

Comune di SAN GIOVANNI IN PERSICETO

ACCORDO OPERATIVO ai sensi dell'art.4 della Legge Regionale n. 24.del 21/12/2017, relativamente ad un terreno di nostra proprietà con estremi catastali, Foglio n. 101, mappali 1 e 3, identificato dal vigente P.S.C. come ARS XVib.

**- Committenti
Proprietari:**

Società T.R. Costruzioni srl
C.F., P.I. 03074491204
Viale Alfredo Oriani 38/2 40137 BOLOGNA

- Progettista

Dott.Arch. DANIELE ZOBOLI
codice fiscale ZBLDNL60L02A959D

Elab. n **005**

Computo Metrico Estimativo Opere
di Urbanizzazione primaria del
Comparto ARS XVI/b

Data: Novembre 2020

Revisione:

COMPUTO METRICO

Committente: SOCIETÀ T.R. COSTRUZIONI SRL viale Alfredo Oriani 38/2 - 40137 BOLOGNA

Lavori: OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEL
COMPARTO ARS XVI/b

Bomporto 11 Novembre 2020

Il Progettista

arch. Daniele Zoboli

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	3	Opere di U1 Comparto ARS XVIIb				
	3. 1	Opere di Urbanizzazione primaria interne al Comparto ARS XVIIb				
	3. 1. 1	Sistemazione aree verdi e pantumazione				
	A21.001.005	Stesa e modellazione terra di coltivo esclusa la fornitura:				
1	A21.001 .005.b	operazione meccanica (lunghezza) 275	mc	275,000 275,000	12,51	3.440,25
	A21.001.015	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicoltura ed affinamento meccanico:				
2	A21.001.015.a	per superfici inferiori a 5.000 mq <i>Superficie verde pubblico</i> (lunghezza) 2000	mq	2.000,000 2.000,000	0,26	520,00
	C04.103.005	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
3	C04.103.005.c	30 g/mq con preparazione delle superfici (lunghezza) 2000	mq	2.000,000 2.000,000	0,30	600,00
		TOTALE Sistemazione aree verdi e pantumazione				4.560,25
		TOTALE Opere di Urbanizzazione primaria interne al Comparto ARS XVIIb				4.560,25
	3. 2	Ciclabile				
	A21.010.075	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risultato, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio:				
4	A21.010 .075.a	esemplari fino a 6 m <i>Ciclabile</i> (n. parti simili) 5		5,000		
					a riportare	4.560,25

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.560,25
			Cadau no	5,000	104,42	522,10
5	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2 * (lunghezza) 622*1,10 * (altezza) 0,5 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113*1,10 * (altezza) 0,5		410,520		
			mc	62,150 472,670	4,56	2.155,38
6	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:				
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km <i>Ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2*10 * (lunghezza) 622*1,10 * (altezza) 0,5 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 10 * (lunghezza) 113*1,10 * (altezza) 0,5		4.105,200 621,500		
			mc/km	4.726,700	0,72	3.403,22
7	C01.019.005	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:				
	C01.019.005.b	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%) <i>Ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2 * (lunghezza) 622*1,10 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113*1,10		821,040 124,300		
			mq	945,340	1,00	945,34
	13. 3.D. 6	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti), per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di				
					a riportare	11.586,29

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.586,29
8	13. 3.D. 6 C	<p>cemento:</p> <p>cordoli di calcestruzzo a sez. 12 ÷ 15 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15</p> <p><i>Filette ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) (3,02+4,75+13,57+5,83+2,50)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (2,50+6,75+5,01)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (45,66+17,65+11,08)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (36,50+36,50+15,98)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (15,65+41,81+41,81)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (27,49+2,50+2,50)</p> <p><i>Filette ciclabile</i> (lunghezza) (44,98+47,16+28,53)</p>		29,670		
				14,260		
				74,390		
				88,980		
				99,270		
				32,490		
				120,670		
			m.	459,730	28,00	12.872,44
	C01.019.040	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:				
9	C01.019.040.d	<p>peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ</p> <p><i>Geotessuto ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2 * (lunghezza) 622*1,10 * (larghezza) 1,15</p> <p><i>Geotessuto ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113*1,10 * (larghezza) 1,15</p>		944,196		
				142,945		
			mq	1.087,141	3,33	3.620,18
	C01.016.020	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:				
10	C01.016.020.c	<p>materiale riciclato</p> <p><i>Ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2 * (lunghezza) 622*1,10 * (altezza) 0,40</p> <p><i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113*1,10 * (altezza) 0,40</p>		328,416		
				49,720		
			mc	378,136	27,20	10.285,30
	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento				
					a riportare	38.364,21

