



Comune di Bagnara di Romagna

RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI VIA TRUPATELLO E VIA LUNGA

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

Comune di Bagnara di Romagna
P.za Guglielmo Marconi, 2
48031 Bagnara di Romagna (RA)

PROGETTISTI:

Ing. Piergiorgio Tataranni
Ing. Michela Campesato

Il Sindaco:

Dott. Riccardo Francone

DATA

29/07/2021

CODICE

CME

TITOLO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE/MOTIVAZIONE
01	dicembre 2022	aggiornamento prezzario regionale

COMPUTO METRICO

Via Trupatello

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI VIA TRUPATELLO E VIA LUNGA

COMMITTENTE: Eurovo srl

Data, 02/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi, movimenti terra e demolizioni (SpCat 1)							
1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) sezioni 8-11 *(par.ug.=(3,054+2,404)/2) sezioni 11-13 *(par.ug.=(2,404+1,734)/2) sezioni 13-16 *(par.ug.=(1,734+0,487)/2) sezioni 16-19 *(par.ug.=(,487+,998)/2) sezioni 19-21 *(par.ug.=(,998+5,435)/2) sezioni 21-24 *(par.ug.=(5,435+6,526)/2) sezioni 24-29	2,73 2,07 1,11 0,74 3,22 5,98 6,53	8,24 26,41 21,35 26,03 26,38 50,93 28,48			22,50 54,67 23,70 19,26 84,94 304,56 185,97		
	SOMMANO m³					695,60	6,80	4'730,08
2 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. fossi di guardia - Via Trupatello - sezioni 7-22 *(lung.=450-126,23) eventuali raccordi	0,52 0,55	323,77 50,00			168,36 27,50		
	SOMMANO m³					195,86	5,00	979,30
3 A01.010.010. a	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 sezioni 0-1 sezioni 1-2 *(par.ug.=(,055+,112)/2) sezioni 2-3 *(par.ug.=(,075+,055)/2) area verde sezione 5 sezioni 3-5 *(par.ug.=(,075+,077)/2) sezioni 5-8 *(par.ug.=(,077+,166)/2) sezioni 8-11 *(par.ug.=(,166+,376)/2) sezioni 11-13 *(par.ug.=(,376+,553)/2) sezioni 13-16 *(par.ug.=(,333+,553)/2) sezioni 16-19 *(par.ug.=(,529+,333)/2) sezioni 19-21 *(par.ug.=(1,152+,529)/2) sezioni 21-24 *(par.ug.=(1,152+,549)/2)	0,11 0,08 0,07 244,00 0,08 0,12 0,27 0,46 0,44 0,43 0,84 0,85	34,40 25,00 25,00 27,98 13,61 8,24 26,41 21,35 26,03 26,38 50,93		0,200	3,78 2,00 1,75 48,80 2,24 1,63 2,22 12,15 9,39 11,19 22,16 43,29		
	SOMMANO m³					160,60	4,31	692,19
4 A01.010.005. a	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 Vedi voce n° 2 [m³ 195.86] primi 2 cm di fresatura	10,00 10,00	933,00	3,500	0,020	1'958,60 653,10		
	SOMMANO m³/km					2'611,70	0,74	1'932,66
5 A01.010.005. b	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,							
	A R I P O R T A R E							8'334,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'334,23
6 AP01	compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 4 [m³/km 2 611.70]					2'611,70		
	SOMMANO m³/km					2'611,70	0,59	1'540,90
	Oneri conferimento a discarica (SpCat 10)							
	Onere di smaltimento rifiuti non pericolosi, provenienti da fresatura di strade esistenti Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di fresato è uguale a 1.8 tonnellate).	0,02	280,00	3,500	1,800	35,28		
7 AP02	SOMMANO t					35,28	10,00	352,80
	Onere di smaltimento rifiuti non pericolosi, provenienti da costruzione e demolizione da interventi civili, industriali e stradali, con la presenza di terra. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). (par.ug.=39195,6+5393,3-4715,2)*(larg.=1/10)*(H/peso=2,000*1/3)	39873,70		0,100	0,667	2'659,58		
	SOMMANO t					2'659,58	11,00	29'255,38
	Rete Enel (SpCat 8)							
8 AP09	Lavori spostamento palo Enel interferente col nuovo tracciato. Compreso: _ rimozione e idoneo smaltimento palo esistente _ allacci provvisori durante i lavori _ nuovi allacci _ nuovo palo con relativo plinto _ precordato e modifica palo bassa tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Rete acque bianche (SpCat 3)							
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
9 C02.001.015	per rifacimento linea diametro 500 fronte mangimificio		120,00	1,100	0,150	19,80		
	per nuova linea diametro 315 a fianco dello scatolare		110,00	0,600	0,150	9,90		
	rifacimento tombamenti esistenti		30,00	1,000	0,150	4,50		
	SOMMANO m³					34,20	35,25	1'205,55
10 AP10	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete strutturata liscia interna-esterna tipo A1 per reti interrato non in pressione di tipo civile conformi alla normativa EN							
	A R I P O R T A R E							55'688,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'688,86
