piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:55:12
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 F

Sommario Computo Metrico Estimativo dell'Intervento Finanziato

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 METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
1		I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni inserite nel Prezziario RAS, fanno pedissequamente riferimento al Prezziario RAS aggiornato al 07/2024. Per tali prezzi sono omesse le analisi in quanto desumibili da quelle del prezziario RAS aggiornato al 07/2024. I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni composite, sono stati ottenuti mediante sommatoria dei relativi prezzi unitari RAS desunti dal Prezziario aggiornato al 07/2024, comunque appositamente rianalizzati con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). I prezzi unitari del presente progetto, ove non presenti nel prezziario RAS, sono stati determinati mediante analisi con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). Per quanto detto, risultano analizzati soli i prezzi unitari progettuali non ricompresi nel Prezziario Regionale RAS perchè ivi mancanti. Le analisi sono state effettuate con riferimento al mercato commerciale -imprenditoriale locale, impiegando i relativi prezzi elementari così come in Prezziario RAS 07/2024 ed altresì applicando all'analisi finale una maggiorazione del 15% per spese generali ed una aliquota del 10% per utili d'impresa.		0,00			
53	A2046	**SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE DI RECINZIONI METALLICHE O SIMILARI**, di qualsiasi tipo (rete su pali, ringhiere, balaustre e più), forma, dimensione, configurazione, altezza e peso; senza ricollocamento delle medesime. Sono comprese le opere di rimozione con le occorrenti eventuali	ml.	10,00	€. 3,99		€ 39,90
89	A2060	**FORNITURA E REALIZZAZIONE DI PITTURA PROTETTIVA COLORATA PER TRATTAMENTI CORTICALI SUI GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE (R'CK 45) DA EFFETTUARSI MEDIANTE PITTURA ACRILICA PROTETTIVA, AD OTTENIMENTO DI CALCESTRUZZO**					
		A Riportare:					€ 39,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 39,90
		ARCHITETTONICO COLORATO PER AMBIENTI PAESAGGISTICAMENTE	mq.	330,75	€ 30,50		€ 10.087,88
151	A2070	**REALIZZAZIONE DI CUNETTE IN TERRA**, date effettuate mediante scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza , asciutti e/o bagnati , anche in presenza di acqua corrivante , compresa la roccia dura da martellone pesante di consistenza anche superiore a	ml.	105,00	€. 5,50		€ 577,50
125	A3015	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN GHISA LAMELLARE , CON SUPERFICIE DI DEFLUSSO DI CMQ. 966, SEZIONE UTILE MM. 600*600 , CLASSE D/400** , del peso di kg.81, con telaio pesante delle dimensioni di mm. 700*700. Da darsi installata su pozzetto e/o manufatto attinente. Griglia in	cad.	6,00	€. 272,50		€ 1.635,00
124	A3016	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO/CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE, CON PASSO D'UOMO Ø DN UTILE MM. 600, CLASSE D/400** , del peso di kg. 65, con telaio pesante delle dimensioni di mm. 850*850. Da darsi installato su pozzetto e/o manufatto attinente. Coperchio chiusino in ghisa	cad.	1,00	€. 274,00		€ 274,00
3	A3017	**CONFIGURAZIONE LIVELLAZIONE E SISTEMAZIONE GENERALE DI PREESISTENTE STRADA , PISTA , AREA E/O PIANO STERRATO** , da realizzarsi con eventuale scarificazione e livellazione mirata eventualmente anche *profonda* (incluse lavorazioni noli magisteri assistenze e più) al fine di	mq.	4.224,50	€ 1,00		€ 4.224,50
96	A3158	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALO PERFORATO AD ANDAMENTO ORIZZONTALE (E /O SUB ORIZZONTALE), DEL DIAMETRO FORO LORDO DI MM. 200-240, A CREAZIONE DI TIRANTE IN OPERA . Micropalo completo di: perforo, armatura in tubolare di acciaio come da relativo calcolo, miscela**	ml.	416,48	€ 15,00		€ 6.247,20
2	A9100	**PULIZIA VEGETATIVA ED ARBUSTIVA DA EFFETTUARSI**					
		A Riportare:					€ 23.085,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 23.085,98
