

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA		
cap. 1	NUOVA STRADA, MARCIAPIEDI E PISTA CICLOPEDONALE SU VIA PIAVE E VIA MONTEGRAPPA	€ 419.861,12
cap. 1.1	DEMOLIZIONI AREE PARCHEGGIO E OPERE A VERDE	€ 22.442,72
cap. 1.2	NUOVA STRADA TRA VIA PIAVE E VIA MONTEGRAPPA	€ 148.330,76
cap. 1.3	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE	€ 74.082,84
cap. 1.4	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 35.334,62
cap. 1.5	RETE ELETTRICA E NUOVA CABINA	€ 42.806,45
cap. 1.6	RETE IDRICA	€ 73.318,37
cap. 1.7	RETE GAS METANO	€ 6.692,81
cap. 1.8	RETE TELEFONICA	€ 16.852,56
cap. 2	PORZIONE SOPRAELEVATA SU VIA PIAVE	€ 27.316,14
cap. 2.1	PORZIONE SOPRAELEVATA SU VIA PIAVE	€ 27.316,14
	PARZIALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 447.177,26
	IMPREVISTI IN FASE DI REALIZZAZIONE (5%)	€ 22.358,86
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€ 469.536,12
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA		
cap. 1	PARCHEGGIO A SUD DI PIANO	€ 222.934,00
cap. 1.1	PARCHEGGIO, STRADA, PISTA CICLOPEDONALE ED OPERE A VERDE	€ 174.211,82
cap. 1.2	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE	€ 21.417,20
cap. 1.3	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 27.304,97
cap. 2	PARCHEGGI E PISTA CICLOPEDONALE TRA VIA PIAVE E VIA MONTEGRAPPA	€ 175.703,89
cap. 2.1	PARCHEGGIO, PISTA CICLOPEDONALE ED OPERE A VERDE	€ 175.703,89
cap. 3	PARCHEGGIO A NORD DI PIANO	€ 150.888,25
cap. 3.1	PARCHEGGIO, STRADA ED OPERE A VERDE	€ 114.299,56
cap. 3.2	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE	€ 18.826,47
cap. 3.3	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 17.762,22
cap. 4	COLLEGAMENTO VIA MARCONI - PARCHEGGIO NORD	€ 38.224,86
cap. 4.1	MARCIAPIEDE E OPERE A VERDE	€ 24.942,25
cap. 4.2	RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE	€ 6.278,01
cap. 4.3	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 7.004,60
cap. 5	AREA VERDE (area cani)	€ 24.695,15
cap. 5.1	OPERE A VERDE	€ 24.695,15
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 612.446,14
	di cui opere non scomputabili (cap.1)	€ 222.934,00
	PARZIALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 389.512,14
	IMPREVISTI IN FASE DI REALIZZAZIONE (5%)	€ 19.475,61
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€ 408.987,75

31	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (SVOLTA SINISTRA)	201,95 €/mq	cartello 60x60 = 0,36 mq → 201,95 x 0,36 = 72,70 €/cad	n°	1,00	x	€ 72,70	10,00%	€ 65,43	€ 65,43
	32	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirottazione diametro 60 mm	n.	10	x	€ 81,40	10,00%	€ 73,26	€ 732,60	
TOTALE CAPITOLO 1.2											€ 148.330,76