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.364,21
11	C01.019.025.a	dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <i>Ciclabile (magg. 20% per larghezza 3 m)</i> (n. parti simili) 1,2 * (lunghezza) 622 * (larghezza) 0,1 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113 * (larghezza) 0,1		74,640		
	NP 0.02	Fornitura per la posa in opera di pozzetto prefabbricato sifonato in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, con collegamento con fognolo in PVC SN4 kN/mq diametro di 160 mm e spessore di 4 mm di collegamento alla fognatura e di immissione al pozzetto in centro strada. Comprensiva di oneri di scavo, di ricoprimento . quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	11,300		
				85,940	46,30	3.979,02
12	NP 0. 02. 1	dimensioni interne 40x40x40 cm <i>Su ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 2		2,000		
			cad	2,000	150,00	300,00
	C02.019.220	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
13	C02.019.220.b	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg circa <i>Su ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 2		2,000		
			cad	2,000	145,73	291,46
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta				
					a riportare	42.934,69

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.934,69
14	C02.019.045.d	e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm <i>Su ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	218,70	218,70
	C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
15	C02.019.055.d	dimensioni interne 60x60x60 cm <i>Su ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	104,80	104,80
	C02.019.160	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 antisdrucchio, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
16	C02.019.160.b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg <i>Su ciclabile oltre il canale</i> (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	232,20	232,20
	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
17	C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm <i>Ciclabile</i> (lunghezza) 622 <i>a detrarre superficie filette</i>		622,000		
					a riportare	43.490,39

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.490,39
18	3. 4	(lunghezza) 430,06 * (larghezza) 0,12 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113 <i>a detrarre superficie filette</i> (lunghezza) 29,67 * (larghezza) 0,12	mq	-51,607	9,42	6.404,03
		113,000				
		-3,560				
		679,833				
		Fornitura e stesa di strato di usura in conglomerato tipo Ecopav o similare ; composto da strato di conglomerato trasparente ECOPAV, costituito da una miscela realizzata a caldo, dosata a peso o a volume, costituita da aggregati lapidei di primo impiego grossi e fini, filler e legante sintetico EVIZERO, eseguito mediante utilizzo di macchine vibrofinitrici e successiva compattazione eseguita con rulli, .Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa con incidenza resa di 0,5 kg/mq. Spessore reso cm 4.Caratteristiche tecniche come riportato da tabelle allegate. Gli aggregati lapidei saranno definiti dalla ddll (di tipologia locale) e compresi nel costo. Esecuzione di giunti siliconici posti ogni 10 mt/l. <i>Ciclabile</i> (lunghezza) 622 <i>a detrarre superficie filette</i> (lunghezza) 430,06 * (larghezza) 0,12 <i>Ciclabile oltre il canale</i> (lunghezza) 113 <i>a detrarre superficie filette</i> (lunghezza) 29,67 * (larghezza) 0,12	m²	622,000	35,00	23.794,16
-51,607						
113,000						
-3,560						
		TOTALE Ciclabile				69.128,33
	3. 3	Marciapiedi				
	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
19	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Pedonale</i> (larghezza) 42*1,10 * (altezza) 0,5	mc	23,100	4,56	105,34
	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		23,100		
					a riportare	73.793,92

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	73.793,92
20	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km <i>Pedonale</i> (larghezza) 42*1,10 * (altezza) 0,5		23,100		
			mc/km	23,100	0,72	16,63
	C01.019.005	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:				
21	C01.019.005.b	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%) <i>Pedonale</i> (lunghezza) 42*1,10		46,200		
			mq	46,200	1,00	46,20
22	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte <i>Pedonale</i> (lunghezza) 60		60,000		
			m	60,000	32,00	1.920,00
	C01.019.040	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:				
23	C01.019.040.d	peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ <i>Geotessuto ciclabile pedonale</i> (lunghezza) 42 * (larghezza) 1,15		48,300		
			mq	48,300	3,33	160,84
	C01.016.020	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:				
24	C01.016.020.c	materiale riciclato				
					a riportare	75.937,59