		SU PERTINENZE STRADALI anche acclivi; data eseguita con idonee attrezzature anche portate (su mezzi d'opera) o spalleggiate (con personale a terra), quali: trinciatori, cippatori, decespugliatori, motoseghe, rampini, attrezzature	mq.	674,94	€ 1,00		€ 674,94
8	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a seguito di altre lavorazioni progettuali. Nella fattispecie le prestazioni includono: movimentazione, paleggio e carico di materiali da risulta con remunerazione applicabile	mc.	1.600,10	€ 0,50		€ 800,06
152	A9599	**ABBATTIMENTO, DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO -RICOSTRUZIONE DI PREESISTENTE SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDI DIMENSIONI E VOLUMETRIE** , da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e di stato al contorno. Scogliere preesistenti	mc.	22,50	€. 25,01		€ 562,73
105	A9600	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDE DIMENSIONE E VOLUMETRIA (>MC. 1.00)** , eseguita con massi provenienti da sito/impianto/cava comunque autorizzata (Natura del masso: Materiale Vulcanico). Scogliera da eseguirsi in qualsivoglia	mc.	695,63	€. 70,00		€ 48.694,10
106	A9601	**SURPLUS REMUNERATIVO SULLA VOCE A9600 "FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDE DIMENSIONE E VOLUMETRIA (>MC. 1.00)" per collocamento massi scogliera in quota al disopra ed in testa a strutture murarie alte in c.a.**, con sistemazione	mc.	262,50	€. 20,00		€ 5.250,00
15	A9605	**FORNITURA, COLLOCAMENTO E POSA IN OPERA DI MASSI ARTIFICIALI IN CALCESTRUZZO, DI FORMA REGOLARE, DA MC/CAD. 1.00;**					
		A Riportare:					€ 79.067,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 79.067,81
		PER OPERE PROVVISIONALI E NON con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere. Massi in clsl debolmente armato, con sezione da: mt.	mc.	86,00	€ 87,00		€ 7.482,00
22	A9606	**RIMOZIONE DI MASSI ARTIFICIALI DI CALCESTRUZZO DI FORMA REGOLARE (MC/CAD. 1.00 CIRCA) E RICOLLOCAMENTO DEI MEDESIMI NELL'AMBITO DELLO STESSO CANTIERE; PER OPERE PROVVISIONALI E NON con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere**. Massi con sezione	mc.	48,00	€ 18,00		€ 864,00
118	A9620	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMBRICI PREFABBRICATI (CM. 40/50x57; H= CM. 18; SPESSORE CM. 4,50)** in conglomerato cementizio vibrato R'ck=> 25 N/mmq. Embrici prodotti in stabilimento certificato, del tipo a pianta svasata con spallette laterali di deflusso, muniti di incastro	ml.	0,00	€ 58,00		
41	A9700	**PRESTAZIONE OMNICOMPRENSIVA FINALE A CORPO PER LA MESSA IN PRISTINO ALLO STATE ANTE DEL FRONTE DI FALESIA INTERESSATO DALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA PROVVISORIA DI ACCESSO AL LITORALE E DELLA RELATIVA PISTA DI RETRORIVA, con abbattimento e rimozione di rampe e piste provvisorie**	corpo	1,00	€. 6.367,00		€ 6.367,00
136	A9850	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DRENANTE GEOTECNICO IN PANNELLI SCATOLARI AD ALTE PRESTAZIONI IDRAULICHE E MECCANICHE. PANNELLI PREFABBRICATI E PREASSEMBLATI CON INVILUPPO PERIMETRALE IN RETE METALLICA A DOPPIA -TRIPLA TORSIONE (TIPO GABBIONE), OLTRE A RIVESTIMENTO DI**	mc.	15,00	€ 250,40		€ 3.756,00
107	A9856	**ESECUZIONE E REALIZZAZIONE DI "PRATI ARMATI" O "PRATI**					
		A Riportare:					€ 97.536,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 97.536,81
		RINFORZATI" PER IL CONTRASTO DELL'EROSIONE SUPERFICIALE, PER LA RINATURALIZZAZIONE DI PENDII E PER LA CONSERVAZIONE DEL SUOLO, nonchè per interventi similari di protezione ambientale e naturalistica.	mq.	0,00	€. 35,50		
72	A9900	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI RILEVATI, RINTERRI, COLMATURE, DRENAGGI E COLTRI TERROSE IN AMBITI CONFINATI RISTRETTI PARTICOLARMENTE IMPERVI E SCOSCESI ED IN TERGO A STRUTTURE ALTE DI DELIMITAZIONE E CONTENIMENTO.** Sono aggiuntivamente inclusi gli oneri connessi alle	mc.	585,09	€. 2,20		€ 1.287,20
104	A9901	**SOVRAPREZZO PER IL POSIZIONAMENTO DI TELI GEOTESSILI IN AMBITI CONFINATI RISTRETTI PARTICOLARMENTE IMPERVI E SCOSCESI ED IN TERGO A STRUTTURE ALTE DI CONTENIMENTO.** Sono aggiuntivamente inclusi gli oneri connessi alle occorrenti maggiori sistemazioni anche manuali, alle	mq.	954,50	€. 1,85		€ 1.765,83
