



COMUNE DI ROIATE
Città Metropolitana di Roma Capitale



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO IN VIA DELLO SPORT - LOCALITA' SCAVELLE

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NextGenerationEU"

Committente:		
COMUNE DI ROIATE (RM) Via della Chiesa, 7 – 00030 Roiate (Roma)		
PROGETTISTA: <div style="text-align: center;">TS PROJECT SRL Società di Ingegneria</div> Viale Giulio Cesare, 71 00192 Roma <hr style="border: 1px solid green;"/> tsproject.srl@gmail.com ts.projectsrl@pecimprese.it	Tavola	Scala
	05	
	DATA	FILE
	11/04/2022	-
	ALLEGATO	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
AGGIORNAMENTI		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA MISURA							
	MURO DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATO (SpCat 1) OG08 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (Cat 1)							
1 C01.01.005	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	0,92	184,00
2 A.P.01	Rimozione e successivo ripristino del palo ENEL a sostegno della linea elettrica, previo scollegamento della linee elettrica. La lavorazione prevede lo smontaggio, la pulizia l'accontonamento in cantiere per la successiva reinstallazione a lavorazioni eseguite. Comprese le necessarie autorizzazioni e spese.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'071,02	3'071,02
3 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	Sezione C:	36,07	15,00			541,05		
	Sezione D:	21,09	12,30			259,41		
	Sezione E:	59,21	11,20			663,15		
	Sezione F:	49,60	11,11			551,06		
	Sezione G:	26,80	11,60			310,88		
	Sezione H:	16,69	9,85			164,40		
	Sezione I:	14,18	13,00			184,34		
	Sezione L:	10,59	25,51			270,15		
	Sezione M:	7,43	14,00			104,02		
	SOMMANO m ³					3'048,46	2,88	8'779,56
4 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto scavo lungo il muro in blocchetti di cemento		2,00	0,500	0,400	0,40		
	A R I P O R T A R E					0,40		12'034,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,40		12'034,58
5	A03.03.005.c					0,40	65,68	26,27
	SOMMANO mc					0,40		26,27
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Per trasporto a discarica del 10% *(par.ug.=3048,46*,1)	304,85			1,600	487,76		
	SOMMANO ton					487,76	7,09	3'458,22
6	A03.03.005.e							
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere (par.ug.=10*487,76)	4877,60				4'877,60		
	SOMMANO ton					4'877,60	0,71	3'463,10
7	a03.03.007.p							
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero (R5)					487,76		
	SOMMANO ton					487,76	20,87	10'179,55
8	A02.03.001.a							
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Per rinterro del 90% della terra scavata *(par.ug.=3048,46*,9)	2743,61				2'743,61		
	SOMMANO mc					2'743,61	2,36	6'474,92
9	A07.02.004.b							
	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici							
	Sezione C:		15,00	4,000	0,300	18,00		
	Sezione D:		12,30	4,000	0,300	14,76		
	Sezione E:		11,20	4,000	0,300	13,44		
	Sezione F:		11,11	6,000	0,300	20,00		
	Sezione G:		11,60	4,000	0,300	13,92		
	Sezione H:		9,85	6,000	0,300	17,73		
	A R I P O R T A R E					97,85		35'636,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,85		35'636,64
	Sezione I:		13,00	6,000	0,300	23,40		
	Sezione L:		25,51	3,000	0,300	22,96		
	Sezione M:		14,00	3,000	0,300	12,60		
	SOMMANO mc					156,81	25,82	4'048,83
10 A.P.02	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità stabilizzato ai raggi U.V. SN 8 KN/mq DN200. flessibile, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per drenaggio, serie N, fessurato da 240° a 360° sulla circonferenza, con fessurazioni aventi spess. 2mm, con resistenza allo schiacciamento > 300 N con deformazione del diametro interno pari al 5% (specificata interna SP-005 estrapolata da norma EN 50086-2-4 ed. 3/94), colore verde, in rotoli da 25 m comprensivi dei manicotti di giunzione, pezzi speciali e gomiti, in PEAD. Diametro mm 200. per drenaggio delle terre armate tubazione DN 200 Sezione A: Sezione B: Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:		15,00			15,00		
			12,30			12,30		
			11,20			11,20		
			11,11			11,11		
			11,60			11,60		
			9,85			9,85		
			13,00			13,00		
			25,51			25,51		
			14,00			14,00		
						10,00		
	SOMMANO m					133,57	24,83	3'316,54
11 C01.04.018.b	Sistemazione di scarpate - pendii. Strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali (ca. 65°) eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie monorientate in HDPE, poliestere o similari, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie saranno contenute da un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con un stuoia vegetale successivamente idroseminata o in alternativa da un Feltro vegetativo preseminato. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Nei prezzi non sono considerati i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti, alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento e all'eventuale idrosemina, che saranno conteggiati a parte. per altezze da 3,01 e fino a 6,00 metri Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:		15,00		5,460	81,90		
