



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PROVINCIA DI SASSARI

Comuni di:



Buddusò



Pattada

REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI
BUDDUSÒ E PATTADA COSTITUITO DA 12 AEROGENERATORI DI
6,6 MW CIASCUNO E POTENZA COMPLESSIVA PARI A 79,2 MW

VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE

TITOLO:

ANALISI DEI PREZZI – OPERE CIVILI E SICUREZZA

COMMITENTE:

AME ENERGY S.r.l.

Via Pietro Cossa, 5
29122 Milano (MI)

PROGETTISTI:

Studio di Ingegneria – Progettazione e coordinamento
Dott. Ing. Sandro Balloi
Via Monsignor Virgilio, 39
08040 Arzana (OG)

Prof. Geol. Alfonso Russi
Via Friuli, 5
06034 Foligno (PG)

PROFESSIONISTI:

Dott. Ing. Mauro Medici
Via Papa Sisto V 14
09134 Cagliari

Rev.	n. Documento	Fg/Fgg	Scala	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	2370B 02101	1/1	NA	Dott. Ing. Mauro Medici	Prof. Geol. A. Russi	Dott. Ing. S. Balloi	Marzo 2024

**ANALISI DEI PREZZI
OPERE CIVILI E SICUREZZA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1558	SAR23_PF.00 04.0001.0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0					
	SAR23_AT.0005. 0001.000 2	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1000	€2,95900	€0,29590	0,14%
	SAR23_PR.0005.0 002.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABIL...di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	m³	1,0300	€135,03333	€139,08433	65,04 %
	SAR23_RU.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2000	€31,54000	€6,30800	2,95%
	SAR23_RU.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2000	€29,30000	€5,86000	2,74%
	SAR23_RU.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	€26,41000	€15,84600	7,41%
	SAR23_RU.0001.0 001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0500	€33,08000	€1,65400	0,77%
		Prezzo per analisi				€169,04823	
		Spese generali		15%		€25,35723	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€19,44055	9,09%
		Sommano				€213,84601	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€213,84601	

6598	SAR23_PR.00 05.0002.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021					
		Prezzo per analisi				€135,03333	
		Spese generali			15%	€20,25500	11,86%
		Utili dell'appaltatore			10%	€15,52883	9,09%
		Sommano				€170,81716	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€170,81716	
1567	SAR23_PF.00 04.0001.0017	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4					
	SAR23_ AT.0005. 0001.000 2	MACCHINARIO VARIO già esistente in can...RE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	0,1000	€2,95900	€0,29590	0,12%
	SAR23_P R.0005.0 002.0012	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABIL...zione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	m³	1,0300	€158,57500	€163,33225	66,80%
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,2000	€31,54000	€6,30800	2,58%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2000	€29,30000	€5,86000	2,40%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	€26,41000	€15,84600	6,48%
	SAR23_R U.0001.0 001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0500	€33,08000	€1,65400	0,68%
		Prezzo per analisi				€193,29615	

Spese generali			
Utili dell'appaltatore			
Sommano			
Prezzo d'applicazione al			

m³

15%

10%

€28,99442

€22,22906

€244,51963

€244,51963

11,86

%

9,09%

6609	SAR23_PR.00 05.0002.0012	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021						
		Prezzo per analisi				€158,57500		
		Spese generali					11,86	
			15%			€23,78625	%	
		Utili dell'appaltatore				€18,23613	9,09%	
		Sommano	10%			€200,59738		
		Prezzo d'applicazione al		m³		€200,59738		
133	SAR23_AT.00 04.0008.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50						
		Prezzo per analisi				€2,49632		
		Spese generali					11,86	
			15%			€0,37445	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,28708	9,09%	
		Sommano	10%			€3,15785		
		Prezzo d'applicazione al		ora		€3,15785		
159	SAR23_AT.00 05.0003.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg						
		Prezzo per analisi				€52,88540		
		Spese generali					11,86	
			15%			€7,93281	%	
		Utili dell'appaltatore				€6,08182	9,09%	
		Sommano	10%			€66,90003		
		Prezzo d'applicazione al		ora		€66,90003		
1589	SAR23_PF.00 04.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche						

SAR23_	NASTRO					
AT.0004.	TRASPORTATORE					
0008.000	CARRELLATO con					
3	mo...ni: lunghezza m.15,00,	ora	0,1600	€2,49632	€0,39941	2,37%
	telo m.0,45-0,50					
SAR23_	GRU A TORRE ad					
AT.0005.	azionamento elettrico, ... m,					
0003.000	sbraccio 30 m, portata 800/	ora	0,0800	€52,88540	€4,23083	25,09%
2	1000 Kg					
SAR23_P	MAGGIORAZIONE DEL					
R.0005.0	PREZZO DEL					
006.0003	CALCESTRU...no a 28 m,					
	valutata per ogni m ³	m ³	0,5000	€11,49110	€5,74555	34,08%
	pompato					
SAR23_P	PRESTAZIONE DI					
R.0005.0	POMPA PER					
007.0001	CALCESTRUZZO ...ta					
	fissa pompa fino a 28 m					
	euro/a corpo	a corpo	0,0167	€176,80000	€2,95256	17,51%
	Prezzo per analisi				€13,32835	
	Spese generali				€1,99925	11,86%
			15%			
	Utili dell'appaltatore		10%		€1,53276	9,09%
	Sommano				€16,86036	
	Prezzo d'applicazione al	m ³			€16,86036	

6648	SAR23_PR.00 05.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato						
		Prezzo per analisi				€11,49110		
		Spese generali					11,86	
			15%			€1,72367	%	
		Utili dell'appaltatore				€1,32148	9,09%	
		Sommano	10%			€14,53625		
		Prezzo d'applicazione al		m ³		€14,53625		
6651	SAR23_PR.00 05.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo						
		Prezzo per analisi				€176,80000		
		Spese generali					11,86	
			15%			€26,52000	%	
		Utili dell'appaltatore				€20,33200	9,09%	
		Sommano	10%			€223,65200		
		Prezzo d'applicazione al		a corpo		€223,65200		
1959	SAR23_PF.00 08.0002.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.						
	SAR23_ AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, ...8 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	€46,94588	€0,00939	0,39%	
	SAR23_P R.0006.001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate...misura, sagomato e assemblato, diam. 22	kg	1,0500	€1,17250	€1,23113	51,54%	
	SAR23_R U.0001.001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	€31,54000	€0,17978	7,53%	
	SAR23_R U.0001.001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	€29,30000	€0,16701	6,99%	
	SAR23_R U.0001.001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	€26,41000	€0,30107	12,60%	
		Prezzo per analisi				€1,88838		
		Spese generali					11,86	
			15%			€0,28326	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,21716	9,09%	

		Sommano			€2,38880	
		Prezzo d'applicazione al	kg		€2,38880	

6659	SAR23_PR.00 06.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22					
		Prezzo per analisi				€1,17250	
		Spese generali					11,86 %
			15%			€0,17588	
		Utili dell'appaltatore				€0,13484	9,09%
		Sommano	10%			€1,48322	
		Prezzo d'applicazione al				€1,48322	
	SAR23_AT SAR23_AT.00 05	ATTREZZATURE E TRASPORTI NOLI CON ONERI					
184	SAR23_AT.00 05.0013	Macchinario per movimento materie e scavi					
	SAR23_AT.00 05.0013.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li					
		Prezzo per analisi				€105,26508	
		Spese generali					11,86 %
			15%			€15,78976	
		Utili dell'appaltatore				€12,10548	9,09%
		Sommano	10%			€133,16032	
		Prezzo d'applicazione al				€133,16032	
189	SAR23_AT.00 05.0013.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70					
		Prezzo per analisi				€149,53172	
		Spese generali					11,86 %
			15%			€22,42976	
		Utili dell'appaltatore				€17,19615	9,09%
		Sommano	10%			€189,15763	
		Prezzo d'applicazione al				€189,15763	
194	SAR23_AT.00 05.0013.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc					
		Prezzo per analisi				€102,48900	
		Spese generali					11,86 %
			15%			€15,37335	
		Utili dell'appaltatore				€11,78624	9,09%
			10%				