44	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	2,00	€ 33,52000		€ 67,04
45	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	€ 18,21001		€ 36,42
43	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	2,00	€ 92,16000		€ 184,32
		A Riportare:					€ 100.877,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**	
		Riporto:					€	100.877,62
42	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	€ 197,24000		€	394,48
46	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	2,00	€ 106,07000		€	212,14
47	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	2,00	€ 134,63000		€	269,26
48	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	2,00	€ 145,47999		€	290,96
23	SAR24_PF.0001.0002.0001	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE O TROVANTI**, 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	m³	972,60	€ 4,50685		€	4.383,36
64	SAR24_PF.0001.0002.0002	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE TENERE** 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	m³	231,15	€ 7,10796		€	1.643,00
7	SAR24_PF.0001.0002.0008	**TRASPORTO A RILEVATO E/O A DEPOSITO PROVVISORIO DA EFFETTUARSI ALL'INTERNO DEL CANTIERE** di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi e da attività di progetto; compreso lo scarico e la sistemazione provvisoria delle risulte, con percorrenza all'interno del	m³	1.975,28	€ 3,63321		€	7.176,61
19	SAR24_PF.0001.0002.0	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE**						
		A Riportare:					€	115.247,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**	
		Riporto:					€	115.247,43
	009	**PROVENIENTI DA SCAVI O DA CAVE** da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle	m³	634,58	€ 2,63280		€	1.670,72
20	SAR24_PF. 0001.0002.0 010	**COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI O DEI RINTERRI** 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	m³	634,58	€ 1,05862		€	671,77
16	SAR24_PF. 0001.0002.0 012	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO, ANCHE MISTO A PIETRE**, per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la	m³	380,52	€ 5,91426		€	2.250,49
17	SAR24_PF. 0001.0002.0 013	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN ROCCE TENERE DI MEDIA CONSISTENZA** per fondazioni od opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la	m³	38,95	€ 10,23881		€	398,81
18	SAR24_PF. 0001.0002.0 017	**SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE IN ROCCE TENERE PER OGNI METRO O FRAZIONE DI METRO DI MAGGIOR PROFONDITA'** 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	m³	35,20	€ 0,81910		€	28,83
65	SAR24_PF. 0001.0002.0 020	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI** di qualsiasi natura e consistenza, 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	m³	149,57	€ 15,79026		€	2.361,75
		A Riportare:					€	122.629,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**	
		Riporto:					€	122.629,80
66	SAR24_PF. 0001.0002.0 021	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE TENERE** 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;	m³	75,71	€ 23,64539		€	1.790,19
67	SAR24_PF. 0001.0002.0 022	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE DURE** 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	m³	10,19	€ 82,86919		€	844,44
132	SAR24_PF. 0001.0002.0 028	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN LINEA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE COMPATTO**, anche misto a pietre, in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche; eseguito con qualsiasi mezzo	m³	26,34	€ 19,07314		€	502,39
141	SAR24_PF. 0001.0002.0 042	**RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RISULTANTI DOPO L'ESECUZIONE DEI MANUFATTI DI RETI IDRICHE -FOGNARIE O ASSIMILATE** e/o di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la	m³	22,50	€ 50,65112		€	1.139,65
9	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	**TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.	m³	312,38	€ 9,68442		€	3.025,21
10	SAR24_PF. 0001.0002.0 045	**SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA** e/o da cava dei materiali di risulta per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto.	m³ *Km	1.386,92	€ 0,56815		€	787,98
