piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:56:09
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 H

Incidenza % M.O. 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

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
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								

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		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.							
53	A2046	**SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE DI RECINZIONI METALLICHE O SIMILARI**, di qualsiasi tipo (rete su pali, ringhiere, balaustre e							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		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	€. 2,53	€ 25,30	63,41%
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 ARCHITETTONICO COLORATO PER AMBIENTI PAESAGGISTICAMENTE**	mq.	330,75	€ 30,50	€ 10.087,88	€ 5,05	€ 1.670,29	16,56%
151	A2070	**REALIZZAZIONE DI CUNETTE IN TERRA**, date effettuate							
		A Riportare:				€ 10.127,78		€ 1.695,59	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 10.127,78		€ 1.695,59	
		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	€. 0,84	€ 88,20	15,27%
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	€. 21,03	€ 126,18	7,72%
124	A3016	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO /CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE, CON PASSO D'UOMO Ø**							
		A Riportare:				€ 12.340,28		€ 1.909,97	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 12.340,28		€ 1.909,97	
		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	€. 21,03	€ 21,03	7,68%
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	€ 0,32	€ 1.351,84	32,00%
96	A3158	**SOVRAPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALO PERFORATO AD ANDAMENTO ORIZZONTA**							
		A Riportare:				€ 16.838,78		€ 3.282,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 16.838,78		€ 3.282,84	
		LE (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	€ 5,05	€ 2.103,22	33,67%
2	A9100	**PULIZIA VEGETATIVA ED ARBUSTIVA DA EFFETTUARSI 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	€ 0,13	€ 87,74	13,00%
8	A9500	**MOVIMENTO, PALEGGIO E CARICO DI MATERIE E RISULTE** precedentemente depositate in ambito di cantiere a							
		A Riportare:				€ 23.760,92		€ 5.473,80	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 23.760,92		€ 5.473,80	
		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	€ 0,18	€ 288,03	36,00%
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	€. 8,41	€ 189,23	33,63%
105	A9600	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA CICLOPICA LITOIDE IN MATERIALE LAPIDEO DI GRANDE DIMENSIONE E**							
		A Riportare:				€ 25.123,71		€ 5.951,06	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 25.123,71		€ 5.951,06	
		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	€. 8,41	€ 5.850,25	12,01%
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	€. 4,51	€ 1.183,88	22,55%
15	A9605	**FORNITURA, COLLOCAMENTO E POSA IN OPERA DI MASSI ARTIFICIALI IN CALCESTRUZZO, DI**							
		A Riportare:				€ 79.067,81		€ 12.985,19	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 79.067,81		€ 12.985,19	
		FORMA REGOLARE, DA MC/CAD. 1.00; 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	€ 4,63	€ 398,18	5,32%
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	€ 3,95	€ 189,60	21,94%
118	A9620	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI EMBRICI PREFABBRICATI (CM. 40/50x57; H= CM. 18; SPESSORE**							
		A Riportare:				€ 87.413,81		€ 13.572,97	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 87.413,81		€ 13.572,97	
		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.		€ 58,00		€ 8,41		
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	€. 1.466,17	€ 1.466,17	23,03%
136	A9850	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DRENANTE GEOTECNICO IN**							
		A Riportare:				€ 93.780,81		€ 15.039,14	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 93.780,81		€ 15.039,14	
		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	€ 8,41	€ 126,15	3,36%
107	A9856	**ESECUZIONE E REALIZZAZIONE DI "PRATI ARMATI" O "PRATI 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.		€. 35,50		€. 4,21		
72	A9900	**SOVRAPREZ**							
		A Riportare:				€ 97.536,81		€ 15.165,29	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 97.536,81		€ 15.165,29	
		ZO 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	€. 0,72	€ 421,26	32,73%
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	€. 0,42	€ 400,89	22,70%