CAP. 1.3 - REALIZZAZIONE RETE di SMALTIMENTO DELLE ACQUE

Ord.	Rif.	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Sconto	Totale																					
1	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i rettili di murature fino a 0,75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.																										
		<p>Linea su nuova strada</p> <p>Calcolo area sezione di scavo:</p> <p>larghezza fondo scavo: 0,80 m.</p> <p>altezza media scavo: 2,90 m.</p> <p>inclinazione scarpate laterali: 53° (3/4-1)</p> <p>larghezza scavo in superficie: 5,15 m.</p> <p>area scavo: (L1+L2)xH/2 = 8,63 mq.</p> <p>DIAM. 350</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>11,50</td><td>5,70</td><td>5,70</td><td>5,70</td><td>5,70</td></tr> <tr> <td>5,70</td><td>5,70</td><td>5,70</td><td>5,70</td><td>5,70</td></tr> <tr> <td>5,70</td><td>5,70</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>182,00</td><td>17,50</td><td>6,50</td><td>6,50</td><td>15,75</td></tr> </table> <p>totale diam 350: 302,45 m.</p> <p>302,45 ml. x 8,63 = 2609,387 mc.</p>	11,50	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70				182,00	17,50	6,50	6,50	15,75	mc.	2.609,39	x	€ 7,84	10,00%	€ 7,06
11,50	5,70	5,70	5,70	5,70																								
5,70	5,70	5,70	5,70	5,70																								
5,70	5,70																											
182,00	17,50	6,50	6,50	15,75																								
2	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7																										
		totale diam 350 302,45 m.	ml.	302,45	x	€ 56,50	10,00%	€ 50,85	€ 15.379,58																			
	1C.12.010.0120.e	voce modificata																										
		Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 400																										
		totale braghe 24 n	n	24,00	x	€ 75,00	10,00%	€ 67,50	€ 1.620,00																			
3	1C.12.620.0130.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusura o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per fare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiuso, altezza cm 150 circa																										
		<p>Voce modificata per pozzetto sifonato</p> <p>Pozzetti per griglie stradali nuova strada 24 n.</p> <p>totale 24 pozzetti</p>	cad.	24,00	x	€ 135,00	10,00%	€ 121,50	€ 2.916,00																			
4	1U.04.190.0030.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg																										
		Pozzetti con griglie stradali 24 n.	cad.	24,00	x	€ 129,92	10,00%	€ 116,93	€ 2.806,27																			
5	1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava																										
		<p>per letto di posa tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml.</p> <p>lunghezza totale: 302,45 x 0,12 = 36,29 mc.</p>	mc.	36,29	x	€ 28,47	10,00%	€ 25,62	€ 929,96																			
6	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea																										
		<p>per rinfianco tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml.</p> <p>lunghezza totale: 302,45 x 0,12 = 36,29 mc.</p>	mc.	36,29	x	€ 90,18	10,00%	€ 81,16	€ 2.945,69																			
7	1C.02.350.0030	Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi																										
		<p>sottratti i volumi di sabbia per letto di posa e rinfianco il cls</p> <p>2609,39 - 36,29 - 36,29 = 2.536,80 mc.</p>	mc.	2.536,80	x	€ 2,24	10,00%	€ 2,02	€ 5.114,19																			
8	1C.02.100.0030.a	Differenza voce di capitolato per volume di terra eccedente da trasportare alle discariche, oneri esclusi																										
	1C.02.100.0030.b	Differenza presso tra voce																										
		<p>1C.02.100.0030.a 7,84 €/mc</p> <p>1C.02.100.0030.b 15,91 €/mc</p> <p>differenza 8,07 €/mc</p> <p>Volume di terra eccedente 2.609,39 - 2.536,80 = 72,59 mc.</p>	mc.	72,59	x	€ 8,07	10,00%	€ 7,26	€ 527,21																			
9	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti																										
		<p>Peso specifico terra 1700 kg/mc</p> <p>72,59 mc x 1,7 t/mc = 123,3996 t.</p>	t.	123,40	x	€ 18,98	10,00%	€ 17,08	€ 2.107,91																			
10	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e liscivatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscivato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscivata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrioni e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres. - per tubi con diametro interno fino a 1000 mm																										
		<p>n. 3 camerette su nuova via</p> <p>dimensione esterne: 100x100x350 cm. (L1xL2xH)</p> <p>volume 3,5 mc.</p> <p>x 3 10,5 mc.</p>	mc.	10,50	x	€ 277,64	10,00%	€ 249,88	€ 2.623,70																			

		Totale		609,93 mc		mc		609,93 x		€ 22,74		€ 20,47		= € 12.482,79										
4	1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm																						
		Spessore cm. 10																						
		per sede stradale (A)	723,08 mq																					
		per marciapiedi (B)	29,33 mq																					
		per parcheggi (C)	792,35 mq																					
		per pista ciclopedonale (E)	128,77 mq																					
		Totale	1673,53 mq				mq.	1.673,53	x	€ 6,85	10,00%	€ 6,17	=	€ 10.317,31										
5	1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm																						
		SEDE STRADALE																						
		Dimensioni					Area (mq)																	
		base 1	base 2	h	fattore	tipo																		
		24,40		7,15	1,00	rett.	174,46																	
		41,20		6,40	1,00	rett.	263,68																	
		16,80		6,40	1,00	rett.	107,52																	
		27,66		6,40	1,00	rett.	177,02																	
							722,68 mq																	
							mq.	722,68	x	€ 10,75	10,00%	€ 9,68	=	€ 6.991,93										
6	1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: - in sede stradale																						
		Totale mq	722,68														mq.	722,68	x	€ 7,00	10,00%	€ 6,30	=	€ 4.552,88
7	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compatto: - 30 mm																						
		Totale mq	722,68														mq.	722,68	x	€ 5,12	10,00%	€ 4,61	=	€ 3.330,11
8	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede, pista ciclopedonale e parcheggi eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm																						
		MARCIPIEDE																						
		Dimensioni					Area (mq)																	
		base 1	base 2	h	fattore	tipo																		
		6,44		1,50	1,00	rett.	9,66																	
		9,47	9,54	1,50	0,50	trap.	14,26																	
							23,92 mq																	
		PARCHEGGI																						
		Dimensioni					Area (mq)																	
		base 1	base 2	h	fattore	tipo																		
	32,25		4,95	1,00	rett.	159,64																		
	27,36		9,90	1,00	rett.	270,86																		
	23,40		4,95	1,00	rett.	115,83																		
	40,50		4,95	1,00	rett.	200,48																		
						746,81 mq																		
	PISTA CICLOPEDONALE																							
	Dimensioni					Area (mq)																		
	base 1	base 2	h	fattore	tipo																			
	36,04	35,91	2,20	0,50	trap.	79,15																		
	25,10		1,00	1,00	polig.	25,10																		
	3,83		2,20	1,00	rett.	8,43																		
						112,68 mq																		
						totale	23,92	+	746,81	+	112,68	=	883,41 mq.	mq.	883,41	x	€ 10,24	10,00%	€ 9,22	=	€ 8.141,51			
9	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi e pista ciclopedonale eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato																						
		prezzo:	0,8 €/mq x cm	x	10 cm	=	8,00 €/mq																	
		totale voce precedente	883,41 mq														mq.	883,41	x	€ 8,00	10,00%	€ 7,20	=	€ 6.360,55
10	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfidri, legature annegata nel massetto di sottofondo per marciapiede. Rete di dimensione 15x15 cm. diam. 6 mm.																						
		prezzo:	1,35 €/kg	peso rete al mq:	3,034 kg/mq	---->	4,10 €/mq																	
		totale voce precedente	883,41 mq														mq.	883,41	x	€ 4,10	10,00%	€ 3,69	=	€ 3.259,78
11	1C.16.100.0030.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm																						
		totale voce precedente	746,81 mq														mq.	746,81	x	€ 24,94	10,00%	€ 22,45	=	€ 16.762,90
12	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm																						
		totale	23,92 mq														mq.	23,92	x	€ 8,80	10,00%	€ 7,92	=	€ 189,45
13	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 compreso le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.																						
		totale superficie pista ciclopedonale	112,68 mq														mq.	112,68	x	€ 16,91	10,00%	€ 15,22	=	€ 1.714,88
	1C.26.250.0010.d	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo Antigorio, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo																						

