



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.01.07

QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA 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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 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.	SOMMANO mc	734,00	4,82	3'537,88	1'379,78	39,000
2 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.	SOMMANO cadauno	11,00	36,58	402,38	277,64	69,000
3 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.	SOMMANO cadauno	4,00	252,50	1'010,00	0,00	
4 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/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 500 mm	SOMMANO ml	240,00	118,20	28'368,00	7'375,68	26,000
5 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	SOMMANO ml	350,00	145,79	51'026,50	10'715,56	21,000
6 A02.046.008. a*	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	SOMMANO m	240,00	10,47	2'512,80	251,28	10,000
7 A02.046.008. c*	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	SOMMANO m	350,00	12,67	4'434,50	487,80	11,000
8 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	SOMMANO m	375,00	94,36	35'385,00	11'323,20	32,000
9 A02.055.035. c	Ancoraggi autopercoranti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura Ancoraggi autopercoranti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di						
	A R I P O R T A R E				126'677,06	31'810,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'677,06	31'810,94	
10 A03.007.005. b*	qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autoperforante 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 SOMMANO m	144,00	67,19	9'675,36	3'870,14	40,000
11 A03.007.015. a*	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 SOMMANO m3	42,65	122,86	5'239,99	943,20	18,000
12 A03.007.035. c*	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) SOMMANO m3	90,00	188,82	16'993,80	3'398,76	20,000
13 A03.007.140 *	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) 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 XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m3	72,00	217,91	15'689,52	2'667,22	17,000
14 A03.007.170. a*	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. SOMMANO mc	178,90	8,04	1'438,35	0,00	
15 A03.007.170. f*	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. SOMMANO cadauno	6,00	253,11	1'518,66	0,00	
16 A03.010.005. a*	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. SOMMANO mc	193,90	12,87	2'495,50	0,00	
17 A03.013.005. d*	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. SOMMANO mc	200,40	33,84	6'781,54	4'475,81	66,000
18	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 SOMMANO kg	20'641,98	1,63	33'646,44	12'785,65	38,000
	A R I P O R T A R E			220'156,22	59'951,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			220'156,22	59'951,72		
A03.013.005. e*	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	SOMMANO kg	20'932,04	1,63	34'119,22	12'965,31	38,000
19 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.	SOMMANO ml	8,00	42,36	338,88	40,67	12,000
20 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.	SOMMANO mc	420,00	45,40	19'068,00	2'860,20	15,000
21 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.	SOMMANO mc	619,20	14,52	8'990,78	4'495,39	50,000
22 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, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq	SOMMANO mq	3'900,50	1,08	4'212,54	2'106,27	50,000
23 AP.01***	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	SOMMANO ml	70,00	81,00	5'670,00	0,00	
24 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).	SOMMANO mc	1'428,00	6,80	9'710,40	3'689,95	38,000
25 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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km.	SOMMANO mc/km	9'230,10	0,96	8'860,90	2'215,22	25,000
26 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.	SOMMANO mc	15,00	36,91	553,65	77,51	14,000
27 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						
	A R I P O R T A R E				311'680,59	88'402,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'680,59	88'402,24	
28 C01.022.015. d*	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <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).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1'633,50	4,32	7'056,72	846,82	12,000
29 C01.022.020. d*	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice). 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 style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	38,22	129,00	4'930,38	640,95	13,000
30 C01.028.015 *	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	19,23	139,65	2'685,47	349,11	13,000
31 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	70,00	121,28	8'489,60	594,27	7,000
32 C01.040.065. c*	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	38,61	386,10	0,00	
33 C01.052.005. a*	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto per strisce da 12 cm. 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 ml</p>	70,00	27,88	1'951,60	331,77	17,000
34 C01.058.015. a*	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	200,00	1,00	200,00	10,00	5,000
35	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali per ogni cm di spessore in più.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	390,00	1,22	475,80	185,56	39,000
	A R I P O R T A R E			337'856,26	91'360,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			337'856,26	91'360,72	
C01.058.015. b*	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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più. SOMMANO mq	1'560,00	1,10	1'716,00	669,24	39,000
36 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 SOMMANO ml	11,00	100,14	1'101,54	110,15	10,000
37 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. SOMMANO mq	990,00	2,96	2'930,40	1'347,99	46,000
38 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 SOMMANO mc	380,00	143,90	54'682,00	13'123,68	24,000