		A Riportare:				€ 100.589,84		€ 15.987,44	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 100.589,84		€ 15.987,44	
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							
		A Riportare:				€ 100.693,30		€ 15.987,44	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 100.693,30		€ 15.987,44	
		gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	ora	2,00	€ 92,16000	€ 184,32			
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							
		A Riportare:				€ 101.484,24		€ 15.987,44	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 101.484,24		€ 15.987,44	
		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	€ 0,21848	€ 212,50	4,85%
64	SAR24_PF.0001.0002.0002	**SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE**							
		A Riportare:				€ 106.427,82		€ 16.199,94	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 106.427,82		€ 16.199,94	
		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	€ 0,53831	€ 124,43	7,57%
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.0001.0002.0009	**FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO CON MATERIE**							
		A Riportare:				€ 115.247,43		€ 16.324,37	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 115.247,43		€ 16.324,37	
		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	€ 0,10134	€ 64,31	3,85%
20	SAR24_PF.0001.0002.0010	**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	€ 0,06333	€ 40,19	5,98%
16	SAR24_PF.0001.0002.0012	**SCAVO A LARGA SEZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA,**							
		A Riportare:				€ 117.589,92		€ 16.428,87	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 117.589,92		€ 16.428,87	
		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	€ 0,86439	€ 328,91	14,62%
17	SAR24_PF.0001.0002.0013	**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	€ 1,42483	€ 55,49	13,91%
18	SAR24_PF.0001.0002.0017	**SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A**							
		A Riportare:				€ 120.239,22		€ 16.813,27	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 120.239,22		€ 16.813,27	
		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	€ 0,11399	€ 4,01	13,91%
65	SAR24_PF.0001.0002.0020	**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	€ 2,95515	€ 442,00	18,71%
66	SAR24_PF.0001.0002.0021	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN ROCCE TENERE** per							
		A Riportare:				€ 122.629,80		€ 17.259,28	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 122.629,80		€ 17.259,28	
		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	€ 4,40110	€ 333,21	18,61%
67	SAR24_PF.0001.0002.0022	**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	€ 12,26339	€ 124,96	14,80%
132	SAR24_PF.0001.0002.0028	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN LINEA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, SIA SCIOLTO CHE**							
		A Riportare:				€ 125.264,43		€ 17.717,45	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 125.264,43		€ 17.717,45	
		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	€ 3,92659	€ 103,43	20,59%
141	SAR24_PF.0001.0002.0042	**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	€ 0,67641	€ 15,22	1,34%
9	SAR24_PF.0001.0002.0044	**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	**SOVRAPPREZZO PER**							
		A Riportare:				€ 129.931,68		€ 17.836,10	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 129.931,68		€ 17.836,10	
	045	**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.0001.0002.0081	**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 cessione previsto dal D.M. 05/04 /2006 e certificazione ai sensi della norma , avente	m³	306,70	€ 27,97298	€ 8.579,31	€ 0,56994	€ 174,80	2,04%
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							
		A Riportare:				€ 139.298,97		€ 18.010,90	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 139.298,97		€ 18.010,90	
		ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova	m²	2.667,00	€ 1,46985	€ 3.920,10	€ 0,14248	€ 380,00	9,69%
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	€ 5,67831	€ 691,33	10,68%
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	€ 13,43134	€ 1.762,86	17,48%
		A Riportare:				€ 159.778,75		€ 20.845,09	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 159.778,75		€ 20.845,09	
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	€ 2,69884	€ 2.576,04	48,79%
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	€ 2,69884	€ 1.889,19	31,79%
13	SAR24_PF.0001.0009.0005	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZA**							
