



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE DI TOANO

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Corso Trieste, 65 | 42010 Toano (RE)
Tel. +39 0522 805110 Fax +39 0522 805542
PEC: comune.toano@legalmail.it
C.F. e P.iva 00444850358

PROGETTO ESECUTIVO

VIA EX STRADA PROVINCIALE LA SVOLTA - CAVOLA E AREE DI VERSANTE DI MONTE E DI VALLE MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO, DI RIPRISTINO DELLE STRUTTURE E DELLE INFRASTRUTTURE DANNEGGIATE A SEGUITO DI CALAMITA NATURALI NONCHE' DI AUMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DEL RISCHIO IDRAULICO O DI FRANA
CUP: F77H22003150001- PNRR M2- C4-I.2.2, ARTICOLO 1, COMMA 139 E SS. L. N. 145/2018

Elaborato A.01.04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI MESSA IN SICUREZZA

Responsabile Unico
del Progetto:
Geom. Erica Bondi

Progettazione:
STUDIO INGEGNERIA VIESI
Ing. Fausto Viesi e Geom. Luca Viesi
Via A. Einstein, 9 - 42122 Reggio Emilia - P.IVA 03052980350

UFFICIO TECNICO
COMUNE DI TOANO

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
00	Set. 2024	Progetto esecutivo				
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
	Settembre 2024					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sito 1 (Cat 1)							
	Opere di scavo e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente materiale da scavo. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
2 / 2 E.08.005.17. 05.04**	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE NON CONTAMINATE. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*250,00)	125,00			2,200	275,00		
	SOMMANO t					275,00	10,25	2'818,75
3 / 3 C01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Sezione tipo 10 mq	10,00	25,00			250,00		
	SOMMANO mc					250,00	6,80	1'700,00
4 / 8 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,58	73,16
5 / 9 C04.001.005. a*	Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini. Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m.		25,00	6,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	2,96	444,00
6 / 10 C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale fino a 10 km.							
	A R I P O R T A R E							5'288,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'288,41
a*	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.</p> <p>Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*10*250)</p>	1250,00				1'250,00		
	SOMMANO mc/km					1'250,00	0,96	1'200,00
	Opere di difesa del suolo (SbCat 2)							
7 / 13 C04.049.005.	<p>Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia t ... cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm</p> <p>Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm</p>							
b*	<p>1° stilata</p> <p>2° stilata</p>		24,00	2,000	1,000	48,00		
			24,00	2,000	1,000	48,00		
	SOMMANO mc					96,00	143,90	13'814,40
8 / 14 A01.010.010.	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo.</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.</p>							
a*	Rinterro scavo al 50% *(par.ug.=0,50*250)	125,00				125,00		
	SOMMANO mc					125,00	4,82	602,50
9 / 15 A03.007.140	<p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</p> <p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</p>							
*	<p>Getto di pulizia</p> <p>Platea fondazione</p>		26,00	3,000	0,100	7,80		
			26,00	2,500	0,400	26,00		
	SOMMANO mc					33,80	8,04	271,75
10 / 16 A21.001.020.	<p>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto.</p> <p>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq</p>							
c*	(lung.=6,00+30,00+6,00)		42,00	10,000		420,00		
	SOMMANO mq					420,00	1,08	453,60
11 / 17 A03.010.005.	<p>Casseforme rette per plinti di fondazione.</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione.</p>							
a*	Platea fondazione *(lung.=25+2,50+25+2,50)		55,00		0,400	22,00		
	SOMMANO mc					22,00	33,84	744,48
	A RIPORTARE							22'375,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'375,14
12 / 18 C01.019.035. b*	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m. (lung.=6,00+30,00+6,00)		42,00	7,500		315,00		
	SOMMANO mq					315,00	4,32	1'360,80
13 / 19 A03.007.170. a*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
14 / 20 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura platea d.12/15 direzione x *(par.ug.=2*17) Armatura platea d.12/15 direzione y *(par.ug.=168*2) Cavallotti	34,00 336,00 250,00	30,00 3,10 1,74		0,887 0,887 0,887	904,74 923,90 385,85		
	SOMMANO kg					2'214,49	1,63	3'609,62
15 / 21 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea fondazione		25,00	2,500	0,400	25,00		
	SOMMANO m3					25,00	188,82	4'720,50
16 / 30 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Sistemazioni varie					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	90,78	2'904,96
17 / 31 A03.007.170. f*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Per ogni mc pompato. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m. Getto di pulizia Platea fondazione		26,00 26,00	3,000 2,500	0,100 0,400	7,80 26,00		
	SOMMANO mc					33,80	12,87	435,01
	A R I P O R T A R E							35'659,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'659,14
18 / 32 A04.007.010 *	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare. Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm. Sezione tipo 2 mq	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO mc					60,00	45,40	2'724,00
19 / 38 A03.007.005. b*	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato 200 Kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 Kg/mc Getto di pulizia Getto intaso pietrame per consolidamento e sistemazione scarico in prossimità pozzetto esistente		21,00	3,000	0,100	6,30		
	SOMMANO m3					3,00		
						9,30	122,86	1'142,60
20 / 126 N04.001.005. e*	Autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t. Sistemazioni varie					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	87,02	1'392,32
21 / 128 C04.049.005. e*	Sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. 1° stilata 2° stilata	1,00 1,00	24,00 24,00		1,000 1,000	24,00 24,00		
	SOMMANO mq					48,00	8,68	416,64