11 AP11	13476-2 e certificati IIP. Tubo in triplo strato solidali tra di loro di cui il più interno e l'esterno sono costituiti da mescole in PVC-U ad elevata resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche, lo strato centrale è costituito da materiale in PVC-U riciclato microcellulare ed espanso. Guarnizione in componenti TPV-PP alloggiata e bloccata in apposita sella nel giunto a bicchiere e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Classe di rigidità SN16-CR 16 e/o maggiore di 16 KN/mq. Diametro esterno di 315 mm nuova linea caditoie		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	56,01	6'161,10
11 AP11	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete strutturata liscia interna-esterna tipo A1 per reti interrato non in pressione di tipo civile conformi alla normativa EN 13476-2 e certificati IIP. Tubo in triplo strato solidali tra di loro di cui il più interno e l'esterno sono costituiti da mescole in PVC-U ad elevata resistenza all'abrasione ed alle sostanze chimiche, lo strato centrale è costituito da materiale in PVC-U riciclato microcellulare ed espanso. Guarnizione in componenti TPV-PP alloggiata e bloccata in apposita sella nel giunto a bicchiere e conforme alla norma UNI EN 681-2 WH. Classe di rigidità SN16-CR 16 e/o maggiore di 16 KN/mq. Diametro esterno di 400 mm rifacimento tombamenti esistenti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	82,41	2'472,30
12 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm rifacimento tombamento fronte mangimificio		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	133,72	16'046,40
13 C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature per rifacimento linea diametro 500 fronte mangimificio		120,00	1,100	0,650	85,80		
	per nuova linea diametro 315 a fianco dello scatolare		110,00	0,600	0,500	33,00		
13 C02.001.025	refacimento tombamenti esistenti		30,00	1,000	0,600	18,00		
	a detrarre tubazioni							
13 C02.001.025	Vedi voce n° 10 [m 110.00]	0,08				-8,80		
	Vedi voce n° 11 [m 30.00]	0,13				-3,90		
13 C02.001.025	Vedi voce n° 12 [m 120.00]	0,20				-24,00		
	Sommano positivi m³					136,80		
13 C02.001.025	Sommano negativi m³					-36,70		
	SOMMANO m³					100,10	106,31	10'641,63
14 C02.019.075. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg nuove caditoie					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	155,19	1'551,90
15	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato							
	A R I P O R T A R E							92'562,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'562,19
C02.019.085. c	in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Vedi voce n° 14 [Cadauno 10.00]					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	80,49	804,90
16 C02.019.155. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa Vedi voce n° 14 [Cadauno 10.00]					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	220,33	2'203,30
17 C02.019.075. f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	283,90	1'419,50
18 C02.019.165. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa Vedi voce n° 17 [Cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	360,22	1'801,10
19 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm²)							
	A R I P O R T A R E							98'790,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'790,99
20 A03.013.010. c	fondazione scatolare rinfianchi		100,00 100,00	2,800 0,500	0,200	56,00 50,00		
	SOMMANO m³					106,00	162,68	17'244,08
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm							
	armatura soletta rete 20x20 cm		100,00	2,800	3,950	1'106,00		
21 16.STR.070. 030d	SOMMANO kg					1'106,00	2,22	2'455,32
	Manufatti scatolari realizzati con elementi prefabbricati di conglomerato cementizio turbo-vibrocompressore, avente resistenza caratteristica RbK non inferiore a 30 N/mm², armati con acciaio Fe B 44K, idonei a sopportare i carichi stradali previsti dalla normativa vigente, dati in opera compreso il giunto di tenuta del tipo Waterstop ed ogni altro onere e magistero occorrente. Dal prezzo sono esclusi i necessari scavi e successivi reinterri che saranno compensati a parte nonché la fondazione in calcestruzzo e gli eventuali rinfianchi. da mq. 3,01 a mq.4,00 di superficie interna.							
	scatolare 2.10x1.70m		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	859,30	85'930,00
22 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	doppia mano impermeabilizzante su scatolare	2,00	100,00	2,100		420,00		
	SOMMANO m²					420,00	1,55	651,00