		Sommano Prezzo d'applicazione al	ora		€129,64859 €129,64859	
193	SAR23_AT.00 05.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc				
		Prezzo per analisi			€82,15260	
		Spese generali				11,86
			15%		€12,32289	%
		Utili dell'appaltatore			€9,44755	9,09%
		Sommano			€103,92304	
		Prezzo d'applicazione al	ora		€103,92304	
187	SAR23_AT.00 05.0013.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050				
		Prezzo per analisi			€94,34368	
		Spese generali				11,86
			15%		€14,15155	%
		Utili dell'appaltatore			€10,84952	9,09%
		Sommano	10%		€119,34475	
		Prezzo d'applicazione al	ora		€119,34475	
183	SAR23_AT.00 05.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li				
		Prezzo per analisi			€94,23608	
		Spese generali				11,86
			15%		€14,13541	%
		Utili dell'appaltatore			€10,83715	9,09%
		Sommano	10%		€119,20864	
		Prezzo d'applicazione al	ora		€119,20864	
186	SAR23_AT.00 05.0013.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950				
		Prezzo per analisi			€80,18352	
		Spese generali				11,86
			15%		€12,02753	%
		Utili dell'appaltatore			€9,22111	9,09%
		Sommano	10%		€101,43216	
		Prezzo d'applicazione al	ora		€101,43216	

182	SAR23_AT.00 05.0013.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li					
		Prezzo per analisi				€82,93808	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€12,44071	%
		Sommano	10%			€9,53788	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€104,91667	
						€104,91667	
241	SAR23_AT.00 05.0016	Macchinario per trasporto materie					
	SAR23_AT.00 05.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t					
		Prezzo per analisi				€99,20720	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€14,88108	%
		Sommano	10%			€11,40883	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€125,49711	
						€125,49711	
247	SAR23_AT.00 05.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo					
		Prezzo per analisi				€68,08928	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€10,21339	%
		Sommano	10%			€7,83027	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€86,13294	
						€86,13294	
244	SAR23_AT.00 05.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t					
		Prezzo per analisi				€70,89764	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€10,63465	%
		Sommano	10%			€8,15323	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€89,68552	
						€89,68552	
237	SAR23_AT.00 05.0016.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t					
		Prezzo per analisi				€52,83160	

		Spese generali				11,86
			15%		€7,92474	%
		Utili dell'appaltatore	10%		€6,07563	9,09%
		Sommano			€66,83197	
		Prezzo d'applicazione al		ora	€66,83197	
230	SAR23_AT.00 05.0015	Macchinario per lavori stradali				
	SAR23_AT.00 05.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000				
		Prezzo per analisi			€62,06368	
		Spese generali				11,86
			15%		€9,30955	%
		Utili dell'appaltatore	10%		€7,13732	9,09%
		Sommano			€78,51055	
		Prezzo d'applicazione al		ora	€78,51055	
234	SAR23_AT.00 05.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione				
		Prezzo per analisi			€83,69128	
		Spese generali				11,86
			15%		€12,55369	%
		Utili dell'appaltatore	10%		€9,62450	9,09%
		Sommano			€105,86947	
		Prezzo d'applicazione al		ora	€105,86947	
231	SAR23_AT.00 05.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000				
		Prezzo per analisi			€75,37380	
		Spese generali				11,86
			15%		€11,30607	%
		Utili dell'appaltatore	10%		€8,66799	9,09%
		Sommano			€95,34786	
		Prezzo d'applicazione al		ora	€95,34786	
162	SAR23_AT.00 05.0003	Macchinario per sollevamento materiale				
	SAR23_AT.00 05.0003.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
		Prezzo per analisi			€89,63080	
		Spese generali				11,86
			15%		€13,44462	%
		Utili dell'appaltatore	10%		€10,30754	9,09%
		Sommano			€113,38296	
		Prezzo d'applicazione al		ora	€113,38296	

158	SAR23_AT.00 05.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg					
		Prezzo per analisi				€46,94588	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€7,04188	%
		Sommano	10%			€5,39878	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€59,38654	
						€59,38654	
100001	WTG.6600kW .0001.corpo	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 6600 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzioannate in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli inetrventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.					
		Prezzo per analisi				€3.900.000,00000	
		Spese generali				€585.000,00000	11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€448.500,00000	%
		Sommano	10%			€4.933.500,00000	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		corpo		€4.933.500,00000	
140	SAR23_AT.00 05.0001 SAR23_AT.00 05.0001.0003	Macchinario vario MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco					
		Prezzo per analisi				€3,54004	
		Spese generali					11,86
		Utili dell'appaltatore	15%			€0,53101	%
		Sommano	10%			€0,40711	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		ora		€4,47816	
						€4,47816	

139	SAR23_AT.00 05.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi					
		Prezzo per analisi				€2,95900	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,44385	%
		Utili dell'appaltatore				€0,34029	9,09%
		Sommano				€3,74314	
		Prezzo d'applicazione al		ora		€3,74314	
	SAR23_AT.00 01	TRASPORTI					
	SAR23_AT.00 01.0001	Con autocarro o autoarticolato					
3	SAR23_AT.00 01.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata					
		Prezzo per analisi				€318,42068	
		Spese generali					11,86
			15%			€47,76310	%
		Utili dell'appaltatore				€36,61838	9,09%
		Sommano				€402,80216	
		Prezzo d'applicazione al		viaggi		€402,80216	
	SAR23_AT.00 01.0002	A nolo con autocarro o autoarticolato					
12	SAR23_AT.00 01.0002.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t					
		Prezzo per analisi				€77,53656	
		Spese generali					11,86
			15%			€11,63048	%
		Utili dell'appaltatore				€8,91670	9,09%
		Sommano				€98,08374	
		Prezzo d'applicazione al		ora		€98,08374	
	SAR23_AT.00 02	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE BASE					
	SAR23_AT.00 02.0003	Macchinario per sollevamento materiale					
32	SAR23_AT.00 02.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t					
		Prezzo per analisi				€56,98496	
		Spese generali					11,86
			15%			€8,54774	%
		Utili dell'appaltatore				€6,55327	9,09%
		Sommano				€72,08597	
		Prezzo d'applicazione al		ora		€72,08597	
	SAR23_PF	PRODOTTI FINITI					
	SAR23_PF.00 01	LAVORI STRADALI					
	SAR23_PF.00 01.0002	Movimenti di materie					
314	SAR23_PF.00 01.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o					

bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50 escluso rocce dure e tenere.						
SAR23_	ESCAVATORE					
AT.0005.	CINGOLATO già esistente					
0013.000	in ...urazione (potenza HP	ora	0,0050	€105,26508	€0,52633	11,80
4	154) peso 180 q.li					%
SAR23_	TRATTORE APRIPISTA					
AT.0005.	CINGOLATO, a lama					
0013.000	f...eso 220 q.li, ripper	ora	0,0110	€149,53172	€1,64485	36,87
9	monodente H m 0,70					%
SAR23_	PALA CARICATRICE					
AT.0005.	GOMMATA già esistente...					
0013.001	HP 160) peso 120 q.li	ora	0,0110	€102,48900	€1,12738	25,27
4	benna da 2.10 mc					%
SAR23_R	OPERAIO COMUNE					
U.0001.0	(Media Regionale)	ora	0,0080	€26,41000	€0,21128	4,74%
001.0003						
SAR23_R	CAPO-SQUADRA (Media					
U.0001.0	Regionale)	ora	0,0005	€33,08000	€0,01654	0,37%
001.0004						
	Prezzo per analisi				€3,52638	
	Spese generali					11,86
			15%		€0,52896	%
	Utili dell'appaltatore		10%		€0,40553	9,09%
	Sommano				€4,46087	
	Prezzo d'applicazione al	m ³			€4,46087	

321	SAR23_PF.00 01.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.					
	SAR23_ AT.0005. 0013.001 3	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente...a HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0100	€82,15260	€0,82153	23,15 %
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...llo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0200	€99,20720	€1,98414	55,90 %
		Prezzo per analisi				€2,80567	
		Spese generali		15%		€0,42085	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,32265	9,09%
		Sommano				€3,54917	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€3,54917	