22 / 129 A21.001.005. b*	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. (lung.=6,00+30,00+6,00)		42,00	10,000	0,300	126,00		
	SOMMANO mc					126,00	14,52	1'829,52
23 / 177 C04.052.005. b*	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava. Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature con almeno una faccia piana da posizionarsi a vista secondo le indicazioni di progetto. Nel prezzo si intende compreso: • tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto con distanza fino a 150 Km e lo scarico in cantiere;							
	A R I P O R T A R E							43'164,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'164,22
	<ul style="list-style-type: none"> • la pesatura su pesa concordata dalla D.L., • l'onere della sistemazione della pietra con faccia piana in allineamento con la modinatura della sponda finita secondo le indicazioni progettuali • lo scavo a sezione obbligata per l'imbasamento delle opere in pietrame; • l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua; • l'aggottamento, la deviazione delle acque e il rinterro eseguito per strati eseguiti ogni 30 cm. per strati compattati; • la predisposizione del piano di appoggio delle opere in pietrame; • la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere; • il rinterro e la sistemazione sul retro della difesa mediante riporto di materiale proveniente dall'alveo del fiume; <p>e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg</p> <p>Consolidamento e sistemazione scarico in prossimità pozzetto esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					15,00		
						15,00	48,31	724,65
	Oneri sicurezza (SbCat 5)							
24 / 39 F01.031.015. a*	<p>Segnali stradali, per cantieri temporanei, per il primo mese lavorativo o frazione di esso.</p> <p>Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	15,56	217,84
25 / 40 F01.031.030. a*	<p>Segnali stradali, per cantieri temporanei cartello rettangolare, fondo giallo dimensioni 90 x 135 cm.</p> <p>Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	7,46	29,84
26 / 41 F01.031.150. a*	<p>Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del sistema per un mese.</p> <p>Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	50,02	50,02
27 / 42 F01.031.135. a*	<p>Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni).</p> <p>Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg.</p>					18,00		
						18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		44'186,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		44'186,57
	SOMMANO cadauno					18,00	1,30	23,40
28 / 43 F01.031.193 *	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere. Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Allestimento e disallestimento cantiere stradale *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,66	522,56
29 / 44 F01.031.185. b*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Allestimento in opera e successiva. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	31,80	1'590,00
30 / 45 F01.031.185. a*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Costo di utilizzo per un mese. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese.		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	1,86	93,00
31 / 46 F01.031.150. b*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,93	53,93
32 / 47 F01.022.005. a*	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,62	201,62
33 / 48 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	718,35	718,35
	A R I P O R T A R E							47'389,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'389,43
34 / 49 F01.031.140 *	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,08	19,44
35 / 50 F01.031.015. b*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3,54	49,56
36 / 51 F01.025.025. c*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità peso 200 g/mq. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Recinzione di cantiere *(lung.=50+30+50+30)		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	2,08	332,80
37 / 52 F01.025.025. e*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. Recinzione di cantiere *(lung.=50+30+50+30)		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	7,01	1'121,60
38 / 53 F01.022.045 *	Bagno chimico realizzato in polietilene. Prezzo per ogni mese di utilizzo. Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	131,79	131,79
39 / 132 F01.043.035. a*	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio. Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo. Parapetto scavo *(lung.=8,00+20,00+8,00)		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	14,04	505,44
	Sito 2 (Cat 2) Opere di scavo e demolizioni (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							49'550,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'550,06
40 / 4 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente materiale da scavo. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
41 / 5 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,58	146,32
42 / 6 C04.001.005. a*	Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini. Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m.		60,00	6,000		360,00		
	SOMMANO mq					360,00	2,96	1'065,60
43 / 7 C01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Sezione tipo 10 mq	10,00	60,00			600,00		
	SOMMANO mc					600,00	6,80	4'080,00
44 / 11 E.08.005.17. 05.04**	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE NON CONTAMINATE. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*600,00) Scavo pali *(par.ug.=(40,00*6,00*(0,25*0,25*3,14)))	300,00 47,10				2,200 2,200	660,00 103,62	
	SOMMANO t					763,62	10,25	7'827,11
45 / 12 C01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale fino a 10 km. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di							
	A R I P O R T A R E							62'921,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'921,59
	scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*10*600) Scavo pali *(par.ug.=10*(40,00*6,00*(0,25*0,25*3,14)))	3000,00 471,00				3'000,00 471,00		
	SOMMANO mc/km					3'471,00	0,96	3'332,16
	Opere di difesa del suolo (SbCat 2)							
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto.							
