



## - PROVINCIA DI RIETI -

### SETTORE V - VIABILITÀ

#### UFFICIO TECNICO

Via SALARIA n. 3 - 02100 RIETI (RI)

C.F. 00114510571

#### PROGETTO

OGGETTO: Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 394 del 13/10/2021 (GU serie generale 290 del 06/12/2021) "Ripartizione e utilizzo dei fondi per la messa in sicurezza e manutenzione straordinaria della rete viaria per l'accessibilità delle aree interne"

Manutenzione straordinaria SP 24 "Corvaro - Brecciasacca" per la realizzazione di percorsi dedicati alla tutela delle utenze deboli.

INTERVENTO 01\_2022- ANNUALITA' 2022

COD.INT. 01280.AI.RI

CUP: D37H22001530003

<b>Committenza</b>		<b>I Tecnici</b>	
PROVINCIA DI RIETI SETTORE V - VIABILITÀ Via Salaria n.3 - 02100 Rieti (RI)		Ing. Antonello D'Ascenzi <i>Antonello D'Ascenzi</i> Geom. Giovanni B. Maceroni <i>Giovanni B. Maceroni</i> Ing. Alessandro Leone <i>Alessandro Leone</i>	
ELABORATO		REV 00	Data 07/09/2022
<b><u>ELENCO ELABORATI :</u></b>			
<div><input type="checkbox"/> Relazione Tecnica</div> <div><input type="checkbox"/> EG.1 - Planimetria Generale Interventi da Realizzare</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2 - Marciapiede ex Novo dal Km 0+360 al Km 01+420</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2.1 - Tratto dal Km 0+360 al Km 0+510</div> <div><input type="checkbox"/> EG2.2 - Tratto dal Km 0+510 al Km 0+660</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2.3 -Tratto dal Km 0+660 al Km 0+885</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2.4 - Tratto dal Km 0+885 al Km 0+943</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2.5 - Tratto dal Km 0+943 al Km 01+143</div> <div><input type="checkbox"/> EG.2.6 - Tratto dal Km 01+143 al Km 01+420</div> <div><input type="checkbox"/> EG.3 - Pista Ciclo-Pedonale dal Km 04+820 al Km 05+130</div> <div><input type="checkbox"/> EG.3.1 - Pista Ciclo-pedonale - Particolari Costruttivi</div> <div><input type="checkbox"/> EG.4 - Arredo Urbano - Ringhiera ex Novo e Segnaletica</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Computo Metrico Estimativo (CME)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Elenco Prezzi</div> <div><input type="checkbox"/> Quadro Tecnico Economico (QTE)</div> <div><input type="checkbox"/> Capitolato Speciale D'Appalto</div>			

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA SP 24 "CORVARO - BRECCIASECCA" PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI DEDICATI ALLA TUTELA DELLE UTENZE DEBOLI.