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.937,59
		<i>Pedonale</i> (lunghezza) 42*1,10 * (altezza) 0,40		18,480		
			mc	18,480	27,20	502,66
25	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento <i>Pedonale</i> (lunghezza) 42 * (larghezza) 0,1		4,200		
			mc	4,200	46,30	194,46
	C03.001.020	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa 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 vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:				
26	C03.001.020.b	colorata <i>Pedonale</i> (larghezza) 42 <i>a detrarre superficie filette</i> (larghezza) 60 * (altezza) 0,12		42,000		
				-7,200		
			mq	34,800	32,06	1.115,69
		TOTALE Marciapiedi				4.061,82
	3. 4	Ponte su Scolo Romita				
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
27	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo pile ponte</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 4 * (larghezza) 3,6 * (altezza) 2,0		57,600		
					a riportare	77.750,40

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	77.750,40
28	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Pulizia fondo scolo Romita</i> (lunghezza) 100 * (larghezza) 3 * (altezza) 0,3	mc	57,600	5,23	301,25
				90,000		
	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	mc	90,000	5,23	470,70
29	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km <i>Scavo pile ponte</i> (n. parti simili) 10 * (lunghezza) 8 * (larghezza) 3,6 * (altezza) 2 <i>Pulizia fondo scolo Romita</i> (n. parti simili) 10 * (lunghezza) 100 * (larghezza) 3 * (altezza) 0,3		576,000		
				900,000		
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	mc/km	1.476,000	0,72	1.062,72
30	A03.007 .005.b	200 kg/mc <i>Magrone</i> (lunghezza) 3 * (larghezza) 1,8 * (altezza) 0,1		0,540		
	A03.007.075	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	mc	0,540	88,81	47,96
					a riportare	79.633,03

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.633,03
31	A03.007 .075.b	<p>classe di esposizione XC1-XC2:</p> <p>C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p><i>Fondazione pile</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3 * (larghezza) 1,8 * (altezza) 0,40</p>		4,320		
			mc	4,320	153,16	661,65
	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
32	A03.010 .005.a	<p>per plinti di fondazione</p> <p><i>fondazioni</i> (n. parti simili) 4 * (lunghezza) (1,8+3) * (altezza) 0,4</p>		7,680		
			mq	7,680	25,02	192,15
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				
33	A03.013 .005.e	<p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p><i>Ferro fondazione 100 kg/mc</i> (lunghezza) 3,6 * (altezza) 100</p>		360,000		
			kg	360,000	1,34	482,40
	A03.007.105	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:</p> <p>classe di esposizione XD1:</p>				
34	A03.007 .105.b	<p>C 32/40 (Rck 40 N/mmq)</p> <p><i>Muri di fondazione</i></p>				
					a riportare	80.969,23

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.969,23
		(n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3 * (larghezza) 0,30 * (altezza) 1,80		3,240		
	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	mc	3,240	162,02	524,94
35	A03.010 .005.c	per pilastri <i>Muri fondazioni</i> (n. parti simili) 4 * (lunghezza) (0,3+3) * (altezza) 1,8		23,760		
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	mq	23,760	28,09	667,42
36	A03.013 .005.e	diametro 14 ÷ 30 mm <i>Ferro fondazione 120 kg/mc</i> (lunghezza) 2,7 * (altezza) 120		324,000		
	A07.01.007	Elementi per struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera:	kg	324,000	1,34	434,16
37	A07. 01.007b	per struttura semplice (arcarecci e correntini) <i>Travi in legno per ponte</i> (n. parti simili) 6 * (lunghezza) 9 * (larghezza) 0,16 * (altezza) 0,52 <i>orditura secondaria</i> (n. parti simili) 10 * (lunghezza) 0,308 * (larghezza) 0,08 * (altezza) 0,12		4,493		
				0,030		
	A07.007 .010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e	mc	4,523	1.505,63	6.809,96
38					a riportare	89.405,71