23 AP13	Sistemazione in quota di chiusino per ispezione di pozzetti presenti nella sede stradale. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle utenze presenti nella sede stradale. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusini di dimensioni inferiori a 30x30 cm, chiusini rete acquedotto							
	botole esistenti					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	55,00	1'650,00
24 AP14	Sistemazione in quota di chiusino per ispezione di pozzetti presenti nella sede stradale. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle utenze presenti nella sede stradale. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusini di dimensioni comprese tra 30x30 cm e 60x60 cm.							
	botole esistenti					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	75,00	3'750,00
25 AP15	Sistemazione in quota di chiusino per ispezione di pozzetti presenti nella sede stradale. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle utenze presenti nella sede stradale. E' compresa la							
	A R I P O R T A R E							210'471,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'471,39
	rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiusini di dimensioni superiori a 60x60 cm botole esistenti					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	105,00	3'150,00
	Rete Telecom (SpCat 5)							
26 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) linea Telecom da interrare		180,00	0,600	1,200	129,60		
	SOMMANO m³					129,60	6,80	881,28
27 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia linea Telecom		180,00	0,600	0,450	48,60		
	SOMMANO m³					48,60	35,25	1'713,15
28 C02.016.120. b	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm linea Telecom		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	17,88	3'218,40
29 C02.019.075. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg pozzetti Telecom					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	155,19	465,57
30 C02.019.085. c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Vedi voce n° 29 [Cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	80,49	241,47
31 C02.019.155. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di							
	A R I P O R T A R E							220'141,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'141,26
	resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa Vedi voce n° 29 [Cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	220,33	660,99
32 A01.010.010. a	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 ripristino scavo su terreno agricolo		180,00	0,600	0,750	81,00		
	SOMMANO m³					81,00	4,31	349,11
33 AP12	Interramento rete Telecom					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
	Pavimentazioni (SpCat 2)							
34 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	sezioni 3-5	0,40	27,98			11,19		
	sezioni 5-8	0,40	13,61			5,44		
	sezioni 8-11 *(par.ug.=(,8+,4)/2)	0,60	8,24			4,94		
	sezioni 11-13 *(par.ug.=(,532+,8)/2)	0,67	26,41			17,69		
	sezioni 13-16	0,54	21,35			11,53		
	sezioni 16-19 *(par.ug.=(,537+,376)/2)	0,46	26,03			11,97		
	sezioni 19-21 *(par.ug.=(,376+,644)/2)	0,51	26,38			13,45		
	sezioni 21-24	0,50	50,93			25,47		
	eventuali raccordi	0,70	20,00			14,00		
	SOMMANO m³					115,68	20,48	2'369,13
35 AP03	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	sezioni 8-11	6,30	8,24		0,350	18,17		
	sezioni 11-13	6,30	26,41		0,350	58,23		
	sezioni 13-16	6,30	21,35		0,350	47,08		
	sezioni 16-19 *(par.ug.=(6,284+6,429)/2)	6,36	26,03		0,350	57,94		
	sezioni 19-21 *(par.ug.=(6,429+5,1)/2)	5,76	26,38		0,350	53,18		
	sezioni 21-24	5,00	50,93		0,350	89,13		
	sezioni 24-29	5,00	28,48		0,350	49,84		
	SOMMANO m3					373,57	23,00	8'592,11
	A R I P O R T A R E							248'112,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'112,60
36 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) infrastruttura di nuovo impianto *(larg.=9-3)		280,00	6,000		1'680,00		
	SOMMANO m²					1'680,00	1,03	1'730,40
37 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	sezioni 8-11	1,35	8,24			11,12		
	sezioni 11-13	1,35	26,41			35,65		
	sezioni 13-16	1,40	21,35			29,89		
	sezioni 16-19	1,42	26,03			36,96		
	sezioni 19-21	1,30	26,38			34,29		
	sezioni 21-24 *(par.ug.=(1,146+486)/2)	0,82	50,93			41,76		
	sezioni 24-29 *(par.ug.=(486+2,049)/2)	1,27	28,48			36,17		
	SOMMANO m³					225,84	27,20	6'142,85
38 AP04	Fornitura e posa in opera di misto cementato con aggregati C&DW conformi UNI 11531-1/2014 " fondazione "							
	sezioni 8-11	0,83	8,24			6,84		
	sezioni 11-13 *(par.ug.=(0,827+1,222)/2)	1,02	26,41			26,94		
	sezioni 13-16 *(par.ug.=(1,222+0,861)/2)	1,04	21,35			22,20		
	sezioni 16-19 *(par.ug.=(0,861+1,223)/2)	1,04	26,03			27,07		
