piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:57:10
GMT+02:00

PROGETTO ESECUTIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023 N. 36 -
- Articolo 41 - Comma 8 -

COMUNE DI SORSO

- PROVINCIA DI SASSARI -

STUDIO TECNICO

R. T. P.

Ing. M.M. Piroddi
Ing. V.G. Piroddi
Geol. G. Piroddi
Geol. M. Pirarba

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM59C14E387Z
P.I. 00769670910

PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA COSTIERA
DEL LITORALE DI MARRITZA.
OPERE DI COMPLETAMENTO TRATTO C.

CUP: I48H23000360002 - CIG: B1F06E7262

TAVOLA V1

Lista Risorse Elementari dell'Intervento Generale

SCALA ----

DATA *Gennaio 2025*

COMMITTENTE

Comune di Sorso
R.d.P. Geom. Gabriele Falchi

PROGETTISTA

R.T.P. Piroddi(3) - Pirarba
Capogruppo: Ing. Marco M. Piroddi

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
1751	A1751	Miscuglio di seminagione con sementi tecniche certificate tipo Prati Armati, Prati Rinforzati, o di altra Primaria Ditta Nazionale, comunque con caratteristiche similari ed equivalenti, a radicazione profonda. Il miscuglio sarà costituito da: concimi naturali, collanti per idrosemina e semina, ammendanti organici e più. Ovviamente oltre a: Sementi di tipo certificato a radicazione profonda e vasta, sia in verticale che sul laterale, di natura erbacea, particolarmente durevoli e durature, anche autoctone,	kg.	492,9350	€. 30,00	€ 14.788,05	1,89%
1875	A1875	Sistema per drenaggi geotecnici a gravità in pannelli scatolari di elevata efficienza e durata Tipo GabbionDren T o di altra primaria ditta italiana-europea , comunque similare ed equivalente. Sistema costituito da : Scatolare metallico zincato in rete a doppia-tripla torsione ,	mc.	15,00	€. 185,00	€ 2.775,00	0,35%
1880	A1880	Massi artificiali in calcestruzzo da mc/cad, 1.00 circa , debolmente armati, con sezione da: mt. 1.00 *1.00*1.00 - mt. 2.00*1.00*0.50.	mc.	38,70	€. 100,00	€ 3.870,00	0,49%
1885	A1885	Embrici prefabbricati (dimensioni cm. 40/50x57; h= cm. 18; spessore cm. 4,50) in conglomerato cementizio vibrato R'ck=> 25 N /mmq. prodotti in apposito stabilimento certificato, del tipo a pianta svasata con spallette laterali.	ml.	40,00	€. 17,50	€ 700,00	0,09%
1990	A1990	Indennità di conferimento in impianto autorizzato per smaltimento residui da pulizia vegetativa , inclusa aliquota trasporto in A/R (impianto più prossimo: Ploaghe - Ozieri).	mc.	4.2648	€ 32,50	€ 138,61	0,02%
1999	A1999	Attrezzatura specifica per rocciatore, per opere in parete; sommariamente: motoseghe, serroni, roncole, falcetti, decespugliatori, imbragature a 3 punti, scale, scale in corda, funi, cavi, moschettoni, rampini, ancoraggi, elevatori, martelli, picconi, leve, martinetti	cad.	8,53	€ 10,00	€ 85,30	0,01%
2000	A2000	Vari a stima	cad.	549,1644	€ 1,00	€ 549,16	0,07%
321	A321	Finitura protettiva e decorativa colorata per protezione di strutture					
		A Riportare:				€ 22.906,12	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 22.906,12	
		in calcestruzzo e cemento armato poste all'esterno in ambienti aggressivi. Pittura costituita da emulsioni sintetiche e polimeri acrilici , a bassa porosità , impermeabilizzante , antifessurante , resistente	lt.	334,06	€ 15,00	€ 5.010,90	0,64%
572	A572	Chiusino in ghisa sferoidale GS 500, UNI EN 124, classe D 400 , con passo d'uomo Ø DN utile mm. 600, telaio mm. 850*850 , peso kg. 65 ; completo di sede-telaio, con scritte specifiche sulla destinazione di pozzetto (fogne , acquedotto e più); con dispositivo di chiusura	cad.	1	€. 168,00	€ 168,00	0,02%
573	A573	Griglia piana in ghisa lamellare , ex UNI ISO 185, classe D 400 , sezione utile mm. 600*600, telaio mm. 700*700 , peso kg. 81 ; costruita secondo le norme UNI EN 124; completa di sede-telaio e dispositivo di chiusura antivandalismo e di sicurezza.	cad.	6,00	€. 175,00	€ 1.050,00	0,13%
5	SAR24_AT.0001.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	viaggi	18,7009	€ 150,90118	€ 2.821,99	0,36%
10	SAR24_AT.0001.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi	0.23629	€ 179,54941	€ 42,43	0,01%