**COMMITTENTE:** Provincia di RIETI

Data, 05/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto MARCIAPIEDE KM 0+360 KM 0+510 KM 0+660 KM 0+885 KM 0+943 KM 1+143 KM 1+247 KM 1+362		150,00 150,00 225,00 58,00 200,00 104,00 115,00 58,00	1,200 1,500 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700	0,300 0,600 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	54,00 135,00 191,25 29,58 102,00 53,04 58,65 29,58		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					653,10	23,45	15'315,20
2 A3.03.7.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 trasporto. 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.terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. A recupero (R5) DISCARRICA 60% *(par.ug.=653,10*0,60)	391,86			2,000	783,72		
	SOMMANO ton					783,72	24,84	19'467,60
3 NP_01	Palizzata in legname con talee - Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 - 3,00 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2 m)legati con fili di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostruzione della compagine vegetale; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte KM 0+943					120,00		
	SOMMANO m					120,00	70,00	8'400,00
4 A02.03.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'182,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'182,80
5 A02.03.b	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 MATERIALE CANTIERE KM 0+912 SCARPATE *(par.ug.=(653,10-100)*0,40)	221,24	100,00	0,500	1,000	50,00 221,24		
	SOMMANO mc					271,24	9,78	2'652,73
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a stratinon superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto s opra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego. KM 0+912		100,00	0,700	1,200	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	31,60	2'654,40
6 B1.06.7.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura:							
	KM 0+360	2,00	150,00			300,00		
	KM 0+510	1,00	150,00			150,00		
	KM 0+660	2,00	225,00			450,00		
	KM 0+885	2,00	58,00			116,00		
	KM 0+943	2,00	200,00			400,00		
	KM 1+143	2,00	104,00			208,00		
	KM 1+247	1,00	115,00			115,00		
	KM 1+362	2,00	58,00			116,00		
	SOMMANO m					1'855,00	13,58	25'190,90
7 D5.41.3	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ,per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75							
	KM 0+360		150,00			150,00		
	KM 0+510		150,00			150,00		
	KM 0+660		225,00			225,00		
	KM 0+885		58,00			58,00		
	KM 0+943		200,00			200,00		
	KM 1+143		104,00			104,00		
	KM 1+247		115,00			115,00		
	KM 1+362		58,00			58,00		
	SOMMANO m					1'060,00	6,78	7'186,80
8 D11.14.2	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 25 TRATTO 1	30,00	5,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,55	1'882,50
	A R I P O R T A R E							82'750,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'750,13
9 NP_02	Muro a gravità rinverdirente realizzato mediante sovrapposizione a file sfalsate di elementi con pianta ad "U" di misure cm 58 x 48 x 16 realizzati in calcestruzzo classe superiore a C20/25, fornito e posto in opera di. Sono compresi: la posa in opera degli elementi anche con l'uso di mezzi meccanici; il riempimento degli elementi con terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti o non idonee; il materiale drenante, mescolato con terreno vegetale al 50%, da porre dietro agli elementi montati per l'altezza del manufatto e per uno spessore non inferiore ai cm 30. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi, la fondazione in cemento armato; il materiale di rinterro a tergo dello strato drenante. AIUOLA N° 2 MURO A FACCIA VISTA FRANGITERRA KM 0+660 KM 0+660		180,00 180,00		0,800 0,400	144,00 72,00		
	SOMMANO m²					216,00	130,00	28'080,00
10 NP_03	Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COPERTINA MURO KM 0+640		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	25,00	9'000,00
11 B1.05.4	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. MARCIAPIEDE (SPESSORE 7 CM) KM 0+360 KM 0+510 KM 0+660 KM 0+885 KM 0+943 KM 1+143 KM 1+247 KM 1+362	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	150,00 150,00 225,00 58,00 200,00 104,00 115,00 58,00	1,200 1,500 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700		126,00 157,50 267,75 69,02 238,00 123,76 136,85 69,02		