46 / 22 A21.001.020. c*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq (lung.=6,00+60,00+6,00)		72,00	10,000		720,00		
	SOMMANO mq					720,00	1,08	777,60
47 / 27 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura platea d.12/15 direzione x *(par.ug.=2*17) Armatura platea d.12/15 direzione y *(par.ug.=335*2) Cavallotti	34,00 670,00 500,00	60,00 3,10 1,74		0,887 0,887 0,887	1'809,48 1'842,30 771,69		
	SOMMANO kg					4'423,47	1,63	7'210,26
48 / 28 A03.007.170. f*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Per ogni mc pompato. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m. Getto di pulizia Platea fondazione		51,00 50,00	3,000 2,500	0,100 0,400	15,30 50,00		
	SOMMANO mc					65,30	12,87	840,41
49 / 29 A04.007.010 *	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare. Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm. Sezione tipo 2 mq	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO mc					120,00	45,40	5'448,00
50 / 33 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Sistemazioni varie					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	90,78	3'631,20
51 / 34 A03.007.140 *	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Getto di pulizia Platea fondazione		51,00 50,00	3,000 2,500	0,100 0,400	15,30 50,00		
	SOMMANO mc					65,30	8,04	525,01
	A RIPORTARE							84'686,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'686,23
52 / 35 A03.010.005. a*	Casseforme rette per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Platea fondazione *(lung.=50,0+2,50+50,0+2,50)		105,00		0,400	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	33,84	1'421,28
53 / 36 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea fondazione		50,00	2,500	0,400	50,00		
	SOMMANO m3					50,00	188,82	9'441,00
54 / 37 A03.007.005. b*	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato 200 Kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 Kg/mc Getto di pulizia		51,00	3,000	0,100	15,30		
	SOMMANO m3					15,30	122,86	1'879,76
55 / 67 A01.010.010. a*	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Sezione tipo 6 mq *(lung.=6,00+60,00+6,00)	6,00	72,00			432,00		
	SOMMANO mc					432,00	4,82	2'082,24
56 / 104 C04.049.005. b*	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia t ... cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm 1° stilata 2° stilata		50,00	2,000	1,000	100,00		
	SOMMANO mc		50,00	2,000	1,000	100,00		
						200,00	143,90	28'780,00
57 / 105 C01.019.035.	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati							
	A R I P O R T A R E							128'290,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'290,51
b*	realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m. (lung.=6,00+60,00+6,00)		72,00	7,500		540,00		
	SOMMANO mq					540,00	4,32	2'332,80
58 / 127 N04.001.005. e*	Autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t. Sistemazioni varie					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	87,02	3'480,80
59 / 130 A21.001.005. b*	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. (lung.=6,00+60,00+6,00)		72,00	10,000	0,300	216,00		
	SOMMANO mc					216,00	14,52	3'136,32
60 / 131 C04.049.005. e*	Sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. 1° stilata 2° stilata	1,00 1,00	50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,68	868,00
61 / 54 F01.031.015. b*	Oneri sicurezza (SbCat 5) Segnali stradali, per cantieri temporanei, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3,54	49,56
62 / 55 F01.031.185. b*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Allestimento in opera e successiva. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio							
	A R I P O R T A R E							138'157,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'157,99
	di mezzi meccanici		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	31,80	2'544,00
63 / 56 F01.031.193 *	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere. Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Allestimento e disallestimento cantiere stradale *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,66	522,56
64 / 57 F01.031.185. a*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Costo di utilizzo per un mese. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese.		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,86	148,80
65 / 58 F01.025.025. e*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. Recinzione di cantiere *(lung.=80+30+80+30)		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	7,01	1'542,20
66 / 59 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	718,35	718,35
67 / 60 F01.031.150. b*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,93	53,93
68 / 61 F01.031.140 *	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,08	19,44
69 / 62 F01.031.030. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei cartello rettangolare, fondo giallo dimensioni 90 x 135 cm. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a							
	A R I P O R T A R E							143'707,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'707,27
	quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,46	29,84
70 / 63 F01.031.150. a*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del sistema per un mese. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,02	50,02
71 / 64 F01.031.135. a*	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni). Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,30	23,40
72 / 65 F01.031.015. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per il primo mese lavorativo o frazione di esso. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,56	217,84