		DIAM. 200																																					
		1,50	1,50	18,00	18,00	6,50																																	
		29,00	35,00	1,50	1,50	2,50																																	
		1,50	1,50			1,50																																	
						38,50																																	
		totale diam 160:				158,00	m.																																
						158,00	ml.	x	7,44	=	1175,13	mc.	mc.	1.175,13	x	€ 7,84	10,00%	€ 7,06	=	€ 8.291,68																			
2	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7																																					
					totale diam 200:	158,00	m.																																
							ml.	158,00	x					€ 17,03	10,00%	€ 15,33	=	€ 2.421,67																					
	1C.12.010.0120.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200																																					
					totale braghe	7	n																																
							n	7,00	x					€ 52,11	10,00%	€ 46,90	=	€ 328,29																					
3	1C.12.620.0130.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiuso o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiuso, altezza cm 150 circa																																					
			Voce modificata per pozzetto sifonato																																				
		Pozzetti				7	n.																																
							cad.	7,00	x					€ 135,00	10,00%	€ 121,50	=	€ 850,50																					
4	1U.04.190.0030.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg																																					
					Griglie	7	n.																																
							cad.	7,00	x					€ 129,92	10,00%	€ 116,93	=	€ 818,50																					
5	1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava																																					
			per letto di posa tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml.																																				
				lunghezza totale:	158,00	x	0,12	=	18,96	mc.	mc.	18,96	x	€ 28,47	10,00%	€ 25,62	=	€ 485,81																					
6	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm²; eseguito: - in trincea																																					
			per rifianco tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml.																																				
				lunghezza totale:	158,00	x	0,12	=	18,96	mc.	mc.	18,96	x	€ 90,18	10,00%	€ 81,16	=	€ 1.538,83																					
7	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi																																					
			sottratti i volumi di sabbia per letto di posa e rifianco il cls																																				
				1175,13	-	18,96	-	18,96	=	1.137,21	mc.	mc.	1.137,21	x	€ 2,24	10,00%	€ 2,02	=	€ 2.292,61																				
8	MC.12.550.0020.a	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: - circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²																																					
			voce modificata completa di posa in opera																																				
														€ 900,00	10,00%	€ 810,00	=	€ 810,00																					
9	1C.12.610.0060	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompreso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: DN 200 cm, h 50 cm																																					
			voce modificata per diametro vasca 240																																				
		Altezza pozzo				2,5	m																																
		numero di anelli				5	anelli	volume pozzo:		11,30	mc.	(3,14xRxRxH)	cad.	5,00	x	€ 240,00	10,00%	€ 216,00	=	€ 1.080,00																			
	1C.12.610.0030.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h = 20 cm																																					
			voce modificata per diametro vasca 240 e completa di posa in opera																																				
														€ 480,00	10,00%	€ 432,00	=	€ 432,00																					
	1C.12.620.0130.a modificata	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiuso o soletina in calcestruzzo, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto senza fondo, altezza cm 55 circa																																					
															€ 50,00	10,00%	€ 45,00	=	€ 45,00																				
	1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.																																					
			Larghezza scavo con 75 cm di intercapedine per riempimento (3,14x(R+0,75)²xH)																																				
				28,85	mc																																		
							mc.	28,85	x					€ 21,14	10,00%	€ 19,03	=	€ 548,88																					
	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti																																					
			Peso specifico terra																																				
				28,85	mc	x	1,7	t/mc	=	49,04	t.	t.	49,04	x	€ 18,98	10,00%	€ 17,08	=	€ 837,75																				
	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia																																					
			Volume scavo																																				
				28,85	mc																																		
		Volume pozzo:				11,30	mc	differenza		17,54	mc	mc.	17,54	x	€ 26,68	10,00%	€ 24,01	=	€ 421,28																				
10	1C.12.620.0130.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiuso o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiuso, altezza cm 150 circa																																					
					Pozzetto per ispezioni	1																																	
							cad.	1,00	x					€ 117,99	10,00%	€ 106,19	=	€ 106,19																					
11	1U.04.170.0040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg																																					
					Chiusino per pozzetto ispezioni	1																																	
							cad.	1,00	x					€ 120,24	10,00%	€ 108,22	=	€ 108,22																					
TOTALE CAPITOLO 1.2																																							€ 21.417,20
CAP. 1.3 - REALIZZAZIONE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA																																							