319	SAR23_PF.00 01.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi					
	SAR23_ AT.0005.0013.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente...a HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0024	€82,15260	€0,19717	5,91%
	SAR23_ AT.0005.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in can... A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	0,0025	€62,06368	€0,15516	4,65%
	SAR23_ AT.0005.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, ..., ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0045	€83,69128	€0,37661	11,28 %
	SAR23_P F.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qua... a m³ 0.50 escluso rocce dure e tenere.	m³	0,2000	€3,52638	€0,70528	21,13 %
	SAR23_P F.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asc...n percorrenza all'interno del cantiere.	m³	0,4000	€2,80567	€1,12227	33,62 %
	SAR23_R U.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	€26,41000	€0,06603	1,98%
	SAR23_R U.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0005	€33,08000	€0,01654	0,50%
		Prezzo per analisi				€2,63906	
		Spese generali		15%		€0,39586	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,30349	9,09%
		Sommano				€3,33841	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€3,33841	

322	SAR23_PF.00 01.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
	SAR23_ AT.0005. 0013.000 7	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama f...P 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	ora	0,0110	€94,34368	€1,03778	39,75 %
	SAR23_ AT.0005. 0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, ..., ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0110	€83,69128	€0,92060	35,26 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0040	€26,41000	€0,10564	4,05%
		Prezzo per analisi				€2,06402	
		Spese generali			15%	€0,30960	11,86 %
		Utili dell'appaltatore			10%	€0,23736	9,09%
		Sommano				€2,61098	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€2,61098	

357	SAR23_PF.00 01.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...llo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0750	€99,20720	€7,44054	79,05 %
		Prezzo per analisi				€7,44054	
		Spese generali		15%			11,86 %
		Utli dell'appaltatore		10%		€1,11608	
		Sommano				€0,85566	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€9,41228	
						€9,41228	

323	SAR23_PF.00 01.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento					
	SAR23_ AT.0005. 0015.000 4	RULLO COMPRESSORE già esistente in can...DEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,0060	€75,37380	€0,45224	43,01 %
	SAR23_ AT.0005. 0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, ..., ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0015	€83,69128	€0,12554	11,94 %
	SAR23_ AT.0005. 0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata u...mi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0025	€68,08928	€0,17022	16,19 %
	SAR23_P R.0001.0 001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m ³	0,0150	€1,13997	€0,01710	1,63%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0025	€26,41000	€0,06603	6,28%
		Prezzo per analisi				€0,83113	
		Spese generali		15%		€0,12467	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,09558	9,09%
		Sommano				€1,05138	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€1,05138	

334	SAR23_PF.00 01.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	SAR23_	ESCAVATORE					
	AT.0005.	CINGOLATO già esistente					
	0013.000	in ...urazione (potenza HP					
	3	122) peso 150 q.li	ora	0,1500	€94,23608	€14,13541	59,77 %
	SAR23_R	OPERAIO					
	U.0001.0	QUALIFICATO (Media					
	001.0002	Regionale)	ora	0,1500	€29,30000	€4,39500	18,58 %
	SAR23_R	CAPO-SQUADRA (Media					
	U.0001.0	Regionale)					
	001.0004		ora	0,0050	€33,08000	€0,16540	0,70%
		Prezzo per analisi				€18,69581	
		Spese generali					11,86 %
				15%		€2,80437	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,15002	9,09%
		Sommano				€23,65020	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€23,65020	

338	SAR23_PF.00 01.0002.0025	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					
	SAR23_P F.0001.00 02.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ...o schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m ³	0,1000	€18,69581	€1,86958	79,05 %
		Prezzo per analisi				€1,86958	
		Spese generali		15%		€0,28044	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,21500	9,09%
		Sommano				€2,36502	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€2,36502	

320	SAR23_PF.00 01.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km					
	SAR23_ AT.0005. 0013.000 6	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama f...a HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	ora	0,0007	€80,18352	€0,05613	0,13%
	SAR23_P F.0001.00 02.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava de...ti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	1,0000	€7,44054	€7,44054	17,50%
	SAR23_P R.0002.0 002.0005	TOUT VENANT 0/70	m ³	1,1000	€23,72580	€26,09838	61,38%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	€26,41000	€0,01849	0,04%
		Prezzo per analisi				€33,61354	
		Spese generali		15%		€5,04203	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€3,86556	9,09%
		Sommano				€42,52113	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€42,52113	

351	SAR23_PF.00 01.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SAR23_ AT.0005. 0013.000 2	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in ...curazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	ora	0,0200	€82,93808	€1,65876	24,87 %
	SAR23_P F.0001.00 02.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asc...n percorrenza all'interno del cantiere.	m ³	1,1000	€2,80567	€3,08624	46,27 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0200	€26,41000	€0,52820	7,92%
		Prezzo per analisi				€5,27320	
		Spese generali			15%	€0,79098	11,86 %
		Utili dell'appaltatore			10%	€0,60642	9,09%
		Sommano				€6,67060	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€6,67060	

357	SAR23_PF.00 01.0002.0044(1)	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto						
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...llo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0750	€99,20720	€7,44054	79,05 %	
		Prezzo per analisi				€7,44054		
		Spese generali					11,86 %	
		Utili dell'appaltatore		15%		€1,11608		
		Sommano		10%		€0,85566	9,09%	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€9,41228		
						€9,41228		
371	SAR23_PF.00 01.0003 SAR23_PF.00 01.0003.0002. X1	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica STRATO SOMMITALE della massicciata stradale, per piano viario viabilità di cantiere, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 30, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento						
	SAR23_ AT.0005. 0015.000 4	RULLO COMPRESSORE già esistente in can...DEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	0,0200	€75,37380	€1,50748	3,17%	
	SAR23_ AT.0005. 0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, ..., ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	0,0100	€83,69128	€0,83691	1,76%	
	SAR23_ AT.0005. 0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata u...mi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0050	€68,08928	€0,34045	0,72%	
	SAR23_P F.0001.00 02.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava de...ti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	1,1000	€7,44054	€8,18459	17,20 %	
	SAR23_P R.0001.0 001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m ³	0,0400	€1,13997	€0,04560	0,10%	
	SAR23_P R.0002.0 002.0005	TOUT VENANT 0/70	m ³	1,1000	€23,72580	€26,09838	54,86 %	
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0200	€26,41000	€0,52820	1,11%	
	SAR23_R	CAPO-SQUADRA (Media	ora	0,0020	€33,08000	€0,06616	0,14%	

524	SAR23_PF.00 01.0006.0018. X1	TOMBINO SCATOLARE PER OPERE IDRAULICHE PREFABBRICATO per strade secondarie, della lunghezza media di m 2,00, realizzato in cemento vibrocompresso, a sezione rettangolare con dimensioni in larghezza di m 5,00 e altezza m 3,50, spessore 25 cm, con angoli interni raccordati, testate a innesto maschio-femmina, dato in opera escluso scavi e rinterrati, opere di sottofondazione e opere di testata					
	SAR23_ AT.0005. 0003.000 5	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compre... con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	1,5000	€89,63080	€134,44620	1,95%
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, comp...ione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,6000	€70,89764	€42,53858	0,62%
	SAR23_P F.0004.00 01.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO...2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m ³	10,6800	€168,38454	€1.798,346 89	26,11 %
	SAR23_P F.0008.00 01.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti...cie dei casseri a contatto con il getto	m ²	67,4000	€24,55351	€1.654,906 57	24,03 %
	SAR23_P F.0008.00 02.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barr...etro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	kg	1.068,0000	€1,35795	€1.450,290 60	21,06 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,4000	€29,30000	€11,72000	0,17%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,2000	€29,30000	€35,16000	0,51%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,8000	€26,41000	€21,12800	0,31%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,4000	€26,41000	€63,38400	0,92%
	SAR23_R U.0001.0 001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,1200	€33,08000	€3,96960	0,06%
	SAR23_S L.0016.00 01.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm Prezzo per analisi	m	4,0000	€57,23381	€228,93524 €5.444,825 68	3,32%
		Spese generali		15%		€816,72385	11,86 %
		Utili dell'appaltatore Sommano		10%		€626,15495 €6.887,704 48	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€6.887,704 48	
	SAR23_PF.00 06	INGEGNERIA NATURALISTICA					