			12,30		5,300	65,19		
			11,20		5,080	56,90		
			11,11		5,300	58,88		
			11,60		5,300	61,48		
			9,85		4,630	45,61		
			13,00		4,630	60,19		
			25,51		4,630	118,11		
			14,00		3,340	46,76		
			90,00			0,600		
						54,00		
	SOMMANO mq					649,02	170,50	110'657,91
12 A.P.06	Fornitura e posa in opera Hedera Helix (comune Edera) per mitigazione terre rinforzate.							
	A R I P O R T A R E							153'659,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'659,92
13 B01.02.007.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 mq: con terre provenienti da scavi Riprofilatura scarpata. Sezione A: Sezione B: Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:					649,02		
	SOMMANO m2					649,02	5,27	3'420,34
		0,80	16,00	15,400		197,12		
		0,80	11,00	12,730		112,02		
		0,80	15,00		6,000	72,00		
		0,80	12,30		13,000	127,92		
		0,80	11,20		21,650	193,98		
		0,80	11,11		22,000	195,54		
		0,80	11,60		22,000	204,16		
		0,80	9,85		17,000	133,96		
		0,80	13,00		11,000	114,40		
		0,80	25,51		5,000	102,04		
		0,80	14,00		2,000	22,40		
	SOMMANO mq					1'475,54	7,75	11'435,44
14 B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre fornite dall'impresa Riprofilatura scarpata. Sezione A: Sezione B: Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:					49,28		
		0,20	16,00	15,400		28,01		
		0,20	11,00	12,730		18,00		
		0,20	15,00		6,000	31,98		
		0,20	12,30		13,000	48,50		
		0,20	11,20		21,650	48,88		
		0,20	11,11		22,000	51,04		
		0,20	11,60		22,000	33,49		
		0,20	9,85		17,000	28,60		
		0,20	13,00		11,000	25,51		
		0,20	25,51		5,000	5,60		
		0,20	14,00		2,000			
	SOMMANO m²					368,89	15,49	5'714,11
15 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) CORDOLO IN C.A SOPRA LE TERRE ARMATE *(H/peso=0,200+,25)	2,00	80,00		0,450	72,00		
	SOMMANO m²					72,00	22,49	1'619,28
16 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere							
	A R I P O R T A R E							175'849,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'849,09
	CORDOLO IN C.A SOPRA LE TERRE ARMATE fi 8 staffe *(par.ug.=4*80)*(lung.=1,8+1,4) fi 8 ferri	320,00 10,00	3,20 80,00		0,395 0,395	404,48 316,00		
	SOMMANO kg					720,48	2,89	2'082,19
17 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² CORDOLO IN C.A SOPRA LE TERRE ARMATE		80,00 80,00	0,700 0,250	0,200 0,250	11,20 5,00		
	SOMMANO m ³					16,20	140,98	2'283,88
18 A.P.05	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di conifera autoclavato a crociata dell'altezza fuori terra di cm 125, formata da paletti verticali del diametro di cm 10 posti ad una distanza di cm 150 e crociata dello stesso diametro; comprensivo di infissione nel terreno con trivella meccanizzata o a mano, ferramenta, impregnante color noce da applicare dopo la posa in opera, la bitumazione delle punte e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	37,96	3'796,00
19 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		55,00	0,500	0,500	13,75		
	SOMMANO mc					13,75	65,68	903,10
20 B02.03.012.b .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	41,16	2'263,80
21 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di							
	A R I P O R T A R E							187'178,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'178,06
	<p>spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	241,34	1'206,70
22 B02.05.002.h	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,91	239,82
23 B02.06.006	<p>Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p>	3,00			42,000	126,00		
	SOMMANO kg					126,00	3,60	453,60
24 C02.01.047	<p>Quercus ilex cespuglio con 5/7 getti - Altezza mt: 2,50/3,00 - Prezzo in vaso Leccio a forma di cespuglio</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	243,74	2'437,40
	A R I P O R T A R E							191'515,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO							191'515,58			
25 C02.01.026	Olea europaea - Altezza mt: 2,50/3,00 - Circ. fusto cm: 16/18 - Prezzo in vaso Olivo SOMMANO cad					10,00					
						10,00	299,34	2'993,40			
26 B01.02.003.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale con terreni A2-4: Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:					15,00 12,30 11,20 11,11 11,60 9,85 13,00 25,51 14,00	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	4,950 4,800 4,600 4,800 4,800 4,200 4,200 4,600 3,000	222,75 177,12 154,56 159,98 167,04 124,11 163,80 352,04 126,00		
	SOMMANO m³					1'647,40	2,14	3'525,44			