		PARCHEGGI										(B)		645,22		
		Dimensioni					Area (mq)									
		base 1	base 2	h	fattore	tipo										
		10,95	5,20	1,00	rett.		56,94									
		68,45	5,20	1,00	rett.		355,94									
		29,85	5,20	1,00	rett.		155,22									
							Dimensioni					Area (mq)				
		base 1	base 2	h	fattore	tipo										
		29,05	6,25	1,00	rett.		181,56									
		2,40	5,05	1,00	rett.		12,12									
		2,40	5,05	1,00	rett.		12,12									
		17,36	17,14	4,75	0,50	trap.	81,94									
		1,65	113,39	1,00	rett.		187,09									
							(C)					568,10				
		SEDE STRADALE										(D)		474,83		
		Dimensioni					Area (mq)									
		base 1	base 2	h	fattore	tipo										
		117,50	1,20	1,00	rett.		141,00									
		0,48	1,00	1,00	polig.		0,48									
		0,48	1,00	1,00	polig.		0,48									
							(E)					141,96				
		* Vedasi tavola con quote altimetriche terreno stato di fatto - progetto														
		* Scavo per differenza quote terreno														
		Scavo per marciapiedi (A) 26,64 mq x 0,60 = 15,98 mc														
		Scavo per pista ciclopedonale (B) 645,22 mq x 0,60 = 387,13 mc														
		Scavo per parcheggi (C) 568,10 mq x 0,60 = 340,86 mc														
		Scavo per aree a verde (D) 474,83 mq x 0,30 = 142,45 mc														
		Scavo per sede stradale (E) 141,96 mq x 0,60 = 85,18 mc														
		Totale 1.772,85 mc														
		mc. 1.772,85 x € 9,39 € 8,45 = € 14.982,36														
2	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti														
		Peso specifico terra 1700 kg/mc														
		1.772,85 mc x 1,7 t/mc = 3013,85 t														
		t. 3.013,85 x € 18,98 € 17,08 = € 51.482,53														
3	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.														
		Spessore cm. 45 per marciapiede e pista ciclopedonale														
		Spessore cm. 30 per parcheggi														
		* Vedasi tavola con quote altimetriche terreno stato di fatto - progetto														
		* Volume di mista per differenze quote terreno														
		per marciapiedi (B) 26,64 mq x 0,45 = 11,99 mc														
		per pista ciclopedonale (C) 645,22 mq x 0,45 = 290,35 mc														
		per parcheggi (D) 474,83 mq x 0,3 = 142,45 mc														
		per sede stradale (E) 141,96 mq x 0,35 = 49,69 mc														
		Totale 547,97 mc														
		mc. 547,97 x € 22,74 € 20,47 = € 11.214,79														
4	1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 lm²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 lm² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm														
		Spessore cm. 10														
		per marciapiedi (B) 26,64 mq														
		per pista ciclopedonale (C) 645,22 mq														
		per parcheggi (D) 474,83 mq														
		per sede stradale (E) 141,96 mq														
		Totale 1288,65 mq														
		mq. 1.288,65 x € 6,85 € 6,17 = € 7.944,53														
5	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede, pista ciclopedonale e parcheggi eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm														
		MARCIAPIEDE					PARCHEGGI									
		Dimensioni		Area (mq)		Dimensioni		Area (mq)								
		base 1	base 2	h	fattore	tipo	base 1	base 2	h	fattore	tipo					
		5,05	1,50	1,00	rett.		10,80	4,95	1,00	rett.		7,58		53,46		
		5,05	1,50	1,00	rett.		68,30	4,95	1,00	rett.		7,58		338,09		
		4,39	1,50	1,00	rett.		29,70	4,95	1,00	rett.		6,59		147,02		
												21,75				
		PISTA CICLOPEDONALE										538,57				
		Dimensioni		Area (mq)												
		base 1	base 2	h	fattore	tipo										
		1,61	1,92	8,49	0,50	trap.						14,98				
		61,77		1,00	1,00	polig.						61,77				
		10,45	10,55	2,39	0,50	trap.						25,10				
		4,05	2,85	33,66	0,50	trap.						116,13				
		133,71		2,85	1,00	rett.						381,07				
		0,18		1,00	1,00	polig.						0,18				
												599,23				
												21,75		+		
												599,23		+		
												538,57		=		
												1159,55		mq.		
		mq. 1.159,55 x € 10,24 € 9,22 = € 10.686,41														
6	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi e pista ciclopedonale eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato														
		prezzo: 0,8 mq x cm x 10 cm = 8,00 €/mq														
		totale voce precedente 1159,55 mq														
		mq. 1.159,55 x € 8,00 € 7,20 = € 8.348,76														
7	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature annegata nel massetto di sottofondo per marciapiede. Rete di dimensione 15x15 cm, diam. 6 mm.														
		prezzo: 1,35 €/kg peso rete al mq: 3,034 kg/mq ----> 4,10 €/mq														
		totale voce precedente 1159,55 mq														
		mq. 1.159,55 x € 4,10 € 3,69 = € 4.278,74														
8	1C.16.100.0030.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm														
		totale superficie parcheggi 538,57 mq														
		mq. 538,57 x € 24,94 € 22,45 = € 12.088,74														
9	1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm														
		totale superficie marciapiedi 21,75 mq														
		mq. 21,75 x € 8,80 € 7,92 = € 172,26														
10	1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata														