1729	SAR23_PF.00 06.0001	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO					
	SAR23_PF.00 06.0001.0050	Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05					
	SAR23_P R.0034.0	Geogriglia costituita da un nucleo di ...o 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	m²	1,1000	€3,16344	€3,47978	41,37 %
	SAR23_R U.0001.0	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1200	€26,41000	€3,16920	37,68 %
		Prezzo per analisi				€6,64898	
		Spese generali					11,86 %
		Utili dell'appaltatore		15%		€0,99735	
		Sommano		10%		€0,76463	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	m²			€8,41096	
						€8,41096	

1761	SAR23_PF.00 06.0001.0085	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m ² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.					
	SAR23_P R.0034.0 008.0005	Geocomposito avente funzione di drenag...UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	m ²	1,0000	€7,84404	€7,84404	43,53 %
	SAR23_P R.0034.0 008.0017	Geotessile in polimero filtrante 100% ...lo continuo di massa aerica di 140 g/mq	m ²	2,0000	€1,26968	€2,53936	14,09 %
	SAR23_P R.0034.0 010.0002	Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corr...lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	m	1,0000	€2,09820	€2,09820	11,64 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0290	€31,54000	€0,91466	5,08%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0290	€29,30000	€0,84970	4,72%
		Prezzo per analisi				€14,24596	
		Spese generali		15%		€2,13689	11,86 %
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,63829	9,09%
		Sommano				€18,02114	
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€18,02114	
	SAR23_PF.00 04	CALCESTRUZZI					
	SAR23_PF.00 04.0001	Calcestruzzi					
1557	SAR23_PF.00 04.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5					

		mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.						
		SAR23_P CALCESTRUZZO R.0005.0 PRECONFEZIONATO A 001.0005 PRESTAZ....:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m ³	1,1000	€130,50867	€143,55954	67,40 %	
		SAR23_R OPERAIO U.0001.0 QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2500	€29,30000	€7,32500	3,44%	
		SAR23_R OPERAIO COMUNE U.0001.0 (Media Regionale)	ora	0,6000	€26,41000	€15,84600	7,44%	
		SAR23_R CAPO-SQUADRA (Media Regionale) U.0001.0	ora	0,0500	€33,08000	€1,65400	0,78%	
		Prezzo per analisi Spese generali				€168,38454	11,86 %	
		Utili dell'appaltatore Sommano		15% 10%		€25,25768 €19,36422	9,09%	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€213,00644		
	SAR23_PF.00 08	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI						
	SAR23_PF.00 08.0001	Casseri per getti in calcestruzzo						
1884	SAR23_PF.00 08.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto						
		SAR23_ MACCHINARIO VARIO AT.0005. già esistente in cantiere 0001.000 SEGA CIRCOLARE 3 elettrica a banco	ora	0,0300	€3,54004	€0,10620	0,34%	
		SAR23_ GRU A TORRE ad AT.0005. azionamento elettrico, ...8 0003.000 m, sbraccio 20 m, portata 1 600/ 800 Kg	ora	0,0150	€46,94588	€0,70419	2,27%	
		SAR23_P FILO DI FERRO COTTO R.0006.0 NERO diametro 3 mm 005.0002	kg	0,0500	€2,28270	€0,11414	0,37%	
		SAR23_R OPERAIO U.0001.0 SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,3500	€31,54000	€11,03900	35,54 %	
		SAR23_R OPERAIO COMUNE U.0001.0 (Media Regionale)	ora	0,3500	€26,41000	€9,24350	29,76 %	
		SAR23_S CHIODI (punte piane), L.0006.00 misure varie 04.0001	kg	0,1200	€2,12921	€0,25551	0,82%	

1968	SAR23_S L.0007.00 01.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	0,0500	€7,79374	€0,38969	1,25%
	SAR23_S L.0008.00 01.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m ³	0,0020	€443,91869	€0,88784	2,86%
	SAR23_S L.0008.00 01.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m ³	0,0030	€604,47941	€1,81344	5,84%
		Prezzo per analisi				€24,55351	
		Spese generali		15%		€3,68303	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,82365	9,09%
		Sommano				€31,06019	
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€31,06019	
	SAR23_PF.00 08.0002	Ferro per calcestruzzo armato					
	SAR23_PF.00 08.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20					
	SAR23_ AT.0005. 0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, ...8 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0004	€46,94588	€0,01878	1,09%
	SAR23_P R.0006.0 002.0004	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con ...aglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	kg	1,1000	€1,14653	€1,26118	73,42%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0014	€29,30000	€0,04102	2,39%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0014	€26,41000	€0,03697	2,15%
		Prezzo per analisi				€1,35795	
		Spese generali		15%		€0,20369	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,15616	9,09%
	Sommano				€1,71780		
	Prezzo d'applicazione al	kg			€1,71780		

1956	SAR23_PF.00 08.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14					
	SAR23_ AT.0005.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, ...8 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0002	€46,94588	€0,00939	0,39%
	SAR23_ R.0006.001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate...misura, sagomato e assemblato, diam. 14	kg	1,0500	€1,17250	€1,23113	51,54%
	SAR23_ U.0001.001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,0057	€31,54000	€0,17978	7,53%
	SAR23_ U.0001.001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0057	€29,30000	€0,16701	6,99%
	SAR23_ U.0001.001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0114	€26,41000	€0,30107	12,60%
		Prezzo per analisi				€1,88838	
		Spese generali		15%		€0,28326	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,21716	9,09%
		Sommano				€2,38880	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€2,38880	
	SAR23_PF.00 14	SICUREZZA					
	SAR23_PF.00 14.0001	Protezione					
6106	SAR23_PF.00 14.0001.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g costo di utilizzo mensile					
	SAR23_ R.0075.0007.0001	Costo di ammortamento mensile di dispo...per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	cad.	1,0000	€0,37660	€0,37660	86,96%
		Prezzo per analisi				€0,37660	
		Spese generali		15%		€0,05649	13,04%
		Sommano				€0,43309	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,43309	

6109	SAR23_PF.00 14.0001.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio costo di utilizzo mensile					
	SAR23_P R.0075.0 007.0004	Costo di ammortamento mensile di occhi...e antigraffio costo di utilizzo mensile	cad.	1,0000	€0,44116	€0,44116	86,96 %
		Prezzo per analisi				€0,44116	
		Spese generali		15%		€0,06617	13,04 %
		Sommano				€0,50733	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,50733	

6111	SAR23_PF.00 14.0001.0013	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB costo di utilizzo mensile					
	SAR23_P R.0075.0 007.0006	Costo di ammortamento mensile di cuffi... pari a 25 dB costo di utilizzo mensile	cad.	1,0000	€0,73168	€0,73168	86,96 %
		Prezzo per analisi				€0,73168	
		Spese generali		15%		€0,10975	13,04 %
		Sommano				€0,84143	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,84143	

6116	SAR23_PF.00 14.0001.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido) costo di utilizzo mensile					
	SAR23_P R.0075.0 007.0011	Costo di ammortamento mensile di scarp...uretano bidensità (antiolio, antiacido)	cad.	1,0000	€3,35712	€3,35712	86,96 %
		Prezzo per analisi				€3,35712	
		Spese generali		15%		€0,50357	13,04 %
		Sommano				€3,86069	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€3,86069	

6117	SAR23_PF.00 14.0001.0019	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma					
	SAR23_P R.0075.0 007.0012	Costo di ammortamento mensile di stiva...S5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma	cad.	1,0000	€2,98052	€2,98052	86,96 %
		Prezzo per analisi				€2,98052	
		Spese generali		15%		€0,44708	13,04 %
		Sommano				€3,42760	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€3,42760	

6121	SAR23_PF.00 14.0001.0023	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta					
	SAR23_P R.0075.0 007.0016	Costo di ammortamento mensile di imbra...ollegamento a dispositivi di trattenuta	cad.	1,0000	€1,86148	€1,86148	86,96 %
		Prezzo per analisi				€1,86148	
		Spese generali		15%		€0,27922	13,04 %
		Sommano				€2,14070	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€2,14070	

6125	SAR23_PF.00 14.0001.0027	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5000	€1,12980	€0,56490	2,06%
	SAR23_P R.0075.0 008.0002	Costo di ammortamento mensile di dispo...40/60 cm lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.	1,0000	€22,76816	€22,76816	82,97%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0200	€26,41000	€0,52820	1,92%
		Prezzo per analisi				€23,86126	
		Spese generali		15%		€3,57919	13,04%
		Sommano				€27,44045	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€27,44045	