73 / 66 F01.025.025. c*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità peso 200 g/mq. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Recinzione di cantiere *(lung.=80+30+80+30)		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	2,08	457,60
74 / 68 F01.022.005. a*	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,62	201,62
	A R I P O R T A R E							144'687,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'687,59
75 / 69 F01.022.045 *	Bagno chimico realizzato in polietilene. Prezzo per ogni mese di utilizzo. Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	131,79	131,79
76 / 133 F01.043.035. a*	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio. Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo. Parapetto scavo *(lung.=8,00+50,00+8,00)		66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	14,04	926,64
77 / 70 E.08.005.17. 05.04**	Sito 3 (Cat 3) Opere di scavo e demolizioni (SbCat 1) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE NON CONTAMINATE. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*300) Scavo pali *(par.ug.=(50,00*7,00*(0,30*0,30*3,14))) Rifacimento scolina lato strada *(par.ug.=210*1,00*0,60)	150,00 98,91 126,00			2,200 2,200 2,200	330,00 217,60 277,20		
	SOMMANO t					824,80	10,25	8'454,20
78 / 71 C04.001.005. a*	Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini. Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m.		60,00	6,000		360,00		
	SOMMANO mq					360,00	2,96	1'065,60
79 / 72 C01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale fino a 10 km. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di							
	A R I P O R T A R E							155'265,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'265,82
	scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*10*300) Scavo pali d.600 *(par.ug.=10*(50,00*7,00*(0,30*0,30*3,14))) Rifacimento scolina lato strada	1500,00 989,10 10,00	210,00	1,000	0,600	1'500,00 989,10 1'260,00		
	SOMMANO mc/km					3'749,10	0,96	3'599,14
80 / 73 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente materiale da scavo. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
81 / 74 E.08.005.17. 03.02**	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME. - COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Rifacimento pavimentazione lato cordolo *(H/peso=0,15*2,450)		65,00	2,000	0,368	47,84		
	SOMMANO t					47,84	12,65	605,18
82 / 75 C01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Sezione tipo 5 mq Rifacimento scolina lato strada	5,00	60,00 210,00	1,000	0,600	300,00 126,00		
	SOMMANO mc					426,00	6,80	2'896,80
83 / 76 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,58	146,32
84 / 81 C01.058.015. a*	Fresatura di pavimentazioni stradali per spessori compresi fino ai 3 cm. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. Rifacimento pavimentazione lato cordolo	3,00	65,00	2,000		390,00		
	SOMMANO mq					390,00	1,22	475,80
85 / 91 C01.058.015. b*	Fresatura di pavimentazioni stradali per ogni cm di spessore in più. Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle							
	A R I P O R T A R E							163'241,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'241,56
	movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più. Rifacimento pavimentazione lato cordolo	12,00	65,00	2,000		1'560,00		
	SOMMANO mq					1'560,00	1,10	1'716,00
	Opere di difesa del suolo (SbCat 2)							
86 / 77 A03.007.005. b*	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato 200 Kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 Kg/mc Magrone di pulizia sotto fondazione Getto intaso pietrame per consolidamento e sistemazione scarico in prossimità pozzetto esistente Ricoprimento tombamento scolina lato strada		60,00	1,300	0,100	7,80		
	SOMMANO m3	0,50	5,00			4,00 2,50		
						14,30	122,86	1'756,90
87 / 78 A03.016.015. b*	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione. Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti.	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO ml					8,00	42,36	338,88
88 / 79 C01.019.026 *	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale. Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Rifacimento banchina slato strada dopo la realizzazione della berlinese		60,00	1,000	0,250	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	36,91	553,65
89 / 80 C01.019.035. b*	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m. (lung.=6,00+60,00+6,00)		72,00	8,000		576,00		
	SOMMANO mq					576,00	4,32	2'488,32
90 / 82 C02.016.115. f*	Tubi in pvc rigido diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm Rifacimento tombamento scolina lato strada Prolungamento scarico scolina lato strada		5,00 6,00			5,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		170'095,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		170'095,31
	SOMMANO ml					11,00	100,14	1'101,54
91 / 83 A21.001.005. b*	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica. (lung.=6,00+65,00+6,00)		77,00	12,000	0,300	277,20		
	SOMMANO mc					277,20	14,52	4'024,94
92 / 86 A01.010.010. a*	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Sezione tipo 2 mq	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO mc					120,00	4,82	578,40
93 / 89 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Ripristino cunetta a monte della strada Sistemazioni varie					24,00 40,00		
	SOMMANO ora					64,00	90,78	5'809,92
94 / 90 A04.007.010 *	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare. Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm. Riempimento parziale retro cordolo	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO mc					180,00	45,40	8'172,00