	sezioni 19-21	5,41	26,38			142,72		
	sezioni 21-24	5,40	50,93			275,02		
	sezioni 24-29	3,90	28,48			111,07		
	SOMMANO m³					611,86	68,00	41'606,48
39 AP05	Riciclaggio a e.b.(3%) + cemento (1%) con fresatura in sito di 15 cm							
	sezioni 8-11	3,50	8,24			28,84		
	sezioni 11-13	3,30	26,41			87,15		
	sezioni 13-16	3,20	21,35			68,32		
	sezioni 16-19	3,10	26,03			80,69		
	sezioni 19-21	3,10	26,38			81,78		
	sezioni 21-24	3,84	50,93			195,57		
	sezioni 24-29	10,22	28,48			291,07		
	SOMMANO m2					833,42	30,00	25'002,60
40 AP06	Riciclaggio a e.b.(3%) + cemento (1%) con fresatura fornita in sito di 12 cm							
	sezioni 0-1	5,00	34,40		0,500	86,00		
	sezioni 1-2	12,00	25,00		0,500	150,00		
	sezioni 2-3	11,10	25,00		0,500	138,75		
	sezioni 3-5	12,30	27,98		0,500	172,08		
	sezioni 5-8	10,60	13,61		0,500	72,13		
	sezioni 8-11	8,60	8,24			70,86		
	sezioni 11-13	8,60	26,41			227,13		
	sezioni 13-16	8,60	21,35			183,61		
	sezioni 16-19	8,60	26,03			223,86		
	sezioni 19-21	8,60	26,38			226,87		
	sezioni 21-24	8,60	50,93			438,00		
	sezioni 24-29	11,50	28,48			327,52		
	SOMMANO m2					2'316,81	25,00	57'920,25
	A R I P O R T A R E							380'515,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'515,18
41 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm sezioni 0-1 sezioni 1-2 sezioni 2-3 sezioni 3-5 sezioni 5-8 sezioni 8-11 sezioni 11-13 sezioni 13-16 sezioni 16-19 sezioni 19-21 sezioni 21-24 sezioni 24-29 incrocio Via Trupatello-Via Lunga	4,00 11,70 11,80 11,80 10,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,50	34,40 25,00 25,00 27,98 13,61 8,24 26,41 21,35 26,03 26,38 50,93 28,48			137,60 292,50 295,00 330,16 136,10 65,92 211,28 170,80 208,24 211,04 407,44 242,08 260,00		
	SOMMANO m²					2'968,16	8,08	23'982,73
42 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 41 [m² 2 968.16]					2'968,16		
	SOMMANO m²					2'968,16	2,48	7'361,04
43 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 41 [m² 2 968.16]					2'968,16		
	SOMMANO m²					2'968,16	1,55	4'600,65
	Segnaletica (SpCat 6)							
44 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	66,03	990,45
45 C01.043.020. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	24,15	241,50
	A R I P O R T A R E							417'691,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'691,55
46 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	40,39	403,90
47 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	5,70	85,50
48 C01.052.005. b	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 microsfere 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 15 cm righe carreggiate raccordi	3,00	300,00			900,00 100,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,91	910,00
49 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,41	541,00
	Verde e arredo (SpCat 7)							
50 C01.037.005. b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm isola incrocio Via Trupatello-Via Lunga		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	60,56	908,40
51 C03.001.050. b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta,							
	A R I P O R T A R E							420'540,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'540,35
	tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm isola incrocio Via Trupatello-Via Lunga - colore rosso					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	67,40	337,00
	Manodopera e noli (SpCat 9)							
52 M01.001.015	Qualificato edile sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,00	224,00
53 M01.001.020	Comune edile sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	25,19	201,52
54 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	74,65	597,20
55 N04.001.005. c	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	48,76	390,08
56 N04.022.005	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	40,48	323,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							422'613,99
	T O T A L E euro							422'613,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	Scavi, movimenti terra e demolizioni	9'875,13	2,337	
002	Pavimentazioni	179'308,24	42,428	
003	Rete acque bianche	159'138,08	37,656	
004	Rete irrigua	0,00	0,000	
005	Rete Telecom	23'529,97	5,568	
006	Segnaletica	3'172,35	0,751	
007	Verde e arredo	1'245,40	0,295	
008	Rete Enel	15'000,00	3,549	
009	Manodopera e noli	1'736,64	0,411	
010	Oneri conferimento a discarica	29'608,18	7,006	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	422'613,99	100,000	
	Data, 02/12/2022			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO

Via Lunga - compreso spostamento rete irrigua

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE STRADALE DI VIA TRUPATELLO E VIA LUNGA

COMMITTENTE: Eurovo srl

Data, 02/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi, movimenti terra e demolizioni (SpCat 1)							
1 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	sezioni 29-31 *(par.ug.=(2,999+4,699)/2)	3,85	16,59			63,87		
	sezioni 31-33 *(par.ug.=(4,699+2,049)/2)	3,37	29,01			97,76		
	sezioni 33-39 *(par.ug.=(4,525+2,049)/2)	3,29	63,01			207,30		
	sezioni 39-46 *(par.ug.=(4,525+4,758)/2)	4,64	61,99			287,63		
	sezioni 46-53 *(par.ug.=(5,443+4,758)/2)	5,10	56,63			288,81		
	sezioni 53-56 *(par.ug.=(5,443+5,317)/2)	5,38	43,37			233,33		
	sezioni 56-61 *(par.ug.=(4,568+5,317)/2)	4,94	50,00			247,00		
	sezioni 61-69 *(par.ug.=(3,834+4,568)/2)	4,20	62,35			261,87		
	sezioni 69-73 *(par.ug.=(3,834+3,221)/2)	3,53	39,74			140,28		
	sezioni 73-79 *(par.ug.=(3,624+3,221)/2)	3,42	47,91			163,85		
	sezioni 79-82 *(par.ug.=(3,624+2,527)/2)	3,08	75,00			231,00		
	sezioni 82-89 *(par.ug.=(2,958+2,527)/2)	2,74	56,43			154,62		
	sezioni 89-91 *(par.ug.=(2,958+5,079)/2)	4,02	18,57			74,65		
	sezioni 91-93	5,08	32,64			165,81		
	rifiniture e raccordi					50,00		
	SOMMANO m³					2'667,78	6,80	18'140,90
2 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	fossi di guardia - Via Lunga - sezioni 29-39 * (lung.=388,006-279,408)	0,55	108,60			59,73		
	fossi di guardia - Via Lunga - sezioni 45-93 * (lung.=932,637-416,746)	0,55	515,89			283,74		
	SOMMANO m³					343,47	5,00	1'717,35
3 A01.010.010. a	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							
	sezioni 29-31 *(par.ug.=(,817+,668)/2)	0,74	16,59			12,28		
	sezioni 31-33 *(par.ug.=(,282+,817)/2)	0,55	29,01			15,96		
	sezioni 33-39 *(par.ug.=(,517+,282)/2)	0,40	63,01			25,20		
	sezioni 39-46 *(par.ug.=(,408+,517)/2)	0,46	61,99			28,52		
	sezioni 46-53 *(par.ug.=(,481+,408)/2)	0,44	56,63			24,92		
	sezioni 53-56 *(par.ug.=(,298+,481)/2)	0,39	43,37			16,91		
	sezioni 56-61 *(par.ug.=(,298+,421)/2)	0,36	50,00			18,00		
	sezioni 61-69	0,42	62,35			26,19		
	sezioni 69-73 *(par.ug.=(,421+,221)/2)	0,32	39,74			12,72		
	sezioni 73-79 *(par.ug.=(,235+,221)/2)	0,23	47,91			11,02		
	sezioni 79-82 *(par.ug.=(,376+,235)/2)	0,31	75,00			23,25		
	sezioni 82-89 *(par.ug.=(,244+,376)/2)	0,31	56,43			17,49		
	sezioni 89-91	0,24	18,57			4,46		
	sezioni 91-93	0,24	32,64			7,83		
	SOMMANO m³					244,75	4,31	1'054,87
4 A01.010.005. a	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							
	A R I P O R T A R E							20'913,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'913,12
	ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [m³ 2 667.78] Vedi voce n° 2 [m³ 343.47] Vedi voce n° 3 [m³ 244.75] primi 2 cm di fresatura	10,00 10,00 10,00 10,00	933,00	3,500	0,020	26'677,80 3'434,70 -2'447,50 653,10	0,74	20'955,39
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					30'765,60 -2'447,50		
	SOMMANO m³/km					28'318,10		
5 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 4 [m³/km 28 318.10] SOMMANO m³/km					28'318,10 28'318,10	0,59	16'707,68
6 AP01	Oneri conferimento a discarica (SpCat 10) Onere di smaltimento rifiuti non pericolosi, provenienti da fresatura di strade esistenti Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di fresato è uguale a 1.8 tonnellate). *(lung.=933,00-280)	0,02	653,00	3,500	1,800	82,28 82,28	10,00	822,80
7 AP02	Onere di smaltimento rifiuti non pericolosi, provenienti da costruzione e demolizione da interventi civili, industriali e stradali, con la presenza di terra. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). (par.ug.=39195,6+5393,3-4715,2)*(larg.=1/10)*(H/peso=2,000*2/3)	39873,70		0,100	1,333	5'315,16 5'315,16	11,00	58'466,76