4	SAR24_PF. 0001.0002.0 081	**FORNITURA E POSA DELLA MASSICCIATA STRADALE**, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di						
		A Riportare:					€	130.719,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 130.719,66
		cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente	m³	306,70	€ 27,97298		€ 8.579,31
5	SAR24_PF. 0001.0003.0001	**COMPATTAMENTO DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE** (sottofondo) nei tratti in trincea o sterro per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova	m²	2.667,00	€ 1,46985		€ 3.920,10
101	SAR24_PF. 0001.0007.0004	**SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME** di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente	m³	121,75	€ 53,17940		€ 6.474,59
100	SAR24_PF. 0001.0007.0008	**DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA,** realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso valutato per la cubatura effettiva di riempimento. Drenaggio eseguito con pietrame proveniente	m³	131,25	€ 76,83877		€ 10.085,09
103	SAR24_PF. 0001.0007.0012	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO** 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.	m²	954,50	€ 5,53174		€ 5.280,05
27	SAR24_PF. 0001.0007.0014	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESSILE (EVENTUALMENTE SE RICHIESTO ANCHE IMPERMEABILE)** 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	m²	700,00	€ 8,49074		€ 5.943,52
13	SAR24_PF. 0001.0009.0005	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,** diverse da					
		A Riportare:					€ 171.002,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**	
		Riporto:					€	171.002,32
		quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del	t	12,74	€ 16,77937		€	213,77
40	SAR24_PF. 0001.0009.0 010	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 -GUAINE - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01**. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,	t	0,70	€ 470,00127		€	329,00
38	SAR24_PF. 0001.0009.0 012	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose.** Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato	t	24,19	€ 335,71519		€	8.120,95
37	SAR24_PF. 0001.0009.0 013	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce**, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente	t	399,17	€ 13,42861		€	5.360,30
11	SAR24_PF. 0001.0009.0 023	**TEST DI CESSIONE** 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 campione,	cad.	3,00	€ 369,28671		€	1.107,87
12	SAR24_PF. 0001.0009.0 024	**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	cad.	3,00	€ 369,28671		€	1.107,87
97	SAR24_PF. 0002.0002.0 063	**SCAPITOZZATURA DI MICROPALO** per trattamento della testa dei pali in calcestruzzo; compresi i lavori di rettifica e scapitozzatura per almeno cm. 50 di sviluppo micropalo e relativa pulizia. Lavoro necessario per						
		A Riportare:					€	187.242,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 187.242,08
		evidenziare l'armatura metallica e/o per creare la base di imposta	dcm.	25,00	€ 18,08815		€ 452,20
90	SAR24_PF. 0002.0002.0 064	**IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO**, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori	cad.	2,00	€ 2.446,96849		€ 4.893,94
91	SAR24_PF. 0002.0002.0 065	**INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO IN CIASCUNA POSTAZIONE, O GRUPPO RAVVICINATO DI POSTAZIONI**, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e	cad.	4,00	€ 132,88750		€ 531,55
92	SAR24_PF. 0002.0002.0 090	**PERFORAZIONE DI MICROPALO AD ANDAMENTO VERTICALE O INCLINATO DN MM. 225-250** fino a 20° di lunghezza fino a 15 m., eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti ed anche rocciosi compatti, o su manufatti artificiali,	m	875,00	€ 47,46092		€ 41.528,31
94	SAR24_PF. 0002.0002.0 091	**FORMAZIONE DI MICROPALO CON MALTA CEMENTIZIA DOSATA A KG. 600 DI CEMENTO TIPO 32,5** per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera.	m^3	64,33	€ 283,09337		€ 18.211,40
95	SAR24_PF. 0002.0002.0 092	**FORMAZIONE DI MICROPALO CON INIEZIONE DI MISCELE CEMETIZIE, BINARIE O A PIU' COMPONENTI**, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, **compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi**;	kg	38.597,75	€ 0,52256		€ 20.169,64