95 / 95 C01.040.065. c*	Drenaggio mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile diametro esterno 200 mm, interno 182 mm Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: diametro esterno 200 mm, interno 182 mm Retro cordolo di coronamento pali		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	27,88	1'951,60
96 / 98 N04.001.005. e*	Autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t. Ripristino cunetta a monte della strada Sistemazioni varie					24,00 40,00		
	SOMMANO ora					64,00	87,02	5'569,28
97 / 99 A21.001.020. c*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq (lung.=6,00+80,00+6,00)		92,00	30,000		2'760,00 0,50		
	SOMMANO mq					2'760,50	1,08	2'981,34
	A RIPO RTARE							200'284,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'284,33
98 / 102 A03.007.140 *	<p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</p> <p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</p> <p>Magrone di pulizia sotto fondazione</p> <p>Cordolo di testa berlinese di pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		60,00 60,00	1,300 1,200	0,100 1,000	7,80 72,00	8,04	641,59
99 / 178 C04.052.005. b*	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature con almeno una faccia piana da posizionarsi a vista secondo le indicazioni di progetto. Nel prezzo si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto con distanza fino a 150 Km e lo scarico in cantiere; • la pesatura su pesa concordata dalla D.L., • l'onere della sistemazione della pietra con faccia piana in allineamento con la modinatura della sponda finita secondo le indicazioni progettuali • lo scavo a sezione obbligata per l'imbasamento delle opere in pietrame; • l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua; • l'aggottamento, la deviazione delle acque e il rinterro eseguito per strati eseguiti ogni 30 cm. per strati compattati; • la predisposizione del piano di appoggio delle opere in pietrame; • la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere; • il rinterro e la sistemazione sul retro della difesa mediante riporto di materiale proveniente dall'alveo del fiume; <p>e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg</p> <p>Consolidamento e sistemazione scarico lato strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				20,00 20,00	48,31	966,20	
	Opere stradali (SbCat 3)							
100 / 92 C01.022.020. d*	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice).</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice).</p> <p>Rifacimento pavimentazione lato cordolo *(H/peso=0,03*2,45)</p> <p>Riprese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		65,00	2,000	0,074	9,62 9,61	139,65	2'685,47
101 / 93 C01.052.005. a*	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto per strisce da 12 cm.</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	2,00	100,00			200,00		
	A RIPORTARE					200,00		204'577,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		204'577,59
	SOMMANO ml					200,00	1,00	200,00
102 / 94 C01.022.015. d*	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso, valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice). Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento 70 (Classe 4) e ritorno elastico 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice). Rifacimento pavimentazione lato cordolo *(H/peso=0,12*2,450)</p>		65,00	2,000	0,294	38,22		
	SOMMANO t					38,22	129,00	4'930,38
103 / 112 C01.028.015 *	<p>Barriere stradali (SbCat 4) Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo retta, livello di contenimento H2 - W3 - Bordo laterale Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 940 mm) posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	121,28	8'489,60
104 / 113 AP.01***	<p>Fornitura e posa in opera di barriera salva motociclisti modello Snoline DR-46. Fornitura e posa in opera di barriera salva motociclisti modello Snoline DR-46 di tipo modulare in polietilene di colore standard giallo: - Elemento intermedio: larghezza 3320 mm, profondità 330, altezza 215 mm, spessore 5 ± 0,5 mm; - Elemento terminale: larghezza 590 mm, profondità 330 mm, altezza 215 mm, spessore 5 ± 0,5 mm. Comprensiva di viti TTL M16x80, dadi M16, rondelle piane M16/17x40, fascette 7,9x838 mm, piastrine copri asole e piastrina di collegamento. Caratteristiche tecniche: - HDT 65°C - Metodo ISO 752 - Vicat softening temperature 113°C - ASTM D 1525 - Livello di danno scala AIS £ 2 AIS - Determinazione HIC</p>					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	81,00	5'670,00
105 / 114 C01.028.050. b*	<p>Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza. Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m</p>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	38,61	386,10
	A R I P O R T A R E							224'253,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'253,67
	Oneri sicurezza (SbCat 5)							
106 / 106 F01.022.005. a*	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,62	201,62
107 / 107 F01.022.045 *	Bagno chimico realizzato in polietilene. Prezzo per ogni mese di utilizzo. Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	131,79	131,79
108 / 108 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	718,35	718,35
109 / 109 F01.031.150. a*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del sistema per un mese. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,02	100,04
110 / 110 F01.031.160. a*	Dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	7,24	144,80
111 / 111 F01.031.193 *	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere. Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Allestimento e disallestimento cantiere stradale *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,66	522,56
112 / 115	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori.							