CAP. 3.1 - PARCHEGGIO, STRADA ED OPERE A VERDE

Ord.	Rif.	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Sconto	Totale	
1	1C.02.050.0030.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:						
		SEDE STRADALE		MARCIAPIEDE				
				Dimensioni		Dimensioni		
				base 1 base 2 h fattore tipo Area (mq)		base 1 base 2 h fattore tipo Area (mq)		
				6,19 6,80 1,00 rett. 42,09		2,74 1,00 1,00 polig. 2,74		
				6,30 7,45 1,00 rett. 46,94		2,24 1,50 1,00 rett. 3,36		
				0,56 1,00 1,00 polig. 0,56		3,36 1,50 1,00 rett. 5,04		
				39,52 6,00 1,00 rett. 237,12		5,90 1,35 1,00 rett. 7,97		
				0,15 5,29 2,00 rett. 1,59		5,90 1,35 1,00 rett. 7,97		
				1,70 1,00 1,00 polig. 1,70		5,90 1,35 1,00 rett. 7,97		
				15,93 6,00 1,00 rett. 95,58		5,90 1,35 1,00 rett. 7,97		
				4,73 0,15 1,00 rett. 0,71		6,51 1,35 1,00 rett. 8,79		
				6,15 1,19 1,00 rett. 7,32		3,41 1,35 1,00 rett. 4,60		
				0,23 1,00 1,00 polig. 0,23		1,50 2,08 1,00 rett. 3,12		
				12,35 6,65 1,00 rett. 82,13		0,38 1,00 1,00 polig. 0,38		
				0,15 6,65 1,00 rett. 1,00				
						(B)		59,91
				(A)				516,97
				PARCHEGGI e MARCIAPIEDI IN AUTOBLOCCANTI		AREA A VERDE		
						Dimensioni		Area (mq)
				base 1 base 2 h fattore tipo Area (mq)		base 1 base 2 h fattore tipo Area (mq)		
				2,67 1,00 1,00 polig. 2,67		15,07 14,85 4,86 0,50 trap. 72,71		
				14,99 1,50 1,00 rett. 22,49		2,12 1,55 12,49 0,50 trap. 22,92		
				5,00 1,50 1,00 rett. 7,50		4,75 1,37 1,00 rett. 6,51		
				32,39 32,52 1,35 0,50 trap. 44,22		1,53 1,00 1,00 polig. 1,53		
		10,92 10,32 1,35 0,50 trap. 14,34		6,20 2,33 1,00 rett. 14,45				
		3,27 1,50 1,00 rett. 4,91		4,95 2,24 1,00 rett. 10,86				
		7,93 1,65 1,00 rett. 13,08		1,80 1,35 6,00 rett. 12,96				
		4,37 1,56 1,00 rett. 6,82		1,20 5,15 1,00 rett. 6,18				
		0,11 1,00 1,00 polig. 0,11		1,02 1,00 1,00 polig. 1,02				
		0,38 1,00 0,50 polig. 0,19		6,19 2,64 1,00 rett. 16,34				
		3,02 1,33 18,15 0,50 trap. 39,48		1,02 1,00 1,00 polig. 1,02				
		0,68 1,00 1,00 polig. 0,68		4,84 2,08 1,00 rett. 10,07				
		32,52 32,73 5,15 0,50 trap. 168,02		3,35 1,35 1,00 rett. 4,52				
		11,20 10,92 5,15 0,50 trap. 56,96		1,54 1,35 1,00 polig. 2,08				
		34,51 34,75 5,15 0,50 trap. 178,34		4,85 11,04 1,00 rett. 53,54				
		11,48 11,73 5,15 0,50 trap. 59,77						
				(D)		235,69		
		(C)				619,58		
		* Vedasi tavola con quote altimetriche terreno stato di fatto - progetto						
		* Scavo per differenza quote terreno						
		Scavo per sede stradale (A)	516,97 mq	x	0,8	=	23,25 mc	
		Scavo per marciapiedi (B)	59,91 mq	x	0,8	=	310,18 mc	
		Scavo per superfici in autobloc. (C)	619,58 mq	x	0,6	=	35,95 mc	
		Scavo per aree a verde (D)	235,69 mq	x	0,3	=	371,75 mc	
							70,71 mc	
							Totale	
							811,83 mc	
							mc. 811,83 x € 9,39 = € 8,45 = € 6.860,80	
2	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti						
		Peso specifico terra	1700 kg/mc					
			811,83 mc	x	1,7 t/mc	=	1380,12 t	
							t. 1.380,12 x € 18,98 = € 17,08 = € 23.575,14	
3	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.						
		Spessore cm. 35 per sede stradale Spessore cm. 45 per marciapiede Spessore cm. 30 per parcheggi e marciapiede in autobloccanti						
		* Vedasi tavola con quote altimetriche terreno stato di fatto - progetto						
		* Volume di mista per differenze quote terreno					149,00 mc	
		per sede stradale (A)	516,97 mq	x	0,35	=	180,94 mc	
		per marciapiedi (B)	59,91 mq	x	0,45	=	26,96 mc	
		per superfici in autobloccanti (C)	619,58 mq	x	0,45	=	278,81 mc	
							Totale	
							635,71 mc	
							mc. 635,71 x € 22,74 = € 20,47 = € 13.010,44	
4	1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm, per spessore finito: - 10 cm						
		Spessore cm. 10						
		per sede stradale (A)	516,97 mq					
		per marciapiedi (B)	59,91 mq					
		per superfici in autobloccanti (C)	619,58 mq					
							Totale	
							1196,46 mq	
							mq. 1.196,46 x € 6,85 = € 6,17 = € 7.376,18	
5	1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante fritrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm						
		SEDE STRADALE						
			Dimensioni		Area (mq)			
		base 1 base 2 h fattore tipo Area (mq)						
		6,50 6,50 1,00 rett. 42,25						
		0,55 1,00 1,00 polig. 0,55						
		47,09 46,81 6,00 0,50 trap. 281,70						
		24,06 23,77 6,00 0,50 trap. 143,49						
		6,50 6,50 1,00 rett. 42,25						
		0,31 1,00 1,00 polig. 0,31						
							510,55 mq	
							mq. 510,55 x € 10,75 = € 9,68 = € 4.939,57	
6	1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante fritrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: - in sede stradale						
		Totali mq	510,55					
							mq. 510,55 x € 7,00 = € 6,30 = € 3.216,47	