	SOMMANO m²					1'187,90	10,57	12'556,10
12 C1.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m.1,20 e del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. KM 0+660 KM 0+943		180,00 150,00			180,00 150,00		
	SOMMANO m					330,00	28,08	9'266,40
13 D2.02.4d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1kV, sezione nominale:conduttori: 4 - sezione 6 mm² CAVO PER OGNI PALO	30,00	20,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	18,84	11'304,00
	A R I P O R T A R E							152'956,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'956,63
14 D2.02.2g	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1kV, sezione nominale: conduttori: 2 - sezione 25 mm² CAVO PER OGNI PALO	30,00	20,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	31,67	19'002,00
15 A6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato 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 RETE 150X150X6 MARCIAPIEDE KM 0+360 KM 0+510 KM 0+660 KM 0+885 KM 0+943 KM 1+143 KM 1+247 KM 1+362		150,00 150,00 225,00 58,00 200,00 104,00 115,00 58,00	1,200 1,500 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700	3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034 3,034	546,12 682,65 1'160,51 299,15 1'031,56 536,41 593,15 299,15		
	SOMMANO kg					5'148,70	3,49	17'968,96
16 A6.01.2.1.1.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 resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq MARCIAPIEDE KM 0+360 KM 0+510 KM 0+660 KM 0+885 KM 0+943 KM 1+143 KM 1+247 KM 1+362		150,00 150,00 225,00 58,00 200,00 104,00 115,00 58,00	1,200 1,500 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700	0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	12,60 15,75 26,78 6,90 23,80 12,38 13,69 6,90		
	SOMMANO m³					118,80	210,70	25'031,16
17 B1.05.6	Pavimentazione di marciapiedi e vialetti pedonali con ghiaietto dello spessore di 2,5 cm su massetto di gretoni spessore 15 cm, sono compresi nel prezzo: lo scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano di posa, massetto e ghiaietto. MARCIAPIEDE KM 0+360 KM 0+510 KM 0+660 KM 0+885 KM 0+943 KM 1+143 KM 1+247 KM 1+362		150,00 150,00 225,00 58,00 200,00 104,00 115,00 58,00	1,200 1,500 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700 1,700		180,00 225,00 382,50 98,60 340,00 176,80 195,50 98,60		
	SOMMANO mq					1'697,00	30,98	52'573,06
18 B02.05.004 -	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe							
	A R I P O R T A R E							267'531,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'531,81
LP 04/7	B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa ILLUMINAZIONE PUBBLICA					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	81,61	2'448,30
19 D6.10.2.c	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,0 - attacco diam 60mm ILLUMINAZIONE PUBBLICA					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	637,83	19'134,90
20 D6.07.2.a	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in lamiera d'acciaio verniciato bianco, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 55 W Sodio Bassa Pressione LAMPA ILLUMINAZIONE *(par.ug.=2*30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	158,55	9'513,00
21 D.6.10.4.a	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 SBRACCIO PALO					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	135,31	4'059,30
22 C1.01.3	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato MARCIAPIEDE		1000,00	2,000		2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	1,90	3'800,00
23 NP_01	Palizzata in legname con talee - Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 - 3,00 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2 m) legati con fili di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostruzione della compagine vegetale; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							306'487,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'487,31
24 A02.03.a	KM 5+000					145,00		
	SOMMANO m					145,00	70,00	10'150,00
	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano 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 MATERIALE CANTIERE KM 5+000		145,00	0,500	1,000	72,50		