6126	SAR23_PF.00 14.0001.0028	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,5000	€1,12980	€0,56490	5,46%
	SAR23_P R.0075.0 008.0003	Costo di ammortamento mensile di sist...cature lunghezza della fune pari a 10 m	cad.	1,0000	€7,90860	€7,90860	76,40%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0200	€26,41000	€0,52820	5,10%
		Prezzo per analisi				€9,00170	
		Spese generali					13,04%
		Somma		15%		€1,35026	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€10,35196	
	SAR23_PF.00 14.0002	Segnalazione					
6136	SAR23_PF.00 14.0002.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,0500	€1,12980	€0,05649	3,03%
	SAR23_P R.0075.0 006.0003	Costo mensile di ammortamento di coni ...o pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	cad.	1,0000	€1,43108	€1,43108	76,83%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0050	€26,41000	€0,13205	7,09%
		Prezzo per analisi				€1,61962	
		Spese generali					13,04%
		Somma		15%		€0,24294	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€1,86256	

6138	SAR23_PF.00 14.0002.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2000	€1,12980	€0,22596	14,68 %
	SAR23_P R.0075.0 006.0005	Costo di ammortamento mensile di carte... mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1,0000	€0,45192	€0,45192	29,37 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0250	€26,41000	€0,66025	42,91 %
		Prezzo per analisi				€1,33813	
		Spese generali		15%		€0,20072	13,04 %
		Sommano				€1,53885	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€1,53885	

6141	SAR23_PF.00 14.0002.0008	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2000	€1,12980	€0,22596	8,56%
	SAR23_P R.0075.0 006.0008	Costo di ammortamento mensile di carte...mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	cad.	1,0000	€1,40956	€1,40956	53,39%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0250	€26,41000	€0,66025	25,01%
		Prezzo per analisi				€2,29577	
		Spese generali		15%		€0,34437	13,04%
		Sommano				€2,64014	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€2,64014	

6144	SAR23_PF.00 14.0002.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2000	€1,12980	€0,22596	8,56%
	SAR23_P R.0075.0 006.0011	Costo di ammortamento mensile di carte... mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cad.	1,0000	€1,40956	€1,40956	53,39%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0250	€26,41000	€0,66025	25,01%
		Prezzo per analisi				€2,29577	
		Spese generali					13,04%
		Sommano		15%		€0,34437	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€2,64014	
						€2,64014	

6148	SAR23_PF.00 14.0002.0015	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,2000	€1,12980	€0,22596	1,82%
	SAR23_P R.0075.0 006.0015	Costo di ammortamento mensile di carte...ngenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	cad.	1,0000	€9,88844	€9,88844	79,80%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0250	€26,41000	€0,66025	5,33%
		Prezzo per analisi				€10,77465	
		Spese generali					13,04%
		Sommano		15%		€1,61620	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€12,39085	
						€12,39085	

6154	SAR23_PF.00 14.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,0100	€1,12980	€0,01130	2,11%
	SAR23_P R.0006.0 001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate...misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	0,2500	€1,17250	€0,29313	54,69%
	SAR23_P R.0075.0 004.0008	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	m	1,0000	€0,10880	€0,10880	20,30%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0020	€26,41000	€0,05282	9,86%
		Prezzo per analisi				€0,46605	
		Spese generali			15%	€0,06991	13,04%
		Sommano				€0,53596	
		Prezzo d'applicazione al	m			€0,53596	

6155	SAR23_PF.00 14.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare costo di utilizzo mensile					
	SAR23_P R.0075.0 005.0001	Costo di ammortamento mensile di carte...icola adesiva rifrangente grandangolare Prezzo per analisi Spese generali	m ²	1,0000	€1,42032	€1,42032	86,96 %
		Sommano		15%		€0,21305	13,04 %
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€1,63337	€1,63337

6156	SAR23_PF.00 14.0002.0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,0200	€1,12980	€0,02260	3,48%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAI QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0050	€29,30000	€0,14650	22,54%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAI COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0150	€26,41000	€0,39615	60,94%
		Prezzo per analisi				€0,56525	
		Spese generali					13,04%
		Sommano		15%		€0,08479	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,65004	
						€0,65004	

6157	SAR23_PF.00 14.0002.0024	Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,0500	€1,12980	€0,05649	5,12%
	SAR23_P R.0075.0 005.0002	Costo di ammortamento mensile di palet...lo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	cad.	1,0000	€0,90384	€0,90384	81,84%
		Prezzo per analisi				€0,96033	
		Spese generali		15%		€0,14405	13,04%
		Sommano				€1,10438	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€1,10438	

6158	SAR23_PF.00 14.0002.0025	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese					
	SAR23_P R.0075.0 005.0003	Costo di ammortamento mensile di base ...le circolare per pali di diametro 48 mm Prezzo per analisi Spese generali	cad.	1,0000	€0,39812	€0,39812 €0,39812	86,96 %
		Sommano		15%		€0,05972	13,04 %
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,45784 €0,45784	

6159	SAR23_PF.00 14.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I costo di utilizzo del segnale per un mese					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1,0000	€1,12980	€1,12980	2,91%
	SAR23_P R.0075.0 006.0021	Costo di ammortamento mensile di tabel...pessore 10/10 mm a rifrangenza classe I	cad.	1,0000	€29,93432	€29,93432	77,23%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1000	€26,41000	€2,64100	6,81%
		Prezzo per analisi				€33,70512	
		Spese generali					13,04%
		Sommano		15%		€5,05577	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€38,76089	
						€38,76089	

6160	SAR23_PF.00 14.0002.0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione) valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese					
	SAR23_P R.0075.0 006.0027	Costo di ammortamento mensile di siste...l sistema completo (coppia di semaforo)	cad.	1,0000	€38,66940	€38,66940	80,40 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Prezzo per analisi Spese generali	ora	0,1000	€31,54000	€3,15400 €41,82340	6,56% 13,04 %
		Sommano		15%		€6,27351	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€48,09691	
						€48,09691	

6161	SAR23_PF.00 14.0002.0028	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione) valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese					
	SAR23_P R.0075.0 006.0028	Costo di ammortamento mensile di impia...agna per l'alloggiamento delle batterie	cad.	1,0000	€11,81565	€11,81565	68,64 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Prezzo per analisi Spese generali	ora	0,1000	€31,54000	€3,15400 €14,96965	18,32 %
		Sommano		15%		€2,24545	13,04 %
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€17,21510 €17,21510	

6162	SAR23_PF.00 14.0002.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese					
	SAR23_P R.0075.0 006.0029	Costo di ammortamento mensile di dispo...turno, dispositivo con lampada alogena	cad.	1,0000	€10,48024	€10,48024	66,84 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Prezzo per analisi Spese generali	ora	0,1000	€31,54000	€3,15400	20,12 %
		Sommano		15%		€13,63424	13,04 %
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€2,04514	
						€15,67938	€15,67938

6163	SAR23_PF.00 14.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese					
	SAR23_P R.0075.0 006.0030	Costo di ammortamento mensile di lampe...itivo di sincronizzazione a fotocellula	cad.	1,0000	€20,89592	€20,89592	75,55 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Prezzo per analisi Spese generali	ora	0,1000	€31,54000	€3,15400 €24,04992	11,40 %
		Sommano		15%		€3,60749	13,04 %
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€27,65741 €27,65741	

6165	SAR23_PF.00 14.0002.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	1,2500	€1,12980	€1,41225	4,41%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,0000	€26,41000	€26,41000	82,54%
		Prezzo per analisi				€27,82225	
		Spese generali		15%		€4,17334	13,04%
		Sommano				€31,99559	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€31,99559	
	SAR23_PF.00 14.0003	Delimitazione					
6170	SAR23_PF.00 14.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato					
	SAR23_P R.0001.0 014.0004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	0,0500	€1,12980	€0,05649	0,30%
	SAR23_P R.0005.0 001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZ...:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m ³	0,0320	€109,40100	€3,50083	18,78%
	SAR23_P R.0006.0 002.0007	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	kg	1,5000	€4,74230	€7,11345	38,17%
	SAR23_P R.0006.0 006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,5000	€1,10000	€2,75000	14,76%
	SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,0500	€29,30000	€1,46500	7,86%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0500	€26,41000	€1,32050	7,09%
		Prezzo per analisi				€16,20627	
		Spese generali		15%		€2,43094	13,04%
		Sommano				€18,63721	
		Prezzo d'applicazione al	m ²			€18,63721	