Delibera di Consiglio n. 33 del 09-07-2020

17	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (STOP)	201,95 €/mq	cartello 60x60 = 0,36 mq ----> 201,95 x 0,36 = 72,70 €/cad	n°	2,00	x	€ 72,70	10,00%	€ 65,43	=	€ 130,86	
18	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (PARCHEGGIO)	201,95 €/mq	cartello 60x60 = 0,36 mq ----> 201,95 x 0,36 = 72,70 €/cad	n°	2,00	x	€ 72,70	10,00%	€ 65,43	=	€ 130,86	
19	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (SVOLTA SINISTRA)	201,95 €/mq	cartello 60x60 = 0,36 mq ----> 201,95 x 0,36 = 72,70 €/cad	n°	2,00	x	€ 72,70	10,00%	€ 65,43	=	€ 130,86	
20	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (ATTRAVERSO PEDONALE)	201,95 €/mq	cartello 60x60 = 0,36 mq ----> 201,95 x 0,36 = 72,70 €/cad	n°	2,00	x	€ 72,70	10,00%	€ 65,43	=	€ 130,86	
21	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 (PARCHEGGIO HANDYCAP)	201,95 €/mq	cartello 60x90 = 0,54 mq ----> 201,95 x 0,54 = 109,05 €/cad	n°	2,00	x	€ 109,05	10,00%	€ 98,15	=	€ 196,29	
22	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta- palo antirottazione diametro 60 mm	n. 6		n.	6,00	x	€ 81,40	10,00%	€ 73,26	=	€ 439,56	
TOTALE CAPITOLO 3.1													€ 114.299,56