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.405,71
	A03.03.019	piallatura (lunghezza) 9 * (larghezza) 3	mq	27,000		
				27,000	35,10	947,70
	A03.03.019c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
39	A03.03.019c	C 32/40 (Rck 40 N/mmq) <i>Soletta di cls si tavolato</i> (lunghezza) 9 * (larghezza) 3 * (altezza) 0,05		1,350		
			mc	1,350	152,22	205,50
	A03. 05.059	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:				
40	A03. 05.059c	diametro 8 mm <i>rete soletta su tavolato</i> (lunghezza) 9 * (larghezza) 3,4 * (altezza) 3,95		120,870		
				120,870	1,40	169,22
	C03.001	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa 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 vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la				
					a riportare	90.728,13

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	90.728,13
41	C03.001. 1d	presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore cm 8, colorata <i>pavimentazione ponte</i> (lunghezza) 9 * (larghezza) 3	m2	27,000 27,000	32,15	868,05
42	12. 1	Cancelli, cancellate e inferriate a disegno semplice, del peso medio di Kg. 18 ÷ 20 per mq., con profili normali pieni o tubolari, completi di accessori, compresa zincatura a caldo, posa in opera con fissaggio a tasselli. Escluse opere murarie:				
42	12. 1 A	parapetti a disegno semplice. <i>Parapetto</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 9 * (altezza) 1,05	m.	18,900 18,900	152,00	2.872,80
43	12. 1 B	maggiorazione per verniciatura alle polveri previa applicazione di primer	mq.	18,900	29,60	559,44
		TOTALE Ponte su Scolo Romita				17.278,02
	3. 5	Parcheggi di U1 su via Terracini				
	C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:				
44	C01.058 .065.a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli <i>Rimozione parte di parcheggi esistenti su via Terracini</i> (lunghezza) 97	mq	97,000 97,000	20,67	2.004,99
	C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:				
45	C01.058 .090.c	per cigli in cemento <i>Rimozione filette esistenti su parcheggi via Terracini</i> (lunghezza) (40+2,5)	m	42,500 42,500	4,55	193,38
	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad				
					a riportare	97.226,79

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	97.226,79
46	C01.001.005.a	una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Sbancamento Parcheggi su via terracini</i> (larghezza) 360*1,10 * (altezza) 0,5	mc	198,000		
	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		198,000	4,56	902,88
47	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km <i>Sbancamento Parcheggi su via terracini</i> (n. parti simili) 10 * (larghezza) 360*1,10 * (altezza) 0,5	mc/km	1.980,000		
	C01.019.005	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:		1.980,000	0,72	1.425,60
48	C01.019.005.b	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%) (lunghezza) 360*1,10	mq	396,000		
	C01.037.005	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:		396,000	1,00	396,00
49	C01.037 .005.c	della sezione di 15 x 25 cm <i>Filette di contenimento parcheggi</i> (lunghezza) (5,3+27,70+20+2,53+16,76+16,76+5,10+ 2,50+2,60+50+5,10+10,90)	m	165,250		
	C01.019.040	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e		165,250	60,06	9.924,92
					a riportare	109.876,19

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.876,19
50	C01.019.040.d	ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ <i>Geotessuto ciclabile pedonale</i> (lunghezza) 360 * (larghezza) 1,15		414,000		
			mq	414,000	3,33	1.378,62
	C01.016.020	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:				
51	C01.016.020.c	materiale riciclato <i>Ciclabile e pedonale</i> (lunghezza) 360*1,10 * (altezza) 0,50		198,000		
			mc	198,000	27,20	5.385,60
	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
52	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento <i>Ciclabile e pedonale</i> (lunghezza) 360 * (larghezza) 0,15		54,000		
			mc	54,000	46,30	2.500,20
	C03.001.020	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa 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 vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:				
53	C03.001.020.b	colorata <i>Pedonale</i>				
					a riportare	119.140,61