39	SAR24_AT.0002.0004.0004	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e	ora	2,0000	€ 25,60474	€ 51,21	0,01%
55	SAR24_AT.0002.0015.0001	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	ora	131,67	€ 21,62510	€ 2.847,38	0,36%
109	SAR24_AT.0004.0001.0004	BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento					
		A Riportare:				€ 34.898,03	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 34.898,03	
		idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	ora	32,1650	€ 6,53755	€ 210,28	0,03%
124	SAR24_AT.0004.0003.0003	ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e	ora	308,2500	€ 26,49803	€ 8.168,02	1,04%
126	SAR24_AT.0004.0003.0005	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i	ora	2,00	€ 14,65004	€ 29,30	0,00%
133	SAR24_AT.0004.0008.0003	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	ora	1,3200	€ 2,52174	€ 3,33	0,00%
139	SAR24_AT.0005.0001.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora	103,5978	€ 2,98814	€ 309,56	0,04%
140	SAR24_AT.0005.0001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	ora	33,5888	€ 3,58103	€ 120,28	0,02%
147	SAR24_AT.0005.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	ora	5,0040	€ 109,29644	€ 546,92	0,07%
150	SAR24_AT.0005.0001.0013	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	cad.	1.8000	€ 12,60659	€ 22,69	0,00%
158	SAR24_AT.0005.0003.0001	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					
		A Riportare:				€ 44.308,41	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 44.308,41	
		manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora	31.01385	€ 47,46245	€ 1.471,99	0,19%
159	SAR24_AT.0005.0003.0002	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	ora	64,8978	€ 53,47036	€ 3.470,11	0,44%
160	SAR24_AT.0005.0003.0003	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora	44.3423	€ 78,15768	€ 3.465,69	0,44%
161	SAR24_AT.0005.0003.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora	48.5023	€ 105,99357	€ 5.140,93	0,66%
162	SAR24_AT.0005.0003.0005	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	ora	28,9673	€ 90,61660	€ 2.624,92	0,34%
164	SAR24_AT.0005.0003.0007	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	14.5594	€ 74,14320	€ 1.079,48	0,14%
166	SAR24_AT.0005.0003.0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	2,00	€ 158,68061	€ 317,36	0,04%
170	SAR24_AT.0005.0004.0004	ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere,					
		A Riportare:				€ 61.878,89	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 61.878,89	
		escluso l'operatore, ma compresi i	ora	38,5978	€ 49,94466	€ 1.927,75	0,25%
181	SAR24_AT.0005.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	3,9510	€ 74,33992	€ 293,72	0,04%
182	SAR24_AT.0005.0013.0002	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	ora	92.0928	€ 85,33387	€ 7.858,64	1,00%
183	SAR24_AT.0005.0013.0003	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	ora	50,6924	€ 95,27273	€ 4.829,60	0,62%
184	SAR24_AT.0005.0013.0004	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	ora	56,4990	€ 108,31054	€ 6.119,44	0,78%
185	SAR24_AT.0005.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora	44,6600	€ 117,03942	€ 5.226,98	0,67%
186	SAR24_AT.0005.0013.0006	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	ora	50.7808	€ 82,50201	€ 4.189,52	0,54%
187	SAR24_AT.0005.0013.0007	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	ora	9,2026	€ 95,38340	€ 877,78	0,11%
189	SAR24_AT.0005.0013.0	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa					
		A Riportare:				€ 93.202,32	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 93.202,32	
	009	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,	ora	11,5825	€ 151,17787	€ 1.751,02	0,22%
190	SAR24_AT.0005.0013.0010	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 285) peso 300 q.li,	ora	3,7685	€ 180,94071	€ 681,88	0,09%
191	SAR24_AT.0005.0013.0011	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	ora	9.2034	€ 71,85036	€ 661,27	0,08%