6171	SAR23_PF.00 14.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
	SAR23_P R.0006.0 006.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	1,2000	€1,10000	€1,32000	45,95 %
	SAR23_P R.0075.0 004.0001	Rete in polietilene alta densità, peso...violetti, indeformabile, colore arancio	m ²	1,0000	€0,91392	€0,91392	31,81 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0100	€26,41000	€0,26410	9,19%
		Prezzo per analisi				€2,49802	
		Spese generali		15%		€0,37470	13,04 %
		Sommano				€2,87272	
		Prezzo d'applicazione al	m			€2,87272	

6177	SAR23_PF.00 14.0003.0012	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura					
	SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	0,0100	€1,12980	€0,01130	1,04%
	SAR23_P R.0006.0 001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate...misura, sagomato e assemblato, diam. 12	kg	0,5000	€1,17250	€0,58625	53,82%
	SAR23_P R.0075.0 004.0008	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	m	2,0000	€0,10880	€0,21760	19,98%
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0050	€26,41000	€0,13205	12,12%
		Prezzo per analisi				€0,94720	
		Spese generali		15%		€0,14208	13,04%
		Somma				€1,08928	
		Prezzo d'applicazione al	m			€1,08928	
	SAR23_PF.00 14.0004	Servizi, arredi					
6193	SAR23_PF.00 14.0004.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione					

<p>nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</p>						
SAR23_P R.0001.0 011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	7,1000	€1,12980	€8,02158	2,74%
SAR23_P R.0075.0 009.0001	Bagno chimico portatile costruito in p...a pressione posto sulla pedana del box.	cad.	1,0000	€225,96000	€225,96000	77,20%
SAR23_R U.0001.0 001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,2500	€29,30000	€7,32500	2,50%
SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,5000	€26,41000	€13,20500	4,51%
	Prezzo per analisi				€254,51158	
	Spese generali		15%		€38,17674	13,04%
	Sommano				€292,68832	
	Prezzo d'applicazione al	cad.			€292,68832	

6188	SAR23_PF.00 14.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi						
	SAR23_ AT.0001.0002.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	1,0000	€77,53656	€77,53656	23,47 %	
	SAR23_ AT.0002.0003.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclus...con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,5000	€56,98496	€28,49248	8,63%	
	SAR23_P R.0001.0011.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	8,5000	€1,12980	€9,60330	2,91%	
	SAR23_R U.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,0000	€31,54000	€63,08000	19,10 %	
	SAR23_R U.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,0000	€29,30000	€29,30000	8,87%	
	SAR23_R U.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,0000	€26,41000	€79,23000	23,99 %	
		Prezzo per analisi				€287,24234		
		Spese generali		15%		€43,08635	13,04 %	
		Sommano				€330,32869		
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€330,32869		
	SAR23_PF.00 14.0005	Presidio sanitario, primo soccorso						
6198	SAR23_PF.00 14.0005.0003	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii. da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388						
	SAR23_P R.0075.0010.0001	Costo di ammortamento mensile di armad...a di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	1,0000	€7,45668	€7,45668	86,96 %	
		Prezzo per analisi				€7,45668		
		Spese generali		15%		€1,11850	13,04 %	
		Sommano				€8,57518		
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€8,57518		

6197	SAR23_PF.00 14.0005.0002	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388						
		SAR23_P R.0075.0 Costo di ammortamento mensile di casse...a di						
		008.0007 presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	cad.	1,0000	€7,45668	€7,45668	86,96	%
		Prezzo per analisi				€7,45668		
		Spese generali		15%		€1,11850	13,04	%
		Sommano				€8,57518		
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€8,57518		
	SAR23_RU	RISORSE UMANE						
	SAR23_RU.00	MANODOPERA						
	01							
	SAR23_RU.00	Operai (Media regionale)						
	01.0001							
12393	SAR23_RU.00	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)						
	01.0001.0003							
		Prezzo per analisi				€26,41000		
		Spese generali		15%		€3,96150	11,86	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€3,03715	9,09%	
		Sommano				€33,40865		
		Prezzo d'applicazione al	ora			€33,40865		
12394	SAR23_RU.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)						
	01.0001.0004							
		Prezzo per analisi				€33,08000		
		Spese generali		15%		€4,96200	11,86	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€3,80420	9,09%	
		Sommano				€41,84620		
		Prezzo d'applicazione al	ora			€41,84620		
12392	SAR23_RU.00	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)						
	01.0001.0002							
		Prezzo per analisi				€29,30000		
		Spese generali		15%		€4,39500	11,86	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€3,36950	9,09%	
		Sommano				€37,06450		
		Prezzo d'applicazione al	ora			€37,06450		
12391	SAR23_RU.00	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)						
	01.0001.0001							
		Prezzo per analisi				€31,54000		
		Spese generali		15%		€4,73100	11,86	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€3,62710	9,09%	

		Sommano				€39,89810	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€39,89810	
	SAR23_PR	MATERIALI DA COSTRUZIONE					
	SAR23_PR.00	ELEMENTI VARI					
	01						
	SAR23_PR.00	Acqua					
	01.0001						
6334	SAR23_PR.00	ACQUA POTABILE approvvigionata					
	01.0001.0001	da acquedotto					
		Prezzo per analisi				€1,13997	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,17100	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,13110	9,09%
		Sommano				€1,44207	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€1,44207	
	SAR23_PR.00	Pallets					
	01.0006						
6364	SAR23_PR.00	PALLETS PER MERCI VARIE A					
	01.0006.0003	PERDERE					
		Prezzo per analisi				€16,27988	
		Spese generali					11,86
				15%		€2,44198	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€1,87219	9,09%
		Sommano				€20,59405	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€20,59405	
	SAR23_PR.00	Oneri vari					
	01.0011						
6381	SAR23_PR.00	ONERI VARI, a stima					
	01.0011.0008						
		Prezzo per analisi				€1,12980	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,16947	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,12993	9,09%
		Sommano				€1,42920	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€1,42920	
	SAR23_PR.00	Piccole attrezzature, accessori e					
	01.0014	materiali complementari					
6483	SAR23_PR.00	ACCESSORI E MATERIALI					
	01.0014.0004	COMPLEMENTARI, a corpo					
		Prezzo per analisi				€1,12980	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,16947	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,12993	9,09%
		Sommano				€1,42920	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€1,42920	
	SAR23_PR.00	INERTI					
	02						
	SAR23_PR.00	Risone, ghiaia, misto naturale					
	02.0002						
6506	SAR23_PR.00	TOUT VENANT 0/70					
	02.0002.0005						
		Prezzo per analisi				€23,72580	
		Spese generali					11,86
				15%		€3,55887	%
		Utili dell'appaltatore		10%		€2,72847	9,09%
		Sommano				€30,01314	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€30,01314	

8308	SAR23_PR.00 34 SAR23_PR.00 34.0008 SAR23_PR.00 34.0008.0009	<p>MATERIALI OPERE A VERDE E AGRICOLE E DI DIFESA DEL SUOLO</p> <p>Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito</p> <p>Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05</p> <p>Prezzo per analisi Spese generali Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al</p>	m ²	15% 10%	€3,16344 €0,47452 €0,36380 €4,00176 €4,00176	11,86 % 9,09%	
8304	SAR23_PR.00 34.0008.0005	<p>Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN</p>					

		ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm					
		Prezzo per analisi				€7,84404	
		Spese generali					11,86
			15%			€1,17661	%
		Utili dell'appaltatore				€0,90207	9,09%
		Sommano	10%			€9,92272	
		Prezzo d'applicazione al			m ²	€9,92272	
8316	SAR23_PR.00 34.0008.0017	Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq					
		Prezzo per analisi				€1,26968	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,19045	%
		Utili dell'appaltatore				€0,14601	9,09%
		Sommano	10%			€1,60614	
		Prezzo d'applicazione al			m ²	€1,60614	
	SAR23_PR.00 34.0010	Elementi vari					
8335	SAR23_PR.00 34.0010.0002	Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100					
		Prezzo per analisi				€2,09820	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,31473	%
		Utili dell'appaltatore				€0,24129	9,09%
		Sommano	10%			€2,65422	
		Prezzo d'applicazione al			m	€2,65422	
	SAR23_PR.00 05	CALCESTRUZZO					
	SAR23_PR.00 05.0001	A prestazione garantita					
6597	SAR23_PR.00 05.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					