	SOMMANO mc					72,50	9,78	709,05
25 A02.03.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano 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 e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego. KM 5+000		145,00	0,700	1,200	121,80		
	SOMMANO mc					121,80	31,60	3'848,88
	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: PISTA CICLABILE KM 04+820 AL KM 04+974 *(lung.=4974-4820) KM 04+974 AL KM 05+130 *(lung.=5130-4974)	2,00 2,00	154,00 156,00			308,00 312,00		
	SOMMANO m					620,00	13,58	8'419,60
27 B1.05.4	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. PISTA CICLO-PEDONALE KM 4+820 AL KM 4+974 ( SPESSORE 7 CM) *(lung.=4974-4820) KM 4+974 AL KM 5+130 ( SPESSORE 7CM) *(lung.=5130-4974)	0,70 0,70	154,00 156,00	2,600 1,500		280,28 163,80		
	SOMMANO m²					444,08	10,57	4'693,93
	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 300gr/mq; 2) resistenza a trazione = 21 kN/m; 3) allungamento al carico massimo = 50%; 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN; 5) apertura caratteristica dei pori Ø90 = 100 micron; 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s. Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non							
	A R I P O R T A R E							334'308,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'308,77
29 B1.05.10.a	dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. Barriera geotessile KM 4+820 AL KM 4+974 ( SPESSORE 7 CM) *(lung.=4974-4820) KM 4+974 AL KM 5+130 ( SPESSORE 7CM) *(lung.=5130-4974)		154,00 156,00	2,600 1,500		400,40 234,00		
	SOMMANO m2					634,40	4,53	2'873,83
	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 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 PISTA CICLO-PEDONALE KM 4+820 AL KM 4+974 *(lung.=4974-4820) KM 4+974 AL KM 5+130 *(lung.=5130-4974)		154,00 156,00	2,600 1,500	0,070 0,070	28,03 16,38		
	SOMMANO mc					44,41	242,35	10'762,76
30 B1.05.5	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura. PISTA CICLO-PEDONALE KM 4+820 AL KM 4+974 *(lung.=4974-4820) KM 4+974 AL KM 5+130 *(lung.=5130-4974)		154,00 156,00	2,600 1,500		400,40 234,00		
	SOMMANO mq					634,40	19,32	12'256,61
	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata. VERNICIATURA TAPPETO NUOVO		154,00 156,00	2,600 1,500		400,40 234,00		
	SOMMANO mq					634,40	6,70	4'250,48
32 C1.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m.1,20 e del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. KM 5+000		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	28,08	4'071,60
	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. VERNICIATURA TAPPETO NUOVO		154,00 156,00	2,600 1,500		400,40 234,00		
	SOMMANO mq					634,40	6,70	4'250,48
34 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi							
	A R I P O R T A R E							372'774,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'774,53
35 A3.03.7.p	ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fon o, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto PISTA CICLABILE DAL KM 04+820 AL KM 5+130 *(lung.=5130-4820)		310,00	1,500	0,200	93,00		
	SOMMANO m³					93,00	23,45	2'180,85
	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.terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. A recupero (R5) PISTA CICLABILE (30 % A DISCARICA) *(par.ug.=93*0,3)	27,90			1,800	50,22		
36 NP_04	SOMMANO ton					50,22	24,84	1'247,46
	REALIZZAZIONE DI DUE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO COMPRENSIVI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE COME DA TAVOLA EG.4 - ARREDO UBANO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
37 NP_05	REALIZZAZIONE DI RINGHIERA IN FERRO COME DA CARATTERISTICHE IPORTATE NELLA TAVOLA EG.4 - ARREDO URBANO RINGHIERA IN FERRO SP 67					80,00		
	SOMMANO m					80,00	220,00	17'600,00
	SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE IN VARI TRATTI DELLA SP 67 A PARTIRE DAL KM 0+370. segnaletica oizzontale e veticale					1,00		
38 NP_06	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata. VERNICIATURA TAPPETO ESISTENTE		1730,00	1,500		2'595,00		
	SOMMANO mq					2'595,00	6,70	17'386,50
	A R I P O R T A R E							427'189,34







# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA SP 24 "CORVARO - BRECCIASECCA" PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI DEDICATI ALLA TUTELA DELLE UTENZE DEBOLI.

**COMMITTENTE:** Provincia di RIETI

Data, 05/09/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventiotto/74)</b>	m³	28,74
Nr. 2 A02.02.014	Lavoro di sterro andante per spianamento di terreno e/o ripulitura di ambienti e di aree archeologiche, al fine di riportare in luce i piani originali invasi da vegetali e accumuli di humus, compreso l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta <b>euro (trentasette/05)</b>	mq	37,05
Nr. 3 A02.03.001.b	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 e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (sette/62)</b>	mc	7,62
Nr. 4 A02.03.001.c	idem c.s. ...e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (diciotto/07)</b>	mc	18,07
Nr. 5 A02.03.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano 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 <b>euro (nove/78)</b>	mc	9,78
Nr. 6 A02.03.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano 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 e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego. <b>euro (trentauno/60)</b>	mc	31,60
Nr. 7 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventitre/45)</b>	m³	23,45
Nr. 8 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventitre/45)</b>	m³	23,45
Nr. 9 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventitre/45)</b>	m³	23,45
Nr. 10 A2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. Eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (ventitre/45)</b>	m³	23,45
Nr. 11 A3.03.7.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 trasporto. 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 occorre per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati.terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. A recupero (R5) <b>euro (ventiquattro/84)</b>	ton	24,84
Nr. 12 A6.01.2.1.1.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 resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (duecentodieci/70)</b>	m <sup>3</sup>	210,70
Nr. 13 A6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato 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 <b>euro (tre/49)</b>	kg	3,49
Nr. 14 B.1.02.2	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1 <sup>a</sup> scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 300gr/mq; 2) resistenza a trazione = 21 kN/m; 3) allungamento al carico massimo = 50%; 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN; 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron; 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s. Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. <b>euro (quattro/53)</b>	m <sup>2</sup>	4,53
Nr. 15 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura. <b>euro (dodici/20)</b>	mq	12,20
Nr. 16 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 <b>euro (sei/24)</b>	mq	6,24
Nr. 17 B01.05.021	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pigmento/colorante, prodotto con apposito impianto discontinuo, per spessore di cm 3. Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione. <b>euro (ventisei/37)</b>	m <sup>2</sup>	26,37
Nr. 18 B02.05.004 - LP 04/7	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa <b>euro (ottantauno/61)</b>	cad	81,61
Nr. 19 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto). <b>euro (centoottantasette/26)</b>	cad	187,26
Nr. 20 B1.05.10.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 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 <b>euro (duecentoquarantadue/35)</b>	mc	242,35
Nr. 21 B1.05.33.a.2	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree di circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori <b>euro (quaranta/44)</b>	mq	40,44
Nr. 22 B1.05.4	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. <b>euro (dieci/57)</b>	m²	10,57
Nr. 23 B1.05.5	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura. <b>euro (diciannove/32)</b>	mq	19,32
Nr. 24 B1.05.6	Pavimentazione di marciapiedi e vialetti pedonali con ghiaietto dello spessore di 2,5 cm su massetto di gretoni spessore 15 cm, sono compresi nel prezzo: lo scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano di posa, massetto e ghiaietto. <b>euro (trenta/98)</b>	mq	30,98
Nr. 25 B1.06.7.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: <b>euro (tredici/58)</b>	m	13,58
Nr. 26 B1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione. <b>euro (sei/70)</b>	mq	6,70
Nr. 27 B1.10.1	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata. <b>euro (sei/70)</b>	mq	6,70
Nr. 28 B1.10.1	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata. <b>euro (sei/70)</b>	mq	6,70