93	SAR24_PF. 0002.0002.0 094	**FORNITURA E POSA IN OPERA NEI FORI PER MICROPALI DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI DI**					
		A Riportare:					€ 273.029,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 273.029,12
		ACCIAIO DI QUALITA' S355 (EX FE 510) , uniti con manicotti filettati, senza finestrature, ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il	kg	29.846,37	€ 4,33895		€ 129.501,91
98	SAR24_PF. 0002.0002.0 099	**PRIMA PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE** eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di	t	57,75	€ 91,03614		€ 5.257,34
99	SAR24_PF. 0002.0002.0 100	**SUCCESSIVA PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE** eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la	t	104,25	€ 58,19172		€ 6.066,49
126	SAR24_PF. 0003.0014.0 008	**TUBO FOGNA IN PVC DNE Ø MM. 500 , RIGIDO CONFORME AL TIPO SN4 SDR41** definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m	m	3,50	€ 249,10633		€ 871,87
137	SAR24_PF. 0003.0015.0 010	**POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SERIE PESANTE, DIMENSIONI NETTE INTERNE CM. 80X80X80**; completo di piastra di base e di copertina carrabile armata in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del	cad.	3,00	€ 524,02092		€ 1.572,06
122	SAR24_PF. 0003.0015.0 012	**POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SERIE PESANTE,** completo di piastra di base e di copertina carrabile armata in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di	cad.	6,00	€ 1.012,19911		€ 6.073,19
138	SAR24_PF. 0003.0015.0	**PROLUNGA PREFABBRICATA PER POZZETTO IN**					
		A Riportare:					€ 422.371,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 422.371,98
	013	**CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO, SERIE PESANTE, DIMENSIONI NETTE INTERNE CM. 80X80X H=40**, senza piastra di base e senza sifone e copertina. Manufatto dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il	cad.	6,00	€ 397,70965		€ 2.386,26
123	SAR24_PF. 0003.0015.0 014	**PROLUNGA PREFABBRICATA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO, SERIE PESANTE** senza piastra di base e senza sifone ne copertina, data in opera per fognature e scarichi in genere. Compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la	cad.	9,00	€ 515,41113		€ 4.638,70
79	SAR24_PF. 0004.0001.0 003	**CALCESTRUZZO R'CK 15 PER MAGRONI ED OPERE NON STRUTTURALI**, PER SOTTOFONDAZIONI, PER RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI E SOTTOSERVIZI, PER MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PER PLATEE e più. Cls avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5	m³	17,13	€ 202,46743		€ 3.468,27
127	SAR24_PF. 0004.0001.0 009	**CALCESTRUZZO R'CK 30 A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, 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	m³	9,25	€ 223,14221		€ 2.064,06
115	SAR24_PF. 0004.0001.0 015	**CALCESTRUZZO R'CK 37 A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI 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	m³	14,75	€ 230,72301		€ 3.403,16
80	SAR24_PF. 0004.0001.0 022	**CALCESTRUZZO R'CK 45 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE -XA3 -XD3-XS2-XS3-, PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE**					
		A Riportare:					€ 438.332,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 438.332,43
		OD IN ELEVAZIONE; a durabilità garantita , avente classe di consistenza S4 , con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e	m³	369,60	€ 249,88101		€ 92.356,02
128	SAR24_PF. 0004.0001.0 043	**MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI A PROFONDITA' INFERIORE A M. -3,00**; da effettuarsi 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;	m³	8,25	€ 17,04765		€ 140,64
82	SAR24_PF. 0004.0001.0 045	**MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI PER STRUTTURE IN FONDAZIONE -ELEVAZIONE CON L'IMPIEGO DI POMPE. ALTEZZA MT. 28-36**. Realizzazioni con betonpompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento. Cls dato in opera gettato entro apposite	m³	385,35	€ 58,30156		€ 22.466,51