		Prezzo per analisi			€130,50867	
		Spese generali				11,86
			15%		€19,57630	%
		Utili dell'appaltatore			€15,00850	9,09%
		Sommano	10%		€165,09347	
		Prezzo d'applicazione al		m ³	€165,09347	
6596	SAR23_PR.00 05.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
		Prezzo per analisi			€126,72100	
		Spese generali				11,86
			15%		€19,00815	%
		Utili dell'appaltatore			€14,57292	9,09%
		Sommano	10%		€160,30207	
		Prezzo d'applicazione al		m ³	€160,30207	
6594	SAR23_PR.00 05.0001.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP				
		Prezzo per analisi			€109,40100	
		Spese generali				11,86
			15%		€16,41015	%
		Utili dell'appaltatore			€12,58112	9,09%
		Sommano	10%		€138,39227	
		Prezzo d'applicazione al		m ³	€138,39227	
	SAR23_PR.00 17	TUBI IN CALCESTRUZZO				
	SAR23_PR.00 17.0001	In cemento rotocompresso				
7140	SAR23_PR.00 17.0001.0009	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm				
		Prezzo per analisi			€57,54976	
		Spese generali				11,86
			15%		€8,63246	%
		Utili dell'appaltatore			€6,61822	9,09%
		Sommano	10%		€72,80044	
		Prezzo d'applicazione al		m	€72,80044	

7139	SAR23_PR.00 17.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm						
		Prezzo per analisi				€44,74704		
		Spese generali					11,86	
				15%		€6,71206	%	
		Utili dell'appaltatore				€5,14591	9,09%	
		Sommano				€56,60501		
		Prezzo d'applicazione al	m			€56,60501		
	SAR23_PR.00 06	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO						
	SAR23_PR.00 06.0002	Rete elettrosaldata						
6669	SAR23_PR.00 06.0002.0004	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.						
		Prezzo per analisi				€1,14653		
		Spese generali					11,86	
				15%		€0,17198	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,13185	9,09%	
		Sommano				€1,45036		
		Prezzo d'applicazione al	kg			€1,45036		
6672	SAR23_PR.00 06.0002.0007	RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione						
		Prezzo per analisi				€4,74230		
		Spese generali					11,86	
				15%		€0,71135	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,54537	9,09%	
		Sommano				€5,99902		
		Prezzo d'applicazione al	kg			€5,99902		
	SAR23_PR.00 06.0005	Filo di ferro, chiodi e palancole						
6682	SAR23_PR.00 06.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm						
		Prezzo per analisi				€2,28270		
		Spese generali					11,86	
				15%		€0,34241	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,26251	9,09%	
		Sommano				€2,88762		
		Prezzo d'applicazione al	kg			€2,88762		
6684	SAR23_PR.00 06.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie						
		Prezzo per analisi				€1,98921		
		Spese generali					11,86	
				15%		€0,29838	%	
		Utili dell'appaltatore				€0,22876	9,09%	
		Sommano				€2,51635		
		Prezzo d'applicazione al	kg			€2,51635		
	SAR23_PR.00 06.0001	Ferro tondo						
6656	SAR23_PR.00 06.0001.0004	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi						

		di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14					
		Prezzo per analisi				€1,17250	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,17588	%
		Utili dell'appaltatore				€0,13484	9,09%
		Sommano		10%		€1,48322	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€1,48322	
6655	SAR23_PR.00 06.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12					
		Prezzo per analisi				€1,17250	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,17588	%
		Utili dell'appaltatore				€0,13484	9,09%
		Sommano		10%		€1,48322	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€1,48322	
6689	SAR23_PR.00 06.0006 SAR23_PR.00 06.0006.0002	Ferro profilato PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L					
		Prezzo per analisi				€1,10000	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,16500	%
		Utili dell'appaltatore				€0,12650	9,09%
		Sommano		10%		€1,39150	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€1,39150	
6726	SAR23_PR.00 07 SAR23_PR.00 07.0001 SAR23_PR.00 07.0001.0001	ADDITIVI Additivo e disarmante DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno					
		Prezzo per analisi				€7,64368	
		Spese generali					11,86
				15%		€1,14655	%
		Utili dell'appaltatore				€0,87902	9,09%
		Sommano		10%		€9,66925	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€9,66925	
6735	SAR23_PR.00 08 SAR23_PR.00 08.0001 SAR23_PR.00 08.0001.0001	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE Tavole, travi, listelli e compensato TRAVI ABETE U.T. misure varie					
		Prezzo per analisi				€404,99564	
		Spese generali					11,86
				15%		€60,74935	%
		Utili dell'appaltatore				€46,57450	9,09%
		Sommano		10%		€512,31949	

		Prezzo d'applicazione al	m ³			€512,31949	
6736	SAR23_PR.00 08.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm					
		Prezzo per analisi				€565,55636	
		Spese generali					11,86
				15%		€84,83345	%
		Utili dell'appaltatore				€65,03898	9,09%
		Sommano				€715,42879	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€715,42879	
	SAR23_PR.00 75	RESTAURO					
	SAR23_PR.00 75.0007	Strumenti di protezione					
11924	SAR23_PR.00 75.0007.0001	Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in poletilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g					
		Prezzo per analisi				€0,37660	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,05649	%
		Utili dell'appaltatore				€0,04331	9,09%
		Sommano		10%		€0,47640	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,47640	
11927	SAR23_PR.00 75.0007.0004	Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio costo di utilizzo mensile					
		Prezzo per analisi				€0,44116	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,06617	%
		Utili dell'appaltatore				€0,05073	9,09%
		Sommano		10%		€0,55806	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,55806	
11929	SAR23_PR.00 75.0007.0006	Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB costo di utilizzo mensile					
		Prezzo per analisi				€0,73168	
		Spese generali					11,86
				15%		€0,10975	%
		Utili dell'appaltatore				€0,08414	9,09%
		Sommano		10%		€0,92557	
		Prezzo d'applicazione al	cad.			€0,92557	
11934	SAR23_PR.00 75.0007.0011	Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di					

		acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)					
		Prezzo per analisi				€3,35712	
		Spese generali					11,86 %
		Utili dell'appaltatore	15%			€0,50357	%
		Sommano	10%			€0,38607	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€4,24676	
						€4,24676	
11935	SAR23_PR.00 75.0007.0012	Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma					
		Prezzo per analisi				€2,98052	
		Spese generali					11,86 %
		Utili dell'appaltatore	15%			€0,44708	%
		Sommano	10%			€0,34276	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€3,77036	
						€3,77036	
11939	SAR23_PR.00 75.0007.0016	Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta					
		Prezzo per analisi				€1,86148	
		Spese generali					11,86 %
		Utili dell'appaltatore	15%			€0,27922	%
		Sommano	10%			€0,21407	9,09%
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€2,35477	
						€2,35477	
11943	SAR23_PR.00 75.0008 SAR23_PR.00 75.0008.0002	Strumenti anticaduta Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm lunghezza del cavo pari a 10 m					
		Prezzo per analisi				€22,76816	
		Spese generali					11,86 %
			15%			€3,41522	%

		Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	cad.	10%	€2,61834 €28,80172 €28,80172	9,09%
11944	SAR23_PR.00 75.0008.0003	Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature lunghezza della fune pari a 10 m				
		Prezzo per analisi Spese generali			€7,90860	11,86
		Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	cad.	15% 10%	€1,18629 €0,90949 €10,00438	% 9,09%
11948	SAR23_PR.00 75.0008.0007	Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388				
		Prezzo per analisi Spese generali			€7,45668	11,86
		Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	cad.	15% 10%	€1,11850 €0,85752 €9,43270	% 9,09%
11950	SAR23_PR.00 75.0009	Bagno chimico				
	SAR23_PR.00 75.0009.0001	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.				
		Prezzo per analisi Spese generali			€225,96000	11,86
		Utili dell'appaltatore Sommano Prezzo d'applicazione al	cad.	15% 10%	€33,89400 €25,98540 €285,83940	% 9,09%
11951	SAR23_PR.00 75.0010	Armadietto				
	SAR23_PR.00 75.0010.0001	Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi				

		chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					
		Prezzo per analisi				€7,45668	
		Spese generali					11,86
			15%			€1,11850	%
		Utili dell'appaltatore				€0,85752	9,09%
		Sommano	10%			€9,43270	
		Prezzo d'applicazione al				€9,43270	
		cad.					
11895	SAR23_PR.00 75.0006	Strumenti di segnalazione e delimitazione					
	SAR23_PR.00 75.0006.0003	Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti					
		Prezzo per analisi				€1,43108	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,21466	%
		Utili dell'appaltatore				€0,16457	9,09%
		Sommano	10%			€1,81031	
		Prezzo d'applicazione al				€1,81031	
		cad.					
11897	SAR23_PR.00 75.0006.0005	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I					
		Prezzo per analisi				€0,45192	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,06779	%
		Utili dell'appaltatore				€0,05197	9,09%
		Sommano	10%			€0,57168	
		Prezzo d'applicazione al				€0,57168	
		cad.					
11900	SAR23_PR.00 75.0006.0008	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II					
		Prezzo per analisi				€1,40956	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,21143	%
		Utili dell'appaltatore				€0,16210	9,09%
		Sommano	10%			€1,78309	
		Prezzo d'applicazione al				€1,78309	
		cad.					
11903	SAR23_PR.00 75.0006.0011	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice					

		della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I					
		Prezzo per analisi				€1,40956	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,21143	%
		Utili dell'appaltatore				€0,16210	9,09%
		Sommano	10%			€1,78309	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€1,78309	
11907	SAR23_PR.00 75.0006.0015	Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm					
		Prezzo per analisi				€9,88844	
		Spese generali					11,86
			15%			€1,48327	%
		Utili dell'appaltatore				€1,13717	9,09%
		Sommano	10%			€12,50888	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€12,50888	
11913	SAR23_PR.00 75.0006.0021	Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I					
		Prezzo per analisi				€29,93432	
		Spese generali					11,86
			15%			€4,49015	%
		Utili dell'appaltatore				€3,44245	9,09%
		Sommano	10%			€37,86692	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€37,86692	
11919	SAR23_PR.00 75.0006.0027	Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione) valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)					
		Prezzo per analisi				€38,66940	
		Spese generali					11,86
			15%			€5,80041	%
		Utili dell'appaltatore				€4,44698	9,09%
		Sommano	10%			€48,91679	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€48,91679	
11920	SAR23_PR.00 75.0006.0028	Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del					

		Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie					
		Prezzo per analisi				€11,81565	
		Spese generali					11,86
			15%			€1,77235	%
		Utili dell'appaltatore				€1,35880	9,09%
		Sommano	10%			€14,94680	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€14,94680	
11921	SAR23_PR.00 75.0006.0029	Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena					
		Prezzo per analisi				€10,48024	
		Spese generali					11,86
			15%			€1,57204	%
		Utili dell'appaltatore				€1,20523	9,09%
		Sommano	10%			€13,25751	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€13,25751	
11922	SAR23_PR.00 75.0006.0030	Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula					
		Prezzo per analisi				€20,89592	
		Spese generali					11,86
			15%			€3,13439	%
		Utili dell'appaltatore				€2,40303	9,09%
		Sommano	10%			€26,43334	
		Prezzo d'applicazione al		cad.		€26,43334	
11887	SAR23_PR.00 75.0004 SAR23_PR.00 75.0004.0008	Rete, transenna e nastro Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)					
		Prezzo per analisi				€0,10880	
		Spese generali					11,86
			15%			€0,01632	%
		Utili dell'appaltatore				€0,01251	9,09%
		Sommano	10%			€0,13763	

3	impegno di mezza giornata					
SAR23_P	TUBO IN CEMENTO					63,47
R.0017.0	rotocompresso, diam.1000	m	1,0000	€57,54976	€57,54976	%
001.0009	mm					
SAR23_R	OPERAIO COMUNE					
U.0001.0	(Media Regionale)	ora	0,1333	€26,41000	€3,52045	3,88%
001.0003					€71,67362	
	Prezzo per analisi					
	Spese generali					11,86
			15%		€10,75104	%
	Utali dell'appaltatore		10%		€8,24247	9,09%
	Sommano				€90,66713	
	Prezzo d'applicazione al	m			€90,66713	

12788	SAR23_SL.00 16.0001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm						
		SAR23_ AT.0001. 0001.000 3	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 ...o i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi	0,0300	€318,42068	€9,55262	13,19 %
		SAR23_P R.0017.0 001.0008	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	m	1,0000	€44,74704	€44,74704	61,80 %
		SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1111	€26,41000	€2,93415	4,05%
			Prezzo per analisi				€57,23381	
			Spese generali		15%		€8,58507	11,86 %
			Utili dell'appaltatore		10%		€6,58189	9,09%
			Sommano				€72,40077	
			Prezzo d'applicazione al	m			€72,40077	
	SAR23_SL.00 06	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO						
	SAR23_SL.00 06.0004	Filo di ferro, chiodi e palancole						
12478	SAR23_SL.00 06.0004.0001	CHIODI (punte piane), misure varie						
		SAR23_ AT.0005. 0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...ollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0020	€52,83160	€0,10566	3,92%
		SAR23_ AT.0005. 0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...ollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0003	€52,83160	€0,01585	0,59%
		SAR23_P R.0006.0 005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	1,0000	€1,98921	€1,98921	73,85 %
		SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	€26,41000	€0,01849	0,69%
			Prezzo per analisi				€2,12921	
			Spese generali		15%		€0,31938	11,86 %
			Utili dell'appaltatore		10%		€0,24486	9,09%
			Sommano				€2,69345	
			Prezzo d'applicazione al	kg			€2,69345	
	SAR23_SL.00 07	ADDITIVI						
	SAR23_SL.00 07.0001	Additivo e disarmante						
12498	SAR23_SL.00 07.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno						
		SAR23_ AT.0005. 0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, ...8 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	0,0003	€46,94588	€0,01408	0,14%
		SAR23_ AT.0005. 0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, com...ollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,0017	€52,83160	€0,08981	0,91%
		SAR23_P R.0001.0 006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0017	€16,27988	€0,02768	0,28%

12507	SAR23_P R.0007.0 001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	1,0000	€7,64368	€7,64368	77,53 %	
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0007	€26,41000	€0,01849	0,19%	
		Prezzo per analisi				€7,79374		
		Spese generali		15%		€1,16906	11,86 %	
		Utili dell'appaltatore		10%		€0,89628	9,09%	
		Sommano				€9,85908		
		Prezzo d'applicazione al				€9,85908		
	SAR23_SL.00 08	LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE						
	SAR23_SL.00 08.0001	Tavole, travi, listelli e compensato						
	SAR23_SL.00 08.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie						
		SAR23_ AT.0005. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, comp...ione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3000	€70,89764	€21,26929	3,79%
		SAR23_ AT.0005. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, comp...ione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1000	€70,89764	€7,08976	1,26%
		SAR23_P R.0008.0 001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m ³	1,0000	€404,99564	€404,99564	72,12 %
		SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4000	€26,41000	€10,56400	1,88%
			Prezzo per analisi				€443,91869	
			Spese generali		15%		€66,58780	11,86 %
			Utili dell'appaltatore		10%		€51,05065	9,09%
			Sommano				€561,55714	
			Prezzo d'applicazione al	m ³			€561,55714	

12508	SAR23_SL.00 08.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm					
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, comp...ione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,3000	€70,89764	€21,26929	2,78%
	SAR23_ AT.0005. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, comp...ione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,1000	€70,89764	€7,08976	0,93%
	SAR23_P R.0008.0 001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m ³	1,0000	€565,55636	€565,55636	73,96 %
	SAR23_R U.0001.0 001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,4000	€26,41000	€10,56400	1,38%
		Prezzo per analisi				€604,47941	
		Spese generali					11,86 %
				15%		€90,67191	
		Utili dell'appaltatore		10%		€69,51513	9,09%
		Sommano				€764,66645	
		Prezzo d'applicazione al	m ³			€764,66645	