Nr. 29 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano <b>euro (trentacinque/23)</b>	mc	35,23
Nr. 30 C01.04.011	Palizzata viva. Stabilizzazione di pendii con cordonata costituita da tondame di Larice, altra resinosa o Castagno di 15 - 25 cm e lunghezza 2-5 m, appoggiata in orizzontale sul pendio, su file con disposizione alterna e distanti 2 - 3 m, fissata con piloti di ferro (a sezione tonda o a doppio T) o di legno (8 -10 cm) infissi nel pendio per minimo 0,70 m e sporgenti per 30 cm. Sul tondame verranno appoggiate talee di specie con capacità di propagazione vegetativa, o piantine di latifoglie a radice nuda (ricoperte poi di terra), o inserite piantine in zolla in piccoli solchi ricavati a tergo dei tronchi. <b>euro (quarantadue/00)</b>	m	42,00
Nr. 31 C01.04.011	Palizzata viva. Stabilizzazione di pendii con cordonata costituita da tondame di Larice, altra resinosa o Castagno di 15 - 25 cm e lunghezza 2-5 m, appoggiata in orizzontale sul pendio, su file con disposizione alterna e distanti 2 - 3 m, fissata con piloti di ferro (a sezione tonda o a doppio T) o di legno (8 -10 cm) infissi nel pendio per minimo 0,70 m e sporgenti per 30 cm. Sul tondame verranno appoggiate talee di specie con capacità di propagazione vegetativa, o piantine di latifoglie a radice nuda (ricoperte poi di terra), o inserite piantine in zolla in piccoli solchi ricavati a tergo dei tronchi. <b>euro (quarantadue/00)</b>	m	42,00
Nr. 32 C01.04.013	Palificata viva di sostegno semplice. Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di larice o castagno ø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro ø 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti; la palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di putrelle potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 10-25 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli interstizi tra i tondami vengono riempiti con massi sino al livello di magra dell'argine: a) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna di tronchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. L'altezza di questo tipo di palificata è in genere modesta (1 - 1,5 m). Per un fissaggio corretto con i tondini in ferro (passanti di ø 14 mm), bisogna perforare parzialmente i due tronchi da fissare, in modo da avere una salda presa senza il rischio di provocare rotture o fessurazioni del legno. Inoltre, il posizionamento sfalsato dei traversi è a favore della stabilità. Il periodo d'intervento corrisponde al riposo vegetativo. L'effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale. <b>euro (centosettantacinque/00)</b>	mq	175,00
Nr. 33	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C01.04.019.b	letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 300 a 500 mq <b>euro (tre/36)</b>		3,36
Nr. 34 C01044	Muro a gravità rinverdibile realizzato mediante sovrapposizione a file sfalsate di elementi con pianta ad "U" di misure cm 58 x 48 x 16 realizzati in calcestruzzo classe superiore a C20/25, fornito e posto in opera di. Sono compresi: la posa in opera degli elementi anche con l'uso di mezzi meccanici; il riempimento degli elementi con terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti o non idonee; il materiale drenante, mescolato con terreno vegetale al 50%, da porre dietro agli elementi montati per l'altezza del manufatto e per uno spessore non inferiore ai cm 30. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi, la fondazione in cemento armato; il materiale di rinterro a tergo dello strato drenante. <b>euro (centocinquantauno/00)</b>	m²	151,00
Nr. 35 C01047	Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (venticinque/20)</b>	m	25,20
Nr. 36 C1.01.3	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato <b>euro (uno/90)</b>	mq	1,90
Nr. 37 C1.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di m.1,20 e del Ø in testa di cm. 8/10; passamani di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. <b>euro (ventiotto/08)</b>	m	28,08
Nr. 38 D.6.10.4.a	Sbraccio doppio per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 <b>euro (centotrentacinque/31)</b>	cadauno	135,31
Nr. 39 D06.10.001.e	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60mm <b>euro (quattrocentosessanta/16)</b>	cad	460,16
Nr. 40 D11.14.2	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 25 <b>euro (dodici/55)</b>	m	12,55
Nr. 41 D12.02.001.a	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: fino a 0,5 mc <b>euro (centoventitre/12)</b>	cad	123,12
Nr. 42 D12.02.001.b	idem c.s. ...in opera: da 0,60 a 0,80 m³ <b>euro (centosettantauno/31)</b>	cad	171,31
Nr. 43 D17.01.205	Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W <b>euro (seicentocinquanta/04)</b>	cad	650,04