193	SAR24_AT.0005.0013.0013	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	ora	23,0419	€ 83,05929	€ 1.913,84	0,24%
194	SAR24_AT.0005.0013.0014	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	ora	15,6696	€ 103,61265	€ 1.623,57	0,21%
198	SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	7,4400	€ 57,15415	€ 425,23	0,05%
206	SAR24_AT.0005.0013.0026	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 170) peso 124 benna da 2.30 mc	ora	60.5012	€ 106,99919	€ 6.473,58	0,83%
214	SAR24_AT.	MINIESCAVATORE					
		A Riportare:				€ 106.732,71	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 106.732,71	
	0005.0013.0034	CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	ora	27.1508	€ 61,93886	€ 1.681,69	0,22%
215	SAR24_AT.0005.0013.0035	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 40), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 50 q.li	ora	47.9793	€ 65,59131	€ 3.147,03	0,40%
223	SAR24_AT.0005.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO	ora	3,2500	€ 56,37154	€ 183,21	0,02%
228	SAR24_AT.0005.0015.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,2993	€ 51,18577	€ 15,32	0,00%
229	SAR24_AT.0005.0015.0002	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora	7,9138	€ 54,29249	€ 429,66	0,05%
231	SAR24_AT.0005.0015.0004	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	ora	26,5306	€ 76,20553	€ 2.021,78	0,26%
234	SAR24_AT.0005.0015.0007	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	ora	29,5162	€ 84,60870	€ 2.497,33	0,32%
237	SAR24_AT.0005.0016.0	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente,					
		A Riportare:				€ 116.708,73	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 116.708,73	
	001	consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,9697	€ 53,41502	€ 51,80	0,01%
241	SAR24_AT.0005.0016.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	159,9042	€ 102,07562	€ 16.322,32	2,09%
242	SAR24_AT.0005.0016.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	3,2759	€ 54,98023	€ 180,11	0,02%
244	SAR24_AT.0005.0016.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	135,2849	€ 71,67589	€ 9.696,67	1,24%
245	SAR24_AT.0005.0016.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	24,0000	€ 91,76284	€ 2.202,31	0,28%
247	SAR24_AT.0005.0016.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	11,3656	€ 68,83795	€ 782,38	0,10%
248	SAR24_AT.0005.0016.0012	MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	ora	5.14340	€ 50,79646	€ 261,27	0,03%
258	SAR24_AT.0006.0002.0001	Nolo mensile	m²	215,60	€ 4,21561	€ 908,89	0,12%
292	SAR24_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	m³	63,2595	€ 1,15251	€ 72,91	0,01%
293	SAR24_PR.0001.0001.0002	ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	m³	0,1400	€ 24,16117	€ 3,38	0,00%
301	SAR24_PR.0001.0005.0005	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER.					
		A Riportare:				€ 147.190,77	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 147.190,77	
		17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	t	12,7400	€ 13,26432	€ 168,99	0,02%
306	SAR24_PR.0001.0005.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE	t	0,7000	€ 371,54250	€ 260,08	0,03%
308	SAR24_PR.0001.0005.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	t	24,1900	€ 265,38750	€ 6.419,72	0,82%
309	SAR24_PR.0001.0005.0013	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	399,1700	€ 10,61550	€ 4.237,39	0,54%
318	SAR24_PR.0001.0005.0023	Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso	t	3,0000	€ 291,92625	€ 875,78	0,11%
319	SAR24_PR.0001.0005.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun	t	3,0000	€ 291,92625	€ 875,78	0,11%
322	SAR24_PR.0001.0006.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	cad.	0,0764	€ 16,45896	€ 1,26	0,00%
330	SAR24_PR.0001.0010.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	62,100.66000	€ 0,00804	€ 499,29	0,06%
332	SAR24_PR.0001.0011.0001	ONERI VARI, a stima	cad.	27,9000	€ 0,01142	€ 0,32	0,00%
438	SAR24_PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	52.857,7500	€ 0,00804	€ 424,98	0,05%