8 AP08	Rete irrigua (SpCat 4) Lavori Consorzio di Bonifica. Spostamento di circa 15 metri all'interno dei terreni per via dell'allargamento della strada, con idoneo smaltimento di quello esistente in fibrocemento. La linea esistente denominata "anello principale", nel tratto parallelo alla via Lunga per una lunghezza di circa 80 metri, è una condotta in fibrocemento del diametro interno di 200 mm; La condotta di derivazione dell'anello principale, denominata "linea G", per tutta la sua lunghezza, è							
	A R I P O R T A R E							117'865,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'865,75
9 AP07	una condotta in fibrocemento del diametro interno di 150 mm; La saracinesca di derivazione della linea G all'altezza dell'attraversamento della via Lunga è in ghisa; Le derivazioni dalla linea G agli idranti denominati BG G 01, BG G 03, BG G 04 sono composti da un T ghisa dotata di flangia, pezzo speciale in acciaio inox flangiato alle estremità sino al box portautenza prefabbricato in cls, che contiene il contatore. Compreso: - sostituzione dell'anello principale con condotta in PEAD sigma 80 PN10 PE100 RC diametro est. 225 mm; - sostituzione della linea G con condotta PEAD sigma 80 PN10 PE100 RC diametro est. 160 mm; - pezzi speciali (curve, T di derivazione della linea G e dei singoli idranti e condotte di collegamento all'idrante) in PEAD sigma 80 PN10 PE100 RC - saracinesca di derivazione della linea G all'altezza dell'attraversamento della via Lunga deve essere in ghisa; - il manufatto portacontatore, da posarsi su una base in cls, può essere riutilizzato così come il contatore; Le condotte dovranno essere posate alla medesima quota altimetrica di quelle esistenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'076,00	47'076,00
	Spostamento manufatti rete irrigua					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'400,00	4'800,00
Rete acque bianche (SpCat 3)								
10 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia tombamento fronte casa colonica diametro 400		50,00	1,000	0,150	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	35,25	264,38
11 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature tombamento fronte casa colonica diametro 400		50,00	1,000	0,600	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	106,31	3'189,30
Pavimentazioni (SpCat 2)								
12 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura,							
	A R I P O R T A R E							173'195,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'195,43
13 AP03	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	sezioni 56-61	0,40	50,00			20,00		
	sezioni 61-69 *(par.ug.=(,366+,477)/2)	0,42	62,35			26,19		
	sezioni 69-73 *(par.ug.=(,646+,477)/2)	0,56	39,74			22,25		
	sezioni 73-79 *(par.ug.=(,48+,646)/2)	0,56	47,91			26,83		
	sezioni 79-82 *(par.ug.=(,48+,402)/2)	0,44	75,00			33,00		
	sezioni 82-89 *(par.ug.=(,626+,402)/2)	0,51	56,43			28,78		
	sezioni 89-91 *(par.ug.=(,715+,626)/2)	0,67	18,57			12,44		
	sezioni 91-93	0,70	32,64			22,85		
	SOMMANO m³					192,34	20,84	4'008,37
14 C01.019.005. b	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	sezioni 29-31 *(par.ug.=(6,26+6,738)/2)	6,50	16,59		0,350	37,74		
	sezioni 31-33 *(par.ug.=(6,738+6,296)/2)	6,52	29,01		0,350	66,20		
	sezioni 33-39 *(par.ug.=(6,296+6,13)/2)	6,21	63,01		0,350	136,95		
	sezioni 39-46 *(par.ug.=(6,13+4,865)/2)	5,50	61,99		0,350	119,33		
	sezioni 46-53 *(par.ug.=(4,865+6,618)/2)	5,74	56,63		0,350	113,77		