	A R I P O R T A R E							226'072,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'072,83
F01.031.150. b*	Posizionamento in opera e successiva rimozione. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,93	53,93
113 / 116 F01.031.030. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei cartello rettangolare, fondo giallo dimensioni 90 x 135 cm. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,46	29,84
114 / 117 F01.031.135. a*	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni). Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,30	23,40
115 / 118 F01.031.185. a*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Costo di utilizzo per un mese. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese. 2 mesi	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	1,86	279,00
116 / 119 F01.025.025. c*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità peso 200 g/mq. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. (lung.=70+50+70+50)		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	2,08	499,20
117 / 120 F01.025.025. e*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata. (lung.=70+50+70+50)		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	7,01	1'682,40
	A R I P O R T A R E							228'640,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'640,60
118 / 121 F01.031.185. b*	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali. Allestimento in opera e successiva. Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	31,80	2'385,00
119 / 122 F01.031.160. c*	Dispositivo con lampada alogena, montaggio in opera, su pali, barriere. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,17	81,70
120 / 123 F01.031.140 *	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,08	19,44
121 / 124 F01.031.015. b*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3,54	49,56
122 / 125 F01.031.015. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per il primo mese lavorativo o frazione di esso. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,56	217,84
123 / 134 F01.043.035. a*	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio. Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo. Parapetto scavo *(lung.=8,00+60,00+8,00)		76,00			76,00		
	SOMMANO ml					76,00	14,04	1'067,04
	A R I P O R T A R E							232'461,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'461,18
124 / 136 C01.010.005. a*	<p style="text-align: center;">Sito 6 (Cat 4) Opere di scavo e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale fino a 10 km. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*10*152)</p>	760,00				760,00		
	SOMMANO mc/km					760,00	0,96	729,60
125 / 137 E.08.005.17. 05.04**	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE NON CONTAMINATE. CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Scavo al 50% *(par.ug.=0,50*152)</p>	76,00			2,200	167,20		
	SOMMANO t					167,20	10,25	1'713,80
126 / 138 C01.004.005. a*	<p>Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Sezione tipo 8 mq *(lung.=2,00+15,00+2,00)</p>	8,00	19,00			152,00		
	SOMMANO mc					152,00	6,80	1'033,60
127 / 139 C04.001.005. a*	<p>Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini. Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m.</p>		20,00	6,000		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	2,96	355,20
128 / 140 A02.001.005 *	<p>Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
	A R I P O R T A R E							236'329,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'329,96
129 / 154 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente materiale da scavo. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
	Opere di difesa del suolo (SbCat 2)							
130 / 135 A01.010.010. a*	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Sezione tipo 3 mq *(lung.=2,00+15,00+2,00)	3,00	19,00			57,00		
	SOMMANO mc					57,00	4,82	274,74
131 / 141 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armature platea d.12/15 cm direzione x *(par.ug.=17*2) Armature platea d.12/15 cm direzione y *(par.ug.=100*2)*(lung.=0,35+2,40+0,35) Cavallotti di sostegno d.12	34,00	17,00		0,887	512,69		
		200,00	3,10		0,887	549,94		
		150,00	1,75		0,887	232,84		
	SOMMANO kg					1'295,47	1,63	2'111,62
132 / 142 C01.019.035. b*	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica 300 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m. (lung.=6,00+15,00+6,00)		27,00	7,500		202,50		
	SOMMANO mq					202,50	4,32	874,80
133 / 143 A03.010.005. a*	Casseforme rette per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Platea 15x2,50 m *(lung.=2*(15+2,50))		35,00		0,400	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	33,84	473,76
134 / 144 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Ripristino cunetta lato strada Sistemazioni varie					16,00		
						20,00		
	SOMMANO ora					36,00	90,78	3'268,08
	A R I P O R T A R E							243'585,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'585,46
135 / 145 A03.007.170. f*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Per ogni mc pompato. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m. Platea 15x2,50 m		15,00	2,500	0,400	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	12,87	193,05
136 / 146 A03.007.170. a*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
137 / 147 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Platea 15x2,50 m		15,00	2,500	0,400	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	188,82	2'832,30
138 / 148 A03.007.005. b*	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato 200 Kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 Kg/mc Platea 15x2,50 m		15,00	2,500	0,100	3,75		
	SOMMANO m3					3,75	122,86	460,73
139 / 149 N04.001.005. e*	Autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t. Ripristino cunetta lato strada Sistemazioni varie					16,00		
	SOMMANO ora					20,00		
						36,00	87,02	3'132,72