440	SAR24_PR.0001.0014.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	40.500,0000	€ 0,01142	€ 462,51	0,06%
		A Riportare:				€ 161.416,87	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 161.416,87	
441	SAR24_PR. 0001.0014.0 004	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.	19,2000	€ 1,14223	€ 21,93	0,00%
451	SAR24_PR. 0001.0016.0 005	PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	cad.	17,5000	€ 180,16740	€ 3.152,93	0,40%
452	SAR24_PR. 0001.0017.0 001	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.	3,5000	€ 640,19149	€ 2.240,67	0,29%
453	SAR24_PR. 0002.0001.0 001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	m³	64,3300	€ 28,92490	€ 1.860,74	0,24%
464	SAR24_PR. 0002.0002.0 005	TOUT VENANT 0/70	m³	24,7500	€ 23,98419	€ 593,61	0,08%
468	SAR24_PR. 0002.0003.0 002	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	25,2000	€ 33,20158	€ 836,68	0,11%
471	SAR24_PR. 0002.0006.0 001	CIOTTOLAME-PIETRAME	m³	309,6875	€ 15,33597	€ 4.749,36	0,61%
478	SAR24_PR. 0002.0008.0 004	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la	m³	368,0400	€ 15,65217	€ 5.760,62	0,74%
510	SAR24_PR. 0003.0001.0 001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	t	77,1958	€ 178,73517	€ 13.797,60	1,76%
518	SAR24_PR. 0004.0002.0 001	MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	kg	14,00	€ 4,97184	€ 69,61	0,01%
552	SAR24_PR. 0005.0001.0 002	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 m³ entro un raggio di 30	m³	0,9600	€ 110,60079	€ 106,18	0,01%
553	SAR24_PR. 0005.0001.0	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A					
		A Riportare:				€ 194.606,80	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 194.606,80	
	003	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 m³ entro un raggio di 30	m³	20,4666	€ 123,81818	€ 2.534,14	0,32%
559	SAR24_PR. 0005.0002.0004	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	m³	10,6129	€ 143,25691	€ 1.520,37	0,19%
565	SAR24_PR. 0005.0002.0010	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	m³	15,1925	€ 149,07510	€ 2.264,82	0,29%
572	SAR24_PR. 0005.0002.0017	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	m³	380,6880	€ 163,77865	€ 62.348,57	7,97%
606	SAR24_PR. 0005.0006.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	4,1250	€ 11,62056	€ 47,93	0,01%
607	SAR24_PR. 0005.0006.0004	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	m³	192,6750	€ 15,04348	€ 2.898,50	0,37%
609	SAR24_PR. 0005.0007.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a	a				
		A Riportare:				€ 266.221,13	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 266.221,13	
		corpo	corpo	0,1378	€ 178,74309	€ 24,63	0,00%
610	SAR24_PR.0005.0007.0002	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	a corpo	8,0153	€ 245,33597	€ 1.966,44	0,25%
614	SAR24_PR.0006.0002.0002	RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018	kg	281,8090	€ 1,16265	€ 327,65	0,04%
629	SAR24_PR.0006.0005.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	kg	114,8800	€ 2,30830	€ 265,18	0,03%
631	SAR24_PR.0006.0005.0004	CHIODI (punte piane), misure varie	kg	125,8440	€ 2,00790	€ 252,68	0,03%
636	SAR24_PR.0006.0008.0001	TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	kg	31.040,2248	€ 2,97233	€ 92.261,79	11,80%
661	SAR24_PR.0007.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	kg	44,9850	€ 7,73123	€ 347,79	0,04%
670	SAR24_PR.0008.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie	m³	2,1993	€ 409,45455	€ 900,51	0,12%
671	SAR24_PR.0008.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³	3,5086	€ 571,77865	€ 2.006,14	0,26%
672	SAR24_PR.0008.0001.0003	LISTELLI ABETE 25x50x400	m³	0,2415	€ 833,71542	€ 201,34	0,03%
673	SAR24_PR.0008.0001.0004	COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	m²	48,3000	€ 14,49803	€ 700,25	0,09%
674	SAR24_PR.0008.0001.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	m³	0,0016	€ 802,38735	€ 1,28	0,00%
732	SAR24_PR.0010.0001.0010	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	cad.	3,0000	€ 133,44664	€ 400,34	0,05%
734	SAR24_PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	cad.	6,0000	€ 271,82609	€ 1.630,96	0,21%