	sezioni 53-56 *(par.ug.=(6,618+6,629)/2)	6,62	43,37		0,350	100,49		
	sezioni 56-61 *(par.ug.=(6,629+6,618)/2)	6,62	50,00		0,350	115,85		
	sezioni 61-69 *(par.ug.=(6,618+6,186)/2)	6,40	62,35		0,350	139,66		
	sezioni 69-73 *(par.ug.=(6,186+6,826)/2)	6,51	39,74		0,350	90,55		
	sezioni 73-79 *(par.ug.=(6,826+6,527)/2)	6,68	47,91		0,350	112,01		
	sezioni 79-82 *(par.ug.=(6,527+7,17)/2)	6,85	75,00		0,350	179,81		
	sezioni 82-89 *(par.ug.=(6,553+7,170)/2)	6,86	56,43		0,350	135,49		
	sezioni 89-91 *(par.ug.=(6,553+6,083)/2)	6,32	18,57		0,350	41,08		
	sezioni 91-93	7,00	32,64		0,350	79,97		
	eventuali prolungamenti	7,00	30,00		0,350	73,50		
	SOMMANO m3					1'542,40	23,00	35'475,20
15 C01.016.020. c	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)							
	infrastruttura di nuovo impianto *(lung.=935,00-280)* (larg.=9-3)		655,00	6,000		3'930,00		
	SOMMANO m²					3'930,00	1,03	4'047,90
15 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	sezioni 29-31 *(par.ug.=(2,049+1,79)/2)	1,92	16,59			31,85		
	sezioni 31-33 *(par.ug.=(1,79+1,633)/2)	1,71	29,01			49,61		
	sezioni 33-39 *(par.ug.=(1,633+1,752)/2)	1,69	63,01			106,49		
	sezioni 39-46 *(par.ug.=(1,752+1,92)/2)	1,84	61,99			114,06		
	sezioni 46-53 *(par.ug.=(1,92+1,828)/2)	1,87	56,63			105,90		
	A R I P O R T A R E					407,91		216'726,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					407,91		216'726,90
16 AP04	sezioni 53-56 *(par.ug.=(1,828+1,784)/2)	1,81	43,37			78,50		
	sezioni 56-61 *(par.ug.=(1,828+1,681)/2)	1,75	50,00			87,50		
	sezioni 61-69 *(par.ug.=(1,681+1,863)/2)	1,77	62,35			110,36		
	sezioni 69-73 *(par.ug.=(1,863+1,771)/2)	1,82	39,74			72,33		
	sezioni 73-79 *(par.ug.=(1,771+1,882)/2)	1,83	47,91			87,68		
	sezioni 79-82 *(par.ug.=(1,882+1,779)/2)	1,83	75,00			137,25		
	sezioni 82-89	1,71	56,43			96,50		
	sezioni 89-91	1,71	18,57			31,75		
	sezioni 91-93	1,75	32,64			57,12		
	eventuali raccordi					30,00		
	SOMMANO m³					1'196,90	27,20	32'555,68
	Fornitura e posa in opera di misto cementato con aggregati C&DW conformi UNI 11531-1/2014 "fondazione "							
	sezioni 29-31	1,00	16,59			16,59		
	sezioni 31-33	0,80	29,01			23,21		
	sezioni 33-39 *(par.ug.=(,754+,814)/2)	0,78	63,01			49,15		
	sezioni 39-46 *(par.ug.=(,814+,86)/2)	0,84	61,99			52,07		
	sezioni 46-53	0,84	56,63			47,57		
	sezioni 53-56 *(par.ug.=(,82+1,068)/2)	0,94	43,37			40,77		
	sezioni 56-61	1,00	50,00			50,00		
	sezioni 61-69	1,00	62,35			62,35		
	sezioni 69-73	0,90	39,74			35,77		
	sezioni 73-79	0,83	47,91			39,77		
	sezioni 79-82	0,83	75,00			62,25		
	sezioni 82-89	0,83	56,43			46,84		
	sezioni 89-91	0,81	18,57			15,04		
	sezioni 91-93	1,00	32,64			32,64		
	eventuali raccordi					30,00		
	SOMMANO m³					604,02	68,00	41'073,36
17 AP05	Riciclaggio a e.b.(3%) + cemento (1%) con fresatura in sito di 15 cm							
	sezioni 29-31	10,22	16,59			169,55		
	sezioni 31-33	3,80	29,01			110,24		
	sezioni 33-39	3,55	63,01			223,69		
	sezioni 39-46	3,30	61,99			204,57		
	sezioni 46-53	3,20	56,63			181,22		
	sezioni 53-56	3,20	43,37			138,78		
	sezioni 56-61	3,20	50,00			160,00		
	sezioni 61-69	3,20	62,35			199,52		
	sezioni 69-73	3,20	39,74			127,17		
	sezioni 73-79	3,30	47,91			158,10		
	sezioni 79-82	3,30	75,00			247,50		
	sezioni 82-89	3,40	56,43			191,86		
	sezioni 89-91	3,43	18,57			63,70		
	sezioni 91-93	3,50	32,64			114,24		
	eventuali raccordi					50,00		
	SOMMANO m2					2'340,14	30,00	70'204,20
18 AP06	Riciclaggio a e.b.(3%) + cemento (1%) con fresatura fornita in sito di 12 cm							
	sezioni 29-31	11,00	16,59			182,49		
	sezioni 31-33	10,00	29,01			290,10		
	sezioni 33-39	8,60	63,01			541,89		
	sezioni 39-46	8,60	61,99			533,11		