		A Riportare:				€ 171.002,32		€ 25.310,32	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 171.002,32		€ 25.310,32	
		TA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da 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.0001.0009.0010	**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.0001.0009.0012	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER.**							
		A Riportare:				€ 171.545,09		€ 25.310,32	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 171.545,09		€ 25.310,32	
		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.0001.0009.0013	**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.0001.0009.0023	**TEST DI CESSIONE** comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei							
		A Riportare:				€ 185.026,34		€ 25.310,32	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 185.026,34		€ 25.310,32	
		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.0001.0009.0024	**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	cad.	3,00	€ 369,28671	€ 1.107,87			
97	SAR24_PF.0002.0002.0063	**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 evidenziare l'armatura							
		A Riportare:				€ 187.242,08		€ 25.310,32	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 187.242,08		€ 25.310,32	
		metallica e/o per creare la base di imposta	dcm.	25,00	€ 18,08815	€ 452,20	€ 6,97063	€ 174,27	38,54%
90	SAR24_PF.0002.0002.0064	**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	€ 833,20836	€ 1.666,42	34,05%
91	SAR24_PF.0002.0002.0065	**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							
		A Riportare:				€ 192.588,22		€ 27.151,01	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 192.588,22		€ 27.151,01	
		una postazione alla successiva, il carico e	cad.	4,00	€ 132,88750	€ 531,55	€ 56,40909	€ 225,64	42,45%
92	SAR24_PF.0002.0002.0090	**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	€ 22,08008	€ 19.320,07	46,52%
94	SAR24_PF.0002.0002.0091	**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.	m³	64,33	€ 283,09337	€ 18.211,40	€ 41,86739	€ 2.693,33	14,79%
		A Riportare:				€ 252.859,48		€ 49.390,05	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 252.859,48		€ 49.390,05	
95	SAR24_PF.0002.0002.0092	**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	€ 0,12617	€ 4.869,88	24,14%
93	SAR24_PF.0002.0002.0094	**FORNITURA E POSA IN OPERA NEI FORI PER MICROPALI DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI DI 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	€ 0,24187	€ 7.218,94	5,57%
98	SAR24_PF.0002.0002.0099	**PRIMA PROVA DI CARICO A**							
		A Riportare:				€ 402.531,03		€ 61.478,87	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 402.531,03		€ 61.478,87	
		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	€ 26,84290	€ 1.550,18	29,49%
99	SAR24_PF.0002.0002.0100	**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	€ 21,43919	€ 2.235,04	36,84%
126	SAR24_PF.0003.0014.0008	**TUBO FOGNA IN PVC DNE Ø MM. 500 , RIGIDO CONFORME AL TIPO SN4 SDR41** definito dalla Norma UNI EN 1401							
		A Riportare:				€ 413.854,86		€ 65.264,09	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 413.854,86		€ 65.264,09	
		-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	€ 30,98699	€ 108,45	12,44%
137	SAR24_PF.0003.0015.0010	**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	€ 79,97240	€ 239,92	15,26%
122	SAR24_PF.0003.0015.0012	**POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO SERIE PESANTE,** completo di piastra di base e di copertina carrabile							
		A Riportare:				€ 416.298,79		€ 65.612,46	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 416.298,79		€ 65.612,46	
		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	€ 146,17652	€ 877,06	14,44%
138	SAR24_PF.0003.0015.0013	**PROLUNGA PREFABBRICATA PER POZZETTO IN 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	€ 98,27725	€ 589,66	24,71%
123	SAR24_PF.0003.0015.0014	**PROLUNGA PREFABBRICATA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO, SERIE PESANTE** senza piastra di base e senza sifone ne copertina, data							
		A Riportare:				€ 424.758,24		€ 67.079,18	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 424.758,24		€ 67.079,18	
		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	€ 127,07054	€ 1.143,63	24,65%
79	SAR24_PF.0004.0001.0003	**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	€ 23,85330	€ 408,61	11,78%
127	SAR24_PF.0004.0001.0009	**CALCESTRUZZO R'CK 30 A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, CLASSE**							