27 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale con terreni A2-4: Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L: Sezione M:					15,00 12,30 11,20 11,11 11,60 9,85 13,00 25,51 14,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,500 1,500	4,950 4,800 4,600 4,800 4,800 4,200 4,200 4,600 3,400	148,50 118,08 103,04 106,66 111,36 82,74 109,20 176,02 71,40		
	SOMMANO mc					1'027,00	12,76	13'104,52			
28 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sezione C: Sezione D: Sezione E: Sezione F: Sezione G: Sezione H: Sezione I: Sezione L:					15,00 12,30 11,20 11,11 11,60 9,85 13,00 25,51	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 2,000	60,00 49,20 44,80 44,44 46,40 39,40 52,00 51,02			
	A RIPORTARE					387,26		211'138,94			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					387,26		211'138,94
	Sezione M:		14,00	2,000		28,00		
	SOMMANO mq					415,26	0,34	141,19
	A R I P O R T A R E							211'280,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'280,13
29 A.P.03	REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE (SpCat 2) OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cat 2) Rimozione barriera metallica- guardrail. Compreso carico e trasporto a discarica (compresi oneri della discarica). REALIZZAZIONE MARCIPIEDE SOMMANO m2		70,00			70,00		
						70,00	25,62	1'793,40
30 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura del fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato: con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra SOMMANO cad					3,00		
						3,00	142,03	426,09
31 C01.10.022.c	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. diametro del colletto > cm 50 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	198,84	397,68
32 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete SOMMANO mc		90,00	0,500	0,100	4,50		
						4,50	103,29	464,81
33 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO mc		90,00	1,500	0,200	27,00		
						27,00	65,68	1'773,36
34 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in							
	A R I P O R T A R E							216'135,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'135,47
	misto granulare naturale		90,00	1,500	0,200	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	29,96	808,92
35 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano (par.ug.=4,5+27)	31,50			1,600	50,40		
	SOMMANO ton					50,40	23,65	1'191,96
36 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere (par.ug.=(4,5+7,2)*10)	117,00				117,00		
	SOMMANO ton					117,00	0,71	83,07
37 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	36,56	6'580,80
38 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²		90,00	1,200	0,100	10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	140,98	1'522,58
39 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm		90,00	1,200	2,100	226,80		
	SOMMANO kg					226,80	2,93	664,52
40 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							226'987,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'987,32
	13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		90,00	1,200	0,100	10,80 5,00		
	SOMMANO mc					15,80	199,32	3'149,26
41 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale		90,00 90,00	1,200 0,200		108,00 18,00		
	SOMMANO mq					126,00	8,24	1'038,24
42 B01.05.016	Aumento degli articoli precedenti per interventi di fornitura e posa di strato di usura inferiori ai 3.000 m ² (Percentuale del 20 %)					126,00		
	SOMMANO					126,00	1,65	207,90
43 A.P.04	Realizzazione di ringhiera in ferro (come da disegno PARTICOLARE RINGHIERA 1), fornita e posta in opera, compresa di: le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi, zincatura della stessa, Verniciatura in grigio antracite, a due mani con smalto sintetico satinato.		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	153,02	12'241,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							243'624,32
	T O T A L E euro							243'624,32
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	MURO DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATO	211'280,13	86,724
002	REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE	32'344,19	13,276
	Totale SUPER CATEGORIE euro	243'624,32	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	OG08 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	211'280,13	86,724
002	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	32'344,19	13,276
	Totale CATEGORIE euro	243'624,32	100,000
	Data, 29/04/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		