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.140,61
54	NP 0. 12	(larghezza) 42 a detrarre superfice filette (larghezza) 57,83 * (altezza) 0,15 <i>Parcheggi di U1 su via Terracini</i> (larghezza) 318 a detrarre superfice filette (larghezza) 107,42	mq	42,000	32,06	7.819,59
		-8,675				
				318,000		
				-107,420		
				243,905		
55	15. 4.A. 14	Sola posa di pavimentazione in autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo precedentemente rimossi <i>Autobloccanti rimossi nei parcheggi su via Terracini</i> (larghezza) 97,22 a detrarre superfice filette (larghezza) 165,25 * (altezza) 0,12	m ²	97,220	12,00	928,68
		-19,830				
				77,390		
55	15. 4.A. 14	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1,50, da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copri-testa infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. <i>Recinzione a fianco di nuovi parcheggi</i> (lunghezza) (2,53+10,70+2,53+16,76+2,66+50+2,83+11,99)	mq.	100,000	30,00	3.000,00
		100,000				
		TOTALE Parcheggi di U1 su via Terracini				35.860,46
56	C01.001.005.a	Parcheggio di U1 su via Massarenti Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	mc	174,900	4,56	797,54
		174,900				
	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e				
					a riportare	131.686,42

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	131.686,42
57	C01.010.005.a	<p>discarica:</p> <p>per trasporti fino a 10 km</p> <p><i>Scavo di sbancamento parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i></p> <p>(n. parti simili) 10 * (lunghezza) 318*1,1 * (altezza) 0,5</p>		1.749,000		
			mc/km	1.749,000	0,72	1.259,28
	C01.019.005	<p>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:</p>				
58	C01.019.005.b	<p>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%)</p> <p><i>Parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i></p> <p>(lunghezza) 318*1,1</p>		349,800		
			mq	349,800	1,00	349,80
	C01.037.005	<p>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:</p>				
59	C01.037 .005.c	<p>della sezione di 15 x 25 cm</p> <p><i>Filette parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i></p> <p>(lunghezza) 58</p>		58,000		
			m	58,000	60,06	3.483,48
	C01.019.040	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:</p>				
60	C01.019.040.d	<p>peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 μ</p> <p><i>Asfalto parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i></p>				
					a riportare	136.778,98

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	136.778,98
		(lunghezza) 318*1,1 * (larghezza) 1,15		402,270		
			mq	402,270	3,33	1.339,56
61	C01.016.020	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:				
	C01.016.020.c	materiale riciclato <i>Riempimento parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i> (lunghezza) 318*1,1 * (altezza) 0,4		139,920		
			mc	139,920	27,20	3.805,82
	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
62	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento <i>Riempimento parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i> (lunghezza) 318*1,1 * (altezza) 0,15		52,470		
			mc	52,470	46,30	2.429,36
	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
63	C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm <i>Asfalto parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i> (lunghezza) 318*1,1		349,800		
			mq	349,800	9,42	3.295,12
64	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore <i>Asfalto parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 319*1,1		701,800		
			mq	701,800	1,57	1.101,83
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura				
					a riportare	148.750,67

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.750,67
65	C01.022.020.a	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 <i>Tappeto parte del parcheggio adibito a U1 del comparto ARSXVI/b</i> (lunghezza) 318*1,10		349,800		
			mq	349,800	5,17	1.808,47
		TOTALE Parcheggio di U1 su via Massarenti				19.670,26
	3. 7	Fognature acque bianche				
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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:				
66	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 40 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 2 <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 9 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 2 <i>diametro interno 1.200 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 1,6 * (altezza) 2		82,400		
				18,540		
				19,200		
			mc	120,140	5,23	628,33
67	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 40 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 1,03 <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 9 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 1,03 <i>diametro interno 1.200 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,4 * (altezza) 1,6		42,436		
				9,548		
				3,840		
			mc	55,824	33,70	1.881,27
					a riportare	153.068,74

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.068,74
68	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 40 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 0,7 <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 9 * (larghezza) 1,03 * (altezza) 0,7 <i>diametro interno 1.200 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 1,6 * (altezza) 0,1		28,840		
				6,489		
				0,960		
			mc	36,289	1,98	71,85
	C02.016.120	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: -per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):				
69	C02.016.120.i	diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 40 <i>diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 9		40,000		
				9,000		
			m	49,000	162,04	7.939,96
	C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls:				
70	C02.016.005.h	diametro interno 1.200 mm <i>diametro interno 1.200 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (altezza) 0,1		0,600		
			m	0,600	152,12	91,27
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
71	C02.019.045.f	dimensioni interne 100x100x100 cm				
					a riportare	161.171,82