81	SAR24_PF. 0004.0001.0 057	**SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI CLS STRUTTURALE PER ESECUZIONE DI AGGETTI** , solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti e più.	m³	21,00	€ 46,63483		€ 979,33
108	SAR24_PF. 0006.0001.0 033	**VIMINATA VIVA PER STABILIZZAZIONE DI PENDIO O SCARPATA,** medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm.; con infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm. in castagno, conifere, ecc.) lungo la scarpata o paletti in ferro (diametro 12 -14 mm) di lunghezza 100-150 cm. in modo da	m	0,00	€ 49,43814		
109	SAR24_PF. 0006.0001.0 039	**PIANTAGIONE DI ARBUSTI A CESPUGLIO**, con buca da cm. 40x40 ed altezza minima di cm. 40, anche con zolla o vaso compresi gli oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa	cad.	0,00	€ 38,34876		
110	SAR24_PF. 0006.0001.0 090	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA PER RECINZIONE** eseguita con rete metallica avente maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato diametro 2 mm., di altezza 2 mt.;					
		A Riportare:					€ 554.274,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 554.274,93
		ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35 *35 mm e spessore	m	120,00	€ 36,85052		€ 4.422,06
84	SAR24_PF. 0008.0001.0001	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS SEMPLICE O ARMATO IN FONDAZIONE** (muri, plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del	m²	303,70	€ 30,18905		€ 9.168,41
87	SAR24_PF. 0008.0001.0002	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER AGGETTI, PENSILINE**, solette piane, pareti pozzetti e più , fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso	m²	89,25	€ 39,32657		€ 3.509,90
86	SAR24_PF. 0008.0001.0004	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER MURI, PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE , PARETI SOTTILI E PIU'**, fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido; compreso	m²	265,25	€ 36,03596		€ 9.558,54
85	SAR24_PF. 0008.0001.0005	**CASSEFORME CURVE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN ELEVAZIONE, PER STRUTTURE MURARIE CURVE**, scale curve, pilastri circolari, solette curve e più; fino a mt. 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio. Comprese: armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti,	m²	241,50	€ 58,77656		€ 14.194,54
88	SAR24_PF. 0008.0001.0006	**SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DELLE CASSEFORME PREDISPOSTE PER GETTI FACCIA A VISTA**, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati.	m²	330,75	€ 9,12259		€ 3.017,30
83	SAR24_PF. 0008.0002.0002	**ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DN Ø MM. 8-30** , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata,					
		A Riportare:					€ 598.145,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 598.145,68
		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	kg	44.860,00	€ 2,37590		€ 106.582,88
129	SAR24_PF. 0008.0002.0 010	**RETE ELETTROSALDATA FILO DN Ø MM. 6, QUADRETTATURA CM. 15*15;** costituita da barre di acciaio B450C, conforme al DM 17/01 /2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard. Rete fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e	kg	256,19	€ 1,83333		€ 469,68
6	SAR24_PF. 0012.0006.0 011	**TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA O APERTURA IN BRECCIA DI MURATURA DI MATTONI /BLOCCHETTI FORATI DI QUALSIASI TIPO**, spessore fino a cm. 30 e più, da eseguire a mano con idonei mezzi ed tensili minori secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla	mc	5,31	€ 110,96572		€ 589,22
14	SAR24_PF. 0013.0003.0 006	**MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CO**...n blocchi a camere d'aria cm. 25x25x50.	m²	11.2475	€ 52,01154		€ 585,00
49	SAR24_RU. 0001.0001.0 001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,00	€ 37,94000		€ 227,64
50	SAR24_RU. 0001.0001.0 002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,00	€ 35,16000		€ 210,96
51	SAR24_RU. 0001.0001.0 003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,00	€ 31,49000		€ 188,94
	ImpC	Sommano					€ 707.000,00