		A Riportare:				€ 432.865,21		€ 68.631,42	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 432.865,21		€ 68.631,42	
		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	€ 28,54357	€ 264,02	12,79%
115	SAR24_PF.0004.0001.0015	**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	€ 28,54357	€ 421,02	12,37%
80	SAR24_PF.0004.0001.0022	**CALCESTRUZZO R'CK 45 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE -XA3-XD3 -XS2-XS3-, PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZION**							
		A Riportare:				€ 438.332,43		€ 69.316,46	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 438.332,43		€ 69.316,46	
		E 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	€ 28,54357	€ 10.549,70	11,42%
128	SAR24_PF.0004.0001.0043	**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.0004.0001.0045	**MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI PER STRUTTURE IN FONDAZIONE**							
		A Riportare:				€ 530.829,09		€ 79.866,16	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 530.829,09		€ 79.866,16	
		-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	€ 24,05183	€ 9.268,37	41,25%
81	SAR24_PF.0004.0001.0057	**SOVRAPPREZZO ALLE VOCI DI CLS STRUTTURALE PER ESECUZIONE DI AGGETTI** , solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti e più.	m³	21,00	€ 46,63483	€ 979,33	€ 36,86548	€ 774,18	79,05%
108	SAR24_PF.0006.0001.0033	**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		€ 49,43814		€ 14,70233		
109	SAR24_PF.0006.0001.0039	**PIANTAGIONE DI ARBUSTI A**							
		A Riportare:				€ 554.274,93		€ 89.908,71	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 554.274,93		€ 89.908,71	
		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.		€ 38,34876		€ 11,76187		
110	SAR24_PF.0006.0001.0090	**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.; 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	€ 5,22575	€ 627,09	14,18%
84	SAR24_PF.0008.0001.0001	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS SEMPLICE**							
		A Riportare:				€ 558.696,99		€ 90.535,80	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 558.696,99		€ 90.535,80	
		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	€ 19,60357	€ 5.953,60	64,94%
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	€ 25,20295	€ 2.249,36	64,09%
86	SAR24_PF.0008.0001.0004	**CASSEFORME RETTE IN LEGNAME GREZZO PER GETTI DI CLS ARMATO IN**							
		A Riportare:				€ 571.375,30		€ 98.738,76	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 571.375,30		€ 98.738,76	
		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	€ 23,42147	€ 6.212,54	64,99%
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	€ 36,40977	€ 8.792,96	61,95%
88	SAR24_PF.0008.0001.0006	**SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DELLE CASSEFORME**							
		A Riportare:				€ 595.128,38		€113.744,26	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 595.128,38		€113.744,26	
		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	€ 6,13072	€ 2.027,74	67,20%
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, 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	€ 0,62402	€ 27.993,54	26,26%
129	SAR24_PF.0008.0002.0010	**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							
		A Riportare:				€ 704.728,56		€143.765,54	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 704.728,56		€143.765,54	
		standard. Rete fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e	kg	256,19	€ 1,83333	€ 469,68	€ 0,16086	€ 41,21	8,77%
6	SAR24_PF.0012.0006.0011	**TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATO 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	€ 77,81880	€ 413,22	70,13%
14	SAR24_PF.0013.0003.0006	**MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CO**...n blocchi a camere d'aria cm. 25x25x50.	m²	11.2475	€ 52,01154	€ 585,00	€ 15,48715	€ 174,19	29,78%
49	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	6,00	€ 37,94000	€ 227,64	€ 30,52293	€ 183,14	80,45%
50	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,00	€ 35,16000	€ 210,96	€ 28,28641	€ 169,72	80,45%
51	SAR24_RU.0001.0001.0	OPERAIO COMUNE							
		A Riportare:				€ 706.811,06		€144.747,02	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**Q.TA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**	**PREZZO MAN.**	**IMPORTO MAN.**	**INC. MAN.**
		Riporto:				€ 706.811,06		€144.747,02	
	003	(Media Regionale)	ora	6,00	€ 31,49000	€ 188,94	€ 25,33387	€ 152,00	80,45%
		Sommano				€ 707.000,00		€144.899,02	20,49%