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	161.171,82
72	C02.019.045.h	(n. parti simili) 1 dimensioni interne 150x150x150 cm (n. parti simili) 1	cad	1,000	480,00	480,00
				1,000		
73	C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm (n. parti simili) 1	cad	1,000	247,40	247,40
				1,000		
74	C02.019.055.h	dimensioni interne 150x150x150 cm (n. parti simili) 1	cad	1,000	538,00	538,00
				1,000		
75	C02.019.160.b	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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg (n. parti simili) 2	cad	2,000	232,20	464,40
				2,000		
76	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Allargamento vasca di laminazione esistente</i> (n. parti simili) 1 * (altezza) 430		430,000	a riportare	163.889,12

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	163.889,12
			mc	430,000	5,23	2.248,90
77	C01.010.005	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km <i>Allargamento vasca di laminazione esistente</i> (n. parti simili) 10 * (altezza) 430		4.300,000		
			mc/km	4.300,000	0,72	3.096,00
		TOTALE Fognature acque bianche				18.674,88
	3. 8	Fognature acque nere				
	B01.007.005	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
78	B01.007.005.a	profondità di taglio fino a 50 mm <i>profondità taglio asfalto 50 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5		5,000		
			m	5,000	2,44	12,20
79	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 2,60		13,000		
			mq	13,000	4,70	61,10
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
80	C01.004.005.b	in roccia alterata (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,6 * (altezza) 2		6,000		
			mc	6,000	9,86	59,16
	C01.004.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:				
81	C01.004.010.b	in roccia alterata				
					a riportare	169.366,48

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	169.366,48
82	C01.019.030	(n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,6 * (altezza) 0,40 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,6 * (altezza) 0,6	mc	1,200		
				1,200	1,18	1,42
83	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <i>diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,6 * (altezza) 1,5	mc	1,800		
				1,800	33,70	60,66
	C02.016.120	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):				
84	C02.016.120.d	<i>diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</i> <i>diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5	mc	4,500		
				4,500	1,98	8,91
	NP 0.03	Pozzetti circolari di tipo "ILCEV" per sole acque nere con elemento di base monolitico e innesti con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica. Rivestiti internamente in polycrete. Comprensivi di elemento di rialzo tronco-conico monolitico e di elementi raggiungi quota con incastro. Tutti gli elementi sono prefabbricati e in conglomerato cementizio.				
85	NP 0. 03. 1	Diametro interno 800 mm e per tubazioni di allaccio in pvc con diametro massimo DN 500 (n. parti simili) 1	m	5,000		
				5,000	24,91	124,55
	C02.019.160	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				
				1,000		
				1,000	850,00	850,00
					a riportare	170.412,02

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	170.412,02
86	C02.019.160.b	fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
		telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	232,20	232,20
87	NP 0. 01	Realizzazione strato di fondazione in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria. Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali, lo spandimento sulla superficie dello strato di mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, le prove di laboratorio ed in sito e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 2,6 * (altezza) 0,2				
				2,600		
			m³	2,600	57,20	148,72
88	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 2,6				
				13,000		
			mq	13,000	32,15	417,95
		TOTALE Fognature acque nere				1.976,87
					a riportare	171.210,89

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.210,89
	3. 9	Linea idrica acqua potabile				
	B01.007.005	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
89	B01.007.005.a	profondità di taglio fino a 50 mm <i>profondità di taglio fino a 50 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) (6+6) * (larghezza) (0,5+0,5)		12,000		
			m	12,000	2,44	29,28
90	C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 2,50		15,000		
			m ^q	15,000	4,70	70,50
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
91	C01.004.005.b	in roccia alterata <i>diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 1,3		3,900		
			mc	3,900	9,86	38,45
92	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 0,5		1,500		
			mc	1,500	33,70	50,55
93	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi				
					a riportare	171.399,67