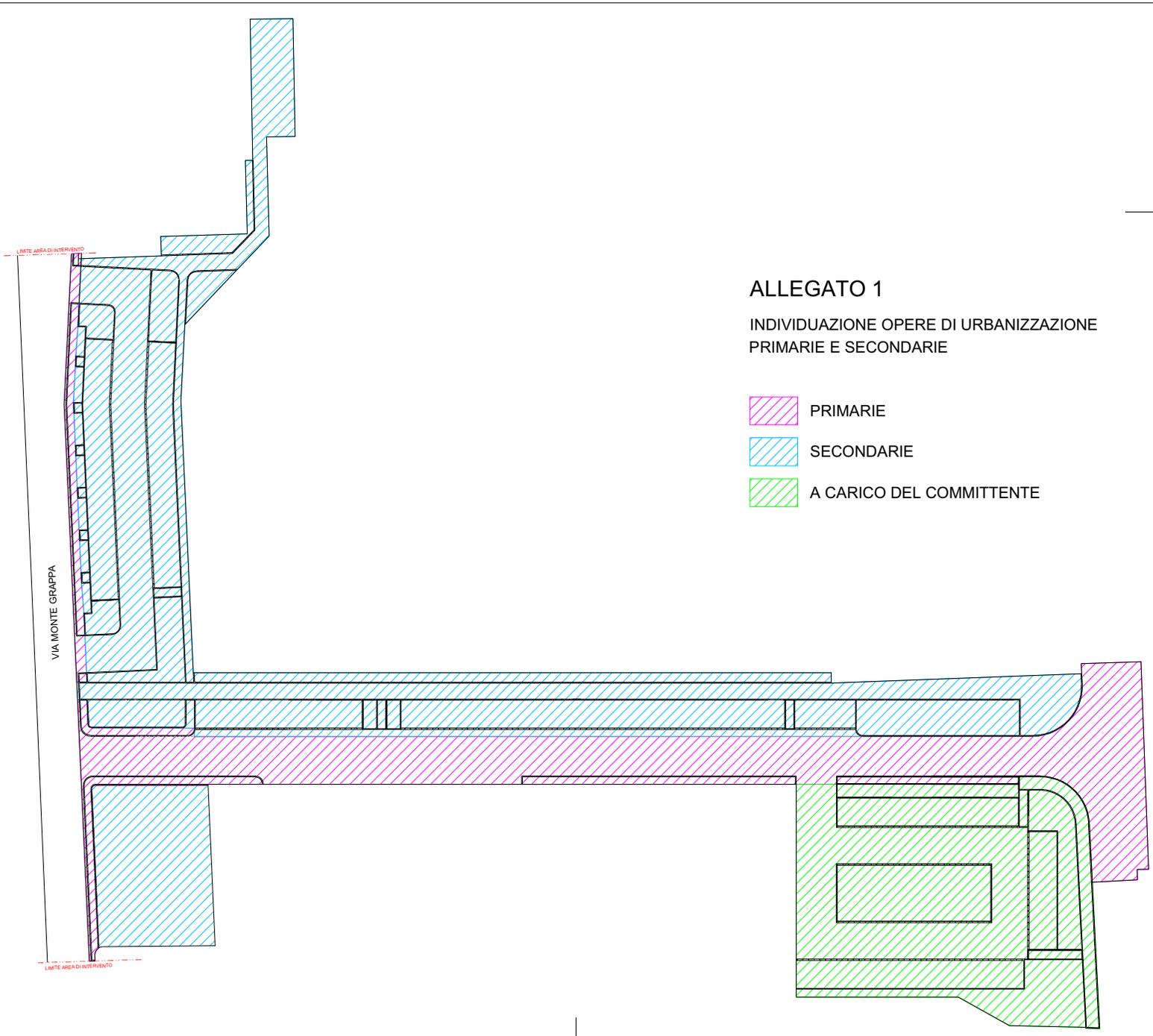
CAP. 3.2 - REALIZZAZIONE RETE di SMALTIMENTO DELLE ACQUE

Ord.	Rif.	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Sconto	Totale
1	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i rettili di murature fino a 0,75 m ² , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Linea su parcheggio via montegrappa Calcolo area sezione di scavo: larghezza fondo scavo: 0,80 m. altezza media scavo: 2,90 m. inclinazione scarpate laterali: 53° (3/4-1) larghezza scavo in superficie: 5,15 m. area scavo: (L1+L2)xH/2 = 8,63 mq. DIAM. 200 68,50 4,00 3,50 3,50 3,50 3,50 3,50 2,85 1,85 2,60 15,75 totale diam 200: 113,05 m. 113,05 ml. x 8,63 = 975,339 mc.	mc.	975,34	€ 7,84	10,00%	€ 7,06 = € 6.881,99
2	1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9	ml.	113,05	€ 17,03	10,00%	€ 15,33 = € 1.732,72
	1C.12.010.0120.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200	n	7,00	€ 52,11	10,00%	€ 46,90 = € 328,29
3	1C.12.620.0130.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa Voce modificata per pozzetto sifonato Pozzetti per griglie stradali 7 n. Pozzetti per ispezioni 1 n. totale 8 pozzetti	cad.	8,00	€ 135,00	10,00%	€ 121,50 = € 972,00
4	1U.04.190.0030.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg Pozzetti per griglie stradali 7 n.	cad.	7,00	€ 129,92	10,00%	€ 116,93 = € 818,50
5	1U.04.170.0040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg Pozzetti per ispezioni 1 n.	cad.	1,00	€ 120,24	10,00%	€ 108,22 = € 108,22
6	1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava per letto di posa tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml. lunghezza totale: 113,05 x 0,12 = 13,57 mc.	mc.	13,57	€ 28,47	10,00%	€ 25,62 = € 347,60
7	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con RCK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea per rinfianco tubazioni - altezza strato 15 cm. x larghezza fondo scavo 80 cm. = 0,12 mc/ml. lunghezza totale: 113,05 x 0,12 = 13,57 mc.	mc.	13,57	€ 90,18	10,00%	€ 81,16 = € 1.101,04
	1C.02.350.0030	Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi					