Nr. 44 D2.02.2g	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1kV, sezione nominale: conduttori: 2 - sezione 25 mm² <b>euro (trentauno/67)</b>	m	31,67
Nr. 45 D2.02.4d	idem c.s. ...0,6/1kV, sezione nominale:conduttori: 4 - sezione 6 mm² <b>euro (diciotto/84)</b>	m	18,84
Nr. 46 D5.41.3	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ,per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 75 <b>euro (sei/78)</b>	m	6,78
Nr. 47 D6.07.2.a	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in lamiera d'acciaio verniciata bianco, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 55 W Sodio Bassa Pressione <b>euro (centocinquantaotto/55)</b>	cad	158,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 D6.10.2.c	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsetteria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,0 - attacco diam 60mm <b>euro (seicentotrentasette/83)</b>	cad	637,83
Nr. 49 n.p. 002	Conglomerato bituminoso per strato di usura di qualsiasi superficie. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 3 cm: con bitume tradizionale. Compreso : A -compreso la pulizia dei bordi anche con l'ausilio di Greder. B - Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali; C - fresatura, cm 3 ,alle condizioni di cui alla tariffa n.p. 001 , nei punti di attacco e stacco del tratto da asfaltare per una lunghezza di m 5,00 dell'intera carreggiata: <b>euro (sette/10)</b>	m²	7,10
Nr. 50 NP_01	Palizzata in legname con talee - Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 - 3,00 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2 m) legati con fili di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostruzione della compagine vegetale; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte <b>euro (settanta/00)</b>	m	70,00
Nr. 51 NP_02	Muro a gravità rinverdibile realizzato mediante sovrapposizione a file sfalsate di elementi con pianta ad "U" di misure cm 58 x 48 x 16 realizzati in calcestruzzo classe superiore a C20/25, fornito e posto in opera di. Sono compresi: la posa in opera degli elementi anche con l'uso di mezzi meccanici; il riempimento degli elementi con terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti o non idonee; il materiale drenante, mescolato con terreno vegetale al 50%, da porre dietro agli elementi montati per l'altezza del manufatto e per uno spessore non inferiore ai cm 30. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi, la fondazione in cemento armato; il materiale di rinterro a tergo dello strato drenante. <b>euro (centotrenta/00)</b>	m²	130,00
Nr. 52 NP_03	Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (venticinque/00)</b>	m	25,00
Nr. 53 NP_04	Pavimentazione in ciottoli. Fornitura e messa in opera di pavimentazione in ciottoli diametro 0,6-0,8 cm, posati su sottofondo già predisposto (compensato a parte) compresa la sigillatura con boiaccia di cemento , dosata a ql. 5 di cemento per mc di impasto. Si intendono compensate le esecuzioni di disegni con ciottoli di colore diverso così come disposte dalla Direzione Lavori al mq <b>euro (ventiotto/00)</b>	mq	28,00
Nr. 54 NP_04	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AIUOLE. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 55 NP_04	REALIZZAZIONE DI DUE PENSILINE DI METALLO E VETRO PER FERMATE MEZZI DI TRASPORTO. (SPECIFICHE TECNICHE TA. EG.6 ARREDO URBANO. COMPRENSIVA DI SEDUTE IN METALLO E COPETURAIN VETRO. <b>euro (ottocento/00)</b>	m2	800,00
Nr. 56 NP_04	REALIZZAZIONE DI DUE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO COMPRENSIVI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE COME DA TAVOLA EG.4 - ARREDO URBANO <b>euro (tremila/00)</b>	cadauno	3'000,00
Nr. 57 NP_05	PIANTE E FIORI DI VARIO GENERE. Sistemazione a verde di aiuole esistenti o da realizzare ex-novo. <b>euro (cento/00)</b>	m2	100,00
Nr. 58 NP_05	REALIZZAZIONE DI TABELLE PUBBLICITARIE IN METALLO E VETRO CON SPECIFICHE TECNICHE NELLA TAVOLA DI PROGETTO EG.6 - ARREDO URBANO. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,00
Nr. 59 NP_05	REALIZZAZIONE DI RINGHIERA IN FERRO COME DA CARATTERISTICHE IPORTATE NELLA TAVOLA EG.4 - ARREDO URBANO <b>euro (duecentoventi/00)</b>	m	220,00
Nr. 60 NP_06	SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE IN VARI TRATTI DELLA SP 67 A PARTIRE DAL KM 0+370. <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,00
Nr. 61 S01.01.001.0 7.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogri da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (due/86)</b>	m	2,86
Nr. 62 S01.01.001.0 7.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogri da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (due/86)</b>	m	2,86

[illegible]

[illegible]