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.399,67
	NP 0.04	<i>diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 0,5	mc	1,500		
		Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479). Comprensivi gli oneri per la fornitura e la posa in opera, compresi i raccordi, i manicotti, le saldature e pezzi speciali di qualsiasi tipo e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Sono compresi l'incidenza delle flange e del valvolame, mentre sono esclusi gli scavi, i rinfianchi e i rinterri. Per pressioni SDR 11 (PN 16):		1,500	1,98	2,97
94	NP 0. 04. 1	diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm <i>diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6	m	6,000		
				6,000	27,98	167,88
95	NP 0.06	Oneri di impatto sulla rete idrica esistente (n. parti simili) 1	a corpo	1,000		
				1,000	2.500,00	2.500,00
96	NP 0. 01	Realizzazione strato di fondazione in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria. Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali, lo spandimento sulla superficie dello strato di mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, le prove di laboratorio ed in sito e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 2,50 * (altezza) 0,2	m³	3,000		
				3,000	57,20	171,60
97	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles,				
					a riportare	174.242,12

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	174.242,12
		confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 2,50		15,000		
			m ^q	15,000	32,15	482,25
		TOTALE Linea idrica acqua potabile				3.513,48
	3. 10	Linea Gas				
	B01.007.005	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
98	B01.007.005.a	profondità di taglio fino a 50 mm <i>profondità di taglio fino a 50 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) (6+6) * (larghezza) (0,5+0,5)		12,000		
			m	12,000	2,44	29,28
99	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 2,50		15,000		
			m ^q	15,000	4,70	70,50
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
100	C01.004.005.b	in roccia alterata <i>diametro 90 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,50 * (altezza) 2		6,000		
			mc	6,000	9,86	59,16
	C01.004.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:				
101	C01.004.010.b	in roccia alterata <i>diametro 90 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 0,95		2,850		
					a riportare	174.883,31

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	174.883,31
102	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>diametro 90 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 0,5	mc	2,850	1,18	3,36
				1,500		
103	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi <i>diametro 90 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 2,15	mc	1,500	33,70	50,55
				6,450		
	NP 0.07	Tubo in polietilene ad Alta Densità PE 80 (SDR 17.6) per condotte interrate di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4/08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Sono compresi gli oneri per la fornitura e la posa in opera, inclusi manicotti, saldature, l'incidenza delle flange e del valvolame e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	6,450	1,98	12,77
104	NP 0.07. 1	<i>diametro 90 mm</i> <i>diametro 90 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 6		6,000		
			m	6,000	18,23	109,38
105	NP 0.08	Oneri di impatto sulla rete gas esistente (n. parti simili) 1		1,000		
			a corpo	1,000	2.500,00	2.500,00
106	NP 0. 01	Realizzazione strato di fondazione in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria. Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura dei materiali, lo spandimento sulla superficie dello strato di mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, le prove di laboratorio ed in sito e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto				
					a riportare	177.559,37

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	177.559,37
107	C01.055.005	secondo le migliori regole d'arte. (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 0,2	m³	0,500		
				0,500	57,20	28,60
		Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		2,500		
		(n. parti simili) 1 * (lunghezza) 5 * (larghezza) 0,5	mq	2,500	32,15	80,38
		TOTALE Linea Gas				2.943,98
	3. 11	Linea elettrica				
	B01.007.005	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso:				
108	B01.007.005.a	profondità di taglio fino a 50 mm <i>profondità di taglio fino a 50 mm</i> (lunghezza) (2+2) * (larghezza) (2,5+2,5)	m	20,000		
				20,000	2,44	48,80
109	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 2 * (larghezza) 2,50		5,000		
			mq	5,000	4,70	23,50
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
					a riportare	177.740,65

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	177.740,65
110	C01.004.005.b	in roccia alterata <i>diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 2 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 1,3		1,300		
111	9. 2 . 2	Fornitura e posa di polifera a due tubi Ø 125 , sia per le reti principali e sia per gli allacci ai lotti, realizzata in p.v.c., compresi e compensati gli oneri per: scavi, fondazione, rinfianco e ricoprimento in sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 15, e con superiore bauletto di protezione in calcestruzzo classe C 20/25 leggermente armato e dello spessore pari a cm. 15 nel caso di profondità inferiori a 100 cm., reinterro dello scavo con inerti, raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (lunghezza) 1,8	mc	1,300	9,86	12,82
112	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 2 * (larghezza) 2,50	m	1,800		
				1,800	45,00	81,00
113	NP 0. 10	Oneri di impatto sulla rete impiantistica esistente (n. parti simili) 1	mq	5,000		
				5,000	32,15	160,75
			a corpo	1,000		
				1,000	2.500,00	2.500,00
		TOTALE Linea elettrica				2.826,87
	3. 12	Infrastruttura telefonica				
	B01.007.005	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni				
					a riportare	180.495,22