39 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. SOMMANO mq	190,00	8,68	1'649,20	527,74	32,000
40 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; • 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'aggettamento, 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; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg SOMMANO t	35,00	48,31	1'690,85	405,81	24,000
	A R I P O R T A R E			401'626,25	107'545,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			401'626,25	107'545,33	
41 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	SOMMANO kg 120,58	9,70	1'169,63	245,62	21,000
42 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 consolidante antierosiva 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	SOMMANO m2 300,00	30,54	9'162,00	2'015,64	22,000
43 C04.082.010 *	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, 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	SOMMANO kg 295,56	16,13	4'767,38	1'954,63	41,000
44 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"	SOMMANO t 47,84	12,65	605,18	0,00	
45 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"	SOMMANO t 2'030,62	10,25	20'813,86	0,00	
46 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 idrofuogo 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.	SOMMANO cadauno 4,00	201,62	806,48	379,04	47,000
	A R I P O R T A R E			438'950,78	112'140,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'950,78	112'140,26	
47 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. SOMMANO cadauno	4,00	718,35	2'873,40	1'264,28	44,000
48 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. SOMMANO cadauno	4,00	131,79	527,16	231,96	44,000
49 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. SOMMANO ml	720,00	2,08	1'497,60	0,00	
50 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. SOMMANO ml	720,00	7,01	5'047,20	3'230,21	64,000
51 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. SOMMANO cadauno	56,00	15,56	871,36	226,56	26,000
52 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. SOMMANO cadauno	56,00	3,54	198,24	0,00	
53 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. SOMMANO cadauno	16,00	7,46	119,36	0,00	
54 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. SOMMANO cadauno	72,00	1,30	93,60	0,00	
55 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. SOMMANO cadauno	72,00	1,08	77,76	60,64	78,000
56	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del					
	A R I P O R T A R E			450'256,46	117'153,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			450'256,46	117'153,91	
F01.031.150. a*	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. SOMMANO cadauno	6,00	50,02	300,12	0,00	
57 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. SOMMANO cadauno	5,00	53,93	269,65	210,34	78,000
58 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. SOMMANO cadauno	30,00	7,24	217,20	0,00	
59 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. SOMMANO cadauno	20,00	8,17	163,40	127,46	78,000
60 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. SOMMANO ml	280,00	1,86	520,80	0,00	
61 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 SOMMANO ml	205,00	31,80	6'519,00	5'084,82	78,000
62 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. SOMMANO ora	64,00	32,66	2'090,24	1'630,40	78,000
63 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. SOMMANO ml	218,00	14,04	3'060,72	1'163,08	38,000
64 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 estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese di nolo. SOMMANO ml	20,00	10,51	210,20	98,79	47,000
	A R I P O R T A R E			463'607,79	125'468,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			463'607,79	125'468,80	
65 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. SOMMANO cadauno	4,00	2,30	9,20	0,00	
66 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. SOMMANO cadauno	4,00	3,02	12,08	0,00	
67 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. SOMMANO ora	156,00	87,02	13'575,12	7'330,56	54,000
68 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. SOMMANO ora	172,00	90,78	15'614,16	6'557,94	42,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			492'818,35	139'357,30	28,278
	T O T A L E euro			492'818,35	139'357,30	28,278
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	492'818,35	139'357,30	28,278
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	294'386,38	82'965,84	28,183
M:001.001	Sito 1 euro	49'550,06	14'896,96	30,064
M:001.001.001	Opere di scavo e demolizioni euro	6'488,41	1'200,72	18,506
M:001.001.002	Opere di difesa del suolo euro	37'400,46	10'555,86	28,224
M:001.001.005	Oneri sicurezza euro	5'661,19	3'140,38	55,472
M:001.002	Sito 2 euro	96'195,96	27'648,68	28,742
M:001.002.001	Opere di scavo e demolizioni euro	16'703,69	2'974,58	17,808
M:001.002.002	Opere di difesa del suolo euro	71'854,68	20'360,36	28,335
M:001.002.005	Oneri sicurezza euro	7'637,59	4'313,74	56,480
M:001.003	Sito 3 euro	86'715,16	21'246,30	24,501
M:001.003.001	Opere di scavo e demolizioni euro	19'211,54	3'446,50	17,940
M:001.003.002	Opere di difesa del suolo euro	36'934,56	11'808,93	31,973
M:001.003.003	Opere stradali euro	7'815,85	1'000,06	12,795
M:001.003.004	Barriere stradali euro	14'545,70	594,27	4,086
M:001.003.005	Oneri sicurezza euro	8'207,51	4'396,54	53,567
M:001.004	Sito 6 euro	61'925,20	19'173,90	30,963
M:001.004.001	Opere di scavo e demolizioni euro	4'121,28	763,80	18,533
M:001.004.002	Opere di difesa del suolo euro	53'825,44	16'553,18	30,753
M:001.004.005	Oneri sicurezza euro	3'978,48	1'856,92	46,674
M:002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	198'431,97	56'391,46	28,419
M:002.002	Sito 2 euro	41'697,87	11'737,45	28,149
M:002.002.002	Opere di difesa del suolo euro	41'697,87	11'737,45	28,149
M:002.003	Sito 3 euro	156'734,10	44'654,01	28,490
M:002.003.002	Opere di difesa del suolo euro	156'734,10	44'654,01	28,490
TOTALE euro		492'818,35	139'357,30	28,278
Toano, 30/09/2024				
Il Tecnico Ing. Fausto Viesi-Geom. Luca Viesi				
A RIPORTARE				