735	SAR24_PR.	PROLUNGA prefabbricata in cls					
		A Riportare:				€ 367.508,11	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 367.508,11	
	0010.0001.0013	vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	cad.	6,0000	€ 129,73123	€ 778,39	0,10%
736	SAR24_PR.0010.0001.0014	PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	cad.	9,0000	€ 148,26877	€ 1.334,42	0,17%
746	SAR24_PR.0010.0002.0008	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80 *80xspessore cm 10	cad.	3,0000	€ 115,77075	€ 347,31	0,04%
748	SAR24_PR.0010.0002.0010	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120 *120xspessore cm 20	cad.	6,0000	€ 217,06719	€ 1.302,40	0,17%
768	SAR24_PR.0010.0004.0005	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	cad.	90.87980	€ 2,22925	€ 202,59	0,03%
1045	SAR24_PR.0014.0001.0001	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE avente i seguenti pesi in grammi per	m²	140,70	€ 1,03781	€ 146,02	0,02%
1046	SAR24_PR.0014.0001.0002	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE avente i seguenti pesi in grammi per	m²	1.049,9500	€ 1,42292	€ 1.493,99	0,19%
1048	SAR24_PR.0014.0002.0001	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno	m²	770,0000	€ 3,54941	€ 2.733,05	0,35%
2208	SAR24_PR.0033.0001.0001	PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	m³	87,26	€ 26,13033	€ 2.280,13	0,29%
2209	SAR24_PR.0033.0001.0002	SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a					
		A Riportare:				€ 378.126,41	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 378.126,41	
		distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	87,26	€ 14,09493	€ 1.229,92	0,16%
2211	SAR24_PR.0033.0001.0004	SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	t	698,06	€ 14,60177	€ 10.192,91	1,30%
2266	SAR24_PR.0034.0003.0006	Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	cad.	186,0000	€ 2,81423	€ 523,45	0,07%
2267	SAR24_PR.0034.0003.0007	Verghe vive di salice	cad.	1.488,0000	€ 2,11857	€ 3.152,43	0,40%
2270	SAR24_PR.0034.0004.0002	Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	ora	49,29	€ 69,85519	€ 3.443,16	0,44%
2272	SAR24_PR.0034.0004.0004	Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	cad.	372,0000	€ 0,95652	€ 355,83	0,05%
2275	SAR24_PR.0034.0004.0007	Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	cad.	252,0000	€ 15,23320	€ 3.838,77	0,49%
2294	SAR24_PR.0034.0007.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	m²	240,0000	€ 5,70751	€ 1.369,80	0,18%
2295	SAR24_PR.0034.0007.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	cad.	84,0000	€ 13,70751	€ 1.151,43	0,15%
6464	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,806.31530	€ 30,52293	€ 55.134,04	7,05%
6465	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	1,042.1871	€ 28,28641	€ 29.479,73	3,77%
6466	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,594.08489	€ 25,33387	€ 65.718,21	8,40%
6467	SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	238.59815	€ 31,62750	€ 7.546,26	0,96%
6518	SAR24_SL.0005.0003.0	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè					
		A Riportare:				€ 561.262,35	

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**INC. %**
		Riporto:				€ 561.262,35	
	001	d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³	0.97434	€ 199,03459	€ 193,93	0,02%
6538	SAR24_SL.0006.0001.0007	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	kg	120,00	€ 1,24698	€ 149,64	0,02%
6965	SAR24_SL.0018.0001.0009	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO	m	5,6050	€ 125,97748	€ 706,10	0,09%
		Spese generali				€ 92.709,70	11,86%
		Utili dell'appaltatore				€ 71.093,10	9,09%
	SAR24_PR.0006.0001.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	kg	32,4000	€ 1,1854	€ 38,41	0,00%
	SAR24_PR.0006.0001.0004			47.103,0000	€ 1,1854	€ 55.835,90	7,14%
		Arrotondamento				€ 10,87	0,00%
		Sommano				€ 782.000,00	100,00%

COMPUTO RISORSE ELEMENTARI		
CODICE	**DESCRIZIONE**	**IMPORTO**
	Altro	€ 781.989,13
	Arrotondamento	€ 10,87
	Totale	€ 782.000,00