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	180.495,22
114	B01.007.005.a	controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm <i>profondità di taglio fino a 50 mm</i> (lunghezza) (50+50) * (larghezza) (0,5+0,5)	m	100,000		
115	C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 50 * (larghezza) 0,60	m	100,000	2,44	244,00
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mq	30,000		
				30,000	4,70	141,00
116	C01.004.005.b	in roccia alterata <i>diametro nominale 125 mm</i> (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 50 * (larghezza) 0,5 * (altezza) 1,3	mc	32,500		
				32,500	9,86	320,45
117	9. 2 . 1	Fornitura e posa di polifera a un tubo Ø 125 , sia per le reti principali e sia per gli allacci ai lotti, realizzata in p.v.c., compresi e compensati gli oneri per: scavi, fondazione, rinfiacco e ricoprimento in sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 15, e con superiore bauletto di protezione in calcestruzzo classe C 20/25 leggermente armato e dello spessore pari a cm. 15 nel caso di profondità inferiori a 100 cm., reinterro dello scavo con inerti, raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (lunghezza) (40+3)	m	43,000		
				43,000	33,83	1.454,69
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
118	C02.019.045.d	dimensioni interne 60x60x60 cm				
					a riportare	182.655,36

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	182.655,36
		(n. parti simili) 1		1,000		
			cad	1,000	218,70	218,70
	C02.019.055	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
119	C02.019.055.d	dimensioni interne 60x60x60 cm (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	104,80	104,80
	C02.019.160	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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:				
120	C02.019.160.b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg (n. parti simili) 1	cad	1,000		
				1,000	232,20	232,20
121	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. parti simili) 1 * (lunghezza) 50 * (larghezza) 0,60		30,000		
					a riportare	183.211,06

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
122	NP 0. 10	Oneri di impatto sulla rete impiantistica esistente (n. parti simili) 1	mq		riporto	183.211,06	
				30,000	32,15	964,50	
			a	1,000	2.500,00	2.500,00	
		corpo	1,000				
		TOTALE Infrastruttura telefonica					6.180,34
		TOTALE Opere di U1 Comparto ARS XVIIb					186.675,56
TOTALE LAVORI					186.675,56		

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		3 - Opere di U1 Comparto ARS XVlb				
		3. 1 - Opere di Urbanizzazione pr...				4.560,25
		3. 1. 1 - Sistemazione aree v...				4.560,25
		3. 2 - Ciclabile				69.128,33
		3. 3 - Marciapiedi				4.061,82
		3. 4 - Ponte su Scolo Romita				17.278,02
		3. 5 - Parcheggi di U1 su via Terr...				35.860,46
		3. 6 - Parcheggio di U1 su via Ma...				19.670,26
		3. 7 - Fognature acque bianche				18.674,88
		3. 8 - Fognature acque nere				1.976,87
		3. 9 - Linea idrica acqua potabile				3.513,48
		3. 10 - Linea Gas				2.943,98
		3. 11 - Linea elettrica				2.826,87
		3. 12 - Infrastruttura telefonica				6.180,34
		TOTALE Opere di U1 Comparto ARS...				186.675,56
		TOTALE LAVORI				186.675,56

Bomporto 11 Novembre 2020

Il Progettista

arch. Daniele Zoboli

Indice Computo metrico

3	Opere di U1 Comparto ARS XVlb.....	1
3. 1	Opere di Urbanizzazione primaria interne al Comparto ARS	1
3. 1. 1	Sistemazione aree verdi e piantumazione	1
3. 2	Ciclabile	1
3. 3	Marciapiedi	6
3. 4	Ponte su Scolo Romita.....	8
3. 5	Parcheggi di U1 su via Terracini.....	13
3. 6	Parcheggio di U1 su via Massarenti.....	16
3. 7	Fognature acque bianche	19
3. 8	Fognature acque nere.....	22
3. 9	Linea idrica acqua potabile.....	25
3. 10	Linea Gas.....	27
3. 11	Linea elettrica.....	29
3. 12	Infrastruttura telefonica.....	30
	RIEPILOGO CATEGORIE.....	34