ALLEGATO 1

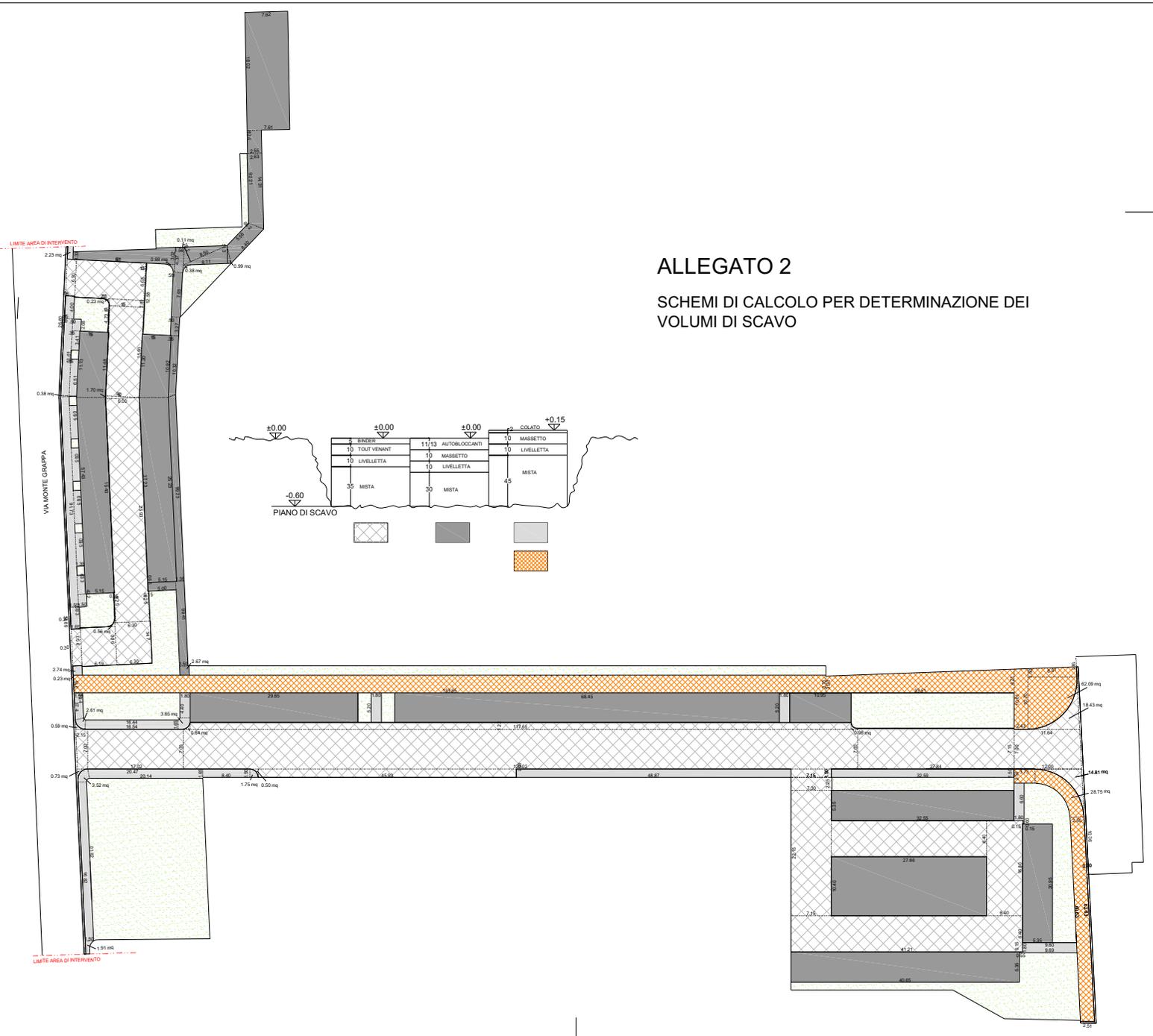
INDIVIDUAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIE E SECONDARIE

-  PRIMARIE
-  SECONDARIE
-  A CARICO DEL COMMITTENTE



ALLEGATO 2

SCHEMI DI CALCOLO PER DETERMINAZIONE DEI VOLUMI DI SCAVO



ALLEGATO 4

SCHEMI DI CALCOLO PER DETERMINAZIONE DEI CORDOLI