140 / 150 C04.082.005. f*	Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, fornita e posta in opera su pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza, compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti o ancoraggi in acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza minima di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra, nonché legatura fra i teli ogni 20 cm, da eseguirsi con filo con le stesse caratteristiche di quello della rete, e diametro 2,2 mm, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: geocomposito avente funzione							
	A R I P O R T A R E							250'457,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'457,37
	consolidante antiersiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10 cm, diametro filo 2,7/3,7 mm rivestito internamente in lega Zinco - Alluminio ed esternamente in polimero plastico. La rete sarà accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata Rinforzo corticale		15,00	20,000		300,00		
	SOMMANO m2					300,00	30,54	9'162,00
141 / 151 C04.082.010 *	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm², fornite e poste Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Funi orizzontali Funi verticali Funi inclinate *(lung.=4,24*4+8,48*4+12,73*4+16,97*4+21,21*6) Funi sommitale d.16 L=15	4,00 5,00	16,00 21,00		0,600 0,600	38,40 63,00		
	SOMMANO kg		296,94 16,00		0,600 1,000	178,16 16,00	16,13	4'767,38
142 / 152 C04.079.010 *	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Piastre di ancoraggio delle barre Sirive	48,00	0,20	0,200	62,800	120,58		
	SOMMANO kg					120,58	9,70	1'169,63
143 / 153 A02.055.035. c	Ancoraggi autoproforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura Ancoraggi autoproforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autoproforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiaccia di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t Ancoraggi rinforzo corticale maglia 3x3 m Ancoraggi golfari sistema di fissaggio e sgancio della fune perimetrale per manutenzione	40,00 8,00	3,00 3,00			120,00 24,00		
	SOMMANO m					144,00	67,19	9'675,36
144 / 155 A04.007.010 *	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare. Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm. Sezione tipo 4 mq	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO mc					60,00	45,40	2'724,00
145 / 156 C04.049.005. e*	Sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni							
	A R I P O R T A R E							277'955,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'955,74
	contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: sovrapprezzo per divisorio interno maglia e filo delle stesse caratteristiche del gabbione. Tre ordini di gabbioni *(par.ug.=14*3)	42,00			1,000	42,00		
	SOMMANO mq					42,00	8,68	364,56
146 / 157 C04.049.005. b*	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia t ... cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm Tre ordini di gabbioni *(par.ug.=14*3)	42,00	2,00	1,000	1,000	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	143,90	12'087,60
	Oneri sicurezza (SbCat 5)							
147 / 158 F01.022.045 *	Bagno chimico realizzato in polietilene. Prezzo per ogni mese di utilizzo. Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	131,79	131,79
148 / 159 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	718,35	718,35
149 / 160 F01.022.005. a*	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,62	201,62
150 / 161 F01.031.160. a*	Dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a							
	A R I P O R T A R E							291'459,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'459,66
	batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7,24	72,40
151 / 162 F01.031.015. b*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3,54	49,56
152 / 163 F01.031.140 *	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,08	19,44
153 / 164 F01.031.030. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei cartello rettangolare, fondo giallo dimensioni 90 x 135 cm. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,46	29,84
154 / 165 F01.025.025. e*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Allestimento in opera e successiva rimozione. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	7,01	701,00
155 / 166 F01.094.095 *	Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia. Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia, fettuccia in materiale tessile 100% nylon, estensione massima 2,5 m, due moschettoni, peso 850 g, conforme alla normativa EN 360; costo di utilizzo mensile.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,02	12,08
156 / 167 F01.031.160. c*	Dispositivo con lampada alogena, montaggio in opera, su pali, barriere. Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore							
	A R I P O R T A R E							292'343,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'343,98
	giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,17	81,70
157 / 168 F01.043.035. a*	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio. Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo. Parapetto scavo	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	14,04	561,60
158 / 169 F01.031.135. a*	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni). Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,30	23,40
159 / 170 F01.031.193 *	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere. Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,66	522,56
160 / 171 F01.031.150. b*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,93	107,86
161 / 172 F01.031.150. a*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del sistema per un mese. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,02	100,04
162 / 173 F01.094.030. a*	Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno. Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno, perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di 4 m, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795). Teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di 50 cm e serraggio con tre morsetti alle							
	A R I P O R T A R E							293'741,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'741,14
	estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese di nolo.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	10,51	210,20
163 / 174 F01.031.015. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per il primo mese lavorativo o frazione di esso. Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,56	217,84
164 / 175 F01.025.025. c*	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità peso 200 g/mq. Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	2,08	208,00
165 / 176 F01.094.065. a*	Pinza di ancoraggio con stretta sicura: 175 x 64 x 230 mm, carico di portata 1 t, peso 3,8 Kg. Pinza di ancoraggio con stretta sicura: 175 x 64 x 230 mm, carico di portata 1 t, peso 3,8 Kg.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2,30	9,20
166 / 23 A02.046.008. a*	Sito 2 (Cat 2) Opere di difesa del suolo (SbCat 2)							
	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per i ... no alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 500 mm Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 500 mm	40,00	6,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	10,47	2'512,80
167 / 24 A02.046.006. a*	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in ... o fino alla profondità di 20 m: per diametro pari a 500 mm Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq) o C28/35 (Rck 35 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: per diametro pari a 500 mm	40,00	6,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	118,20	28'368,00
168 / 25 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diam 14-30 mm							
	A R I P O R T A R E							325'267,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'267,18
e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14-30 mm Armature pali d.500 12 d.16 *(par.ug.=40*12)	480,00	6,50		1,577	4'920,24		
	SOMMANO kg					4'920,24	1,63	8'019,99
169 / 26 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Staffe d.10/15 cm pali d.500	40,00	6,50		6,600	1'716,00		
	SOMMANO kg					1'716,00	1,63	2'797,08
170 / 84 A02.046.008. c*	Sito 3 (Cat 3) Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per diametro pari a 600 mm. Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm	50,00			7,000	350,00		
	SOMMANO m					350,00	12,67	4'434,50
171 / 85 A02.046.006. b*	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in ... o fino alla profondità di 20 m: per diametro pari a 600 mm Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: per diametro pari a 600 mm	50,00			7,000	350,00		
	SOMMANO ml					350,00	145,79	51'026,50
172 / 87 A03.007.170. a*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	253,11	1'012,44
173 / 88 A03.007.170. f*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio. Per ogni mc pompato. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m. Magrone di pulizia sotto fondazione Cordolo di testa berlinese di pali		60,00	1,300	0,100	7,80		
	SOMMANO mc		60,00	1,200	1,000	72,00		
						79,80	12,87	1'027,03
	A R I P O R T A R E							393'584,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'584,72
174 / 96 A02.055.010. b*	Ancoraggi con barre tipo Dywidag per la formazione di tiranti geotecnici. Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi quota in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza, con sonda a rotazione o rotopercolazione, con qualsiasi andamento sia orizzontale che inclinato, iniezione con malta cementizia a pressione controllata e a ritiro compensato, con aggiunta di additivi per assorbimenti in misura pari a 4 volte il volume della perforazione, formazione, con le idonee dimensioni, delle nicchie di alloggiamento delle testate, piastre di ripartizione con le dimensioni indicate nel c.s.a. e dado di serraggio, guaine di protezione e manicotti filettati di giunzione, tesatura, anche in più fasi, con martinetto idraulico, fino alla tensione richiesta dalla D.L., chiusura delle nicchie con malta di cemento pozzolanico antiritiro, miscelata ad ossidi minerali ed inerti colorati per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato nel c.s.a.: barre diametro 32 mm per una trazione di 50 t Tiranti lunghezza 15 m passo 2 m	25,00	15,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	94,36	35'385,00
175 / 97 A03.010.005. a*	Casseforme rette per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Cordolo di testa berlinese di pali Testate cordolo di testa berlinese di pali	2,00	60,00		1,000	120,00		
		2,00	1,20		1,000	2,40		
	SOMMANO mc					122,40	33,84	4'142,02
176 / 100 A03.013.005. e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diam 14-30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14-30 mm Armatura pila 14 d.20 *(par.ug.=50,00*14) Armatura cordolo di testata 20 d.16	700,00	8,00		2,465	13'804,00		
		20,00	70,00		1,577	2'207,80		
	SOMMANO kg					16'011,80	1,63	26'099,23
177 / 101 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Staffe d.12/15 pali Staffe cordolo 120x100 cm d.12/15 Ferro integrativo	50,00	7,00	1,300	16,100	7'325,50		
		400,00	4,16		0,887	1'475,97		
						2'191,08		
	SOMMANO kg					10'992,55	1,63	17'917,86
178 / 103 A03.007.035. c*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	A R I P O R T A R E							477'128,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							477'128,83
	classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Cordolo di testa berlinese di pali SOMMANO m3		60,00	1,200	1,000	72,00		
						72,00	217,91	15'689,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							492'818,35
	TOTALE euro							492'818,35
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Riepilogo CATEGORIE		
001	Sito 1	49'550,06
002	Sito 2	137'893,83
003	Sito 3	243'449,26
004	Sito 6	61'925,20
Totale CATEGORIE euro		492'818,35
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	NOTE * ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNO 2024 ** ANAS LISTINO PREZZI 2024 – MANUTENZIONE RICORRENTE *** ANALISI PREZZI Toano, 30/09/2024 Il Tecnico Ing. Fausto Viesi-Geom. Luca Viesi	
		A RIPO RTARE