	sezioni 46-53	8,60	56,63			487,02		
	sezioni 53-56	8,60	43,37			372,98		
	sezioni 56-61	8,60	50,00			430,00		
	sezioni 61-69	8,60	62,35			536,21		
	sezioni 69-73	8,60	39,74			341,76		
	sezioni 73-79	8,60	47,91			412,03		
	sezioni 79-82	8,60	75,00			645,00		
	sezioni 82-89	8,60	56,43			485,30		
	sezioni 89-91	8,60	18,57			159,70		
	sezioni 91-93	8,60	32,64			280,70		
	A R I P O R T A R E					5'698,29		360'560,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'698,29		360'560,14
	eventuali raccordi					300,00		
	SOMMANO m2					5'998,29	25,00	149'957,25
19 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm							
	sezioni 29-31	9,50	16,59			157,61		
	sezioni 31-33	11,00	29,01			319,11		
	sezioni 33-39	8,00	63,01			504,08		
	sezioni 39-46	8,00	61,99			495,92		
	sezioni 46-53	8,00	56,63			453,04		
	sezioni 53-56	8,00	43,37			346,96		
	sezioni 56-61	8,00	50,00			400,00		
	sezioni 61-69	8,00	62,35			498,80		
	sezioni 69-73	8,00	39,74			317,92		
	sezioni 73-79	8,00	47,91			383,28		
	sezioni 79-82	8,00	75,00			600,00		
	sezioni 82-89	8,00	56,43			451,44		
	sezioni 89-91	8,00	18,57			148,56		
	sezioni 91-93	8,00	32,64			261,12		
	raccordi					200,00		
	SOMMANO m²					5'537,84	8,08	44'745,75
20 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 19 [m² 5 537.84]					5'537,84		
	SOMMANO m²					5'537,84	2,48	13'733,84
21 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 19 [m² 5 537.84]					5'537,84		
	SOMMANO m²					5'537,84	1,55	8'583,65
	Segnaletica (SpCat 6)							
22 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	66,03	990,45
23	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma							
	A R I P O R T A R E							578'571,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'571,08
C01.043.020. a	triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	24,15	120,75
24 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	40,39	201,95
25 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	5,70	85,50
26 C01.052.005. b	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 microsfere 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 15 cm righe carreggiata raccordi	3,00	700,00			2'100,00 100,00		
	SOMMANO m					2'200,00	0,91	2'002,00
27 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	5,41	541,00
Manodopera e noli (SpCat 9)								
28 M01.001.015	Qualificato edile sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,00	224,00
29 M01.001.020	Comune edile sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	25,19	201,52
30 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW							
	A R I P O R T A R E							581'947,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'947,80
	sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	74,65	597,20
31 N04.001.005. c	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	48,76	390,08
32 N04.022.005	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego sistemazioni varie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	40,48	323,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							583'258,92
	T O T A L E euro							583'258,92
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Scavi, movimenti terra e demolizioni	58'576,19	10,043
002	Pavimentazioni	404'385,20	69,332
003	Rete acque bianche	3'453,68	0,592
004	Rete irrigua	51'876,00	8,894
005	Rete Telecom	0,00	0,000
006	Segnaletica	3'941,65	0,676
007	Verde e arredo	0,00	0,000
008	Rete Enel	0,00	0,000
009	Manodopera e noli	1'736,64	0,298
010	Oneri conferimento a discarica	59'289,56	10,165
	Totale SUPER CATEGORIE euro	583'258,92	100,000
	Data, 02/12/2022		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		