



# COMUNE DI CANEGRATE CITTA' METROPOLITANA DI MILANO



## VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO - VIA PISA AMBITO DI PROGETTAZIONE COORDINATA N° 05

### PROGETTISTA:

INGECO S.R.L. UNIPERSONALE

Corso Magenta 144  
Legnano  
Tel: 0331547367  
e-mail: ingeco@inwind.it

### COMMITTENTE:

Ares Immobiliare Costruzioni s.r.l.

Piazza Sant'Ambrogio 21C  
Vanzaghello 20020 (MI)

TAVOLA

C

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala

protocollo

revisione

Nota UTC del 13/04/26

data

MARZO 2026

**APC 05 VIA FRATELLI ROSSELLI  
COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE  
(Prezziario Regionale delle opere pubbliche Regione Lombardia 2023)**

**Maggio 2026**

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	IMPORTI
		par.ug	lung.	largh.	H/peso		unitario L.	TOTALE L.
<b>CAPITOLO 01</b>	<b>SEDE STRADALE</b>							
01 1C.02.050.0020.b	<p>Scavo di scorticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:</p> <p>- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero</p> <p><i>Scavo di scorticamento</i></p> <p>via Pisa</p> <p>via Pisa</p> <p>marciapiede Via Fratelli Rosselli</p> <p>Banchina Via Arezzo</p>	1	63,74	10	0,3	191,22		
		1	40,58	10	0,3	121,74		
		1	74,48	1,5	0,3	33,516		
		1	43,89	1	0,3	13,167		
	sommano mc					359,64	19,01	6.836,81 €
02 1U.04.110.0150	<p>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.</p> <p>Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>via Pisa</p> <p>via Pisa</p> <p>marciapiede Via Fratelli Rosselli</p> <p>attraversamento pedonale rialzato</p> <p>Banchina Via Arezzo</p>	1	63,74	9,99	0,3	191,03		
		1	40,58	9,99	0,3	121,62		
		1	74,48	1,5	0,3	33,52		
		1	8,37	5,5	0,15	6,91		
		1	43,89	1	0,3	13,17		
	sommano mc					366,24	26,39	9.664,95 €
03 1U.04.120.0010.b	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inertsabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA I 25, compreso fino ad un massimo di 30% difresato 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<sup>2</sup>, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>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 compreso:</p> <p>- 10 cm</p> <p>via Pisa</p>	1	63,74	8,38	1	534,14		
		1	40,58	8,38	1	340,06		
	sommano mq					874,20	18,06	15.788,08 €

04 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 fresato 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/m <sup>2</sup> , 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 compattato:  30 mm via Pisa via Pisa								
		1	63,74	8,38	1	534,14			
		1	40,58	8,38	1				
						340,06			
	sommano mq					874,20	7,54	6.591,48 €	
<b>SOMMANO</b>									38.881,32 €
<b>CAPITOLO 02 MARCIAPIEDI</b>									
05 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede 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 Via Pisa								
		1	104,32	1,61	1	167,96			
		1	74,48	1,5	1	111,72			
	sommano mq	1	74,48	1,5	1	279,68	9,88	2.763,19 €	
06 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio  sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml; Via Fratelli Rosselli destrarre passi carrai								
		1	104,32	1	1	104,32			
		1	2,36	1	1	2,36			
		1	2,78	1	1	2,78			
		1	1,83	1	1	1,83			
		1	6,85	1	1	6,85			
		1	74,48	1	1	74,48			
		-1	23,71	1	1	-23,71			
	Sommano ml					168,91	23,8	4.020,06 €	
07 1U.04.130.0020  1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:  con calcestruzzo confezionato in betoniera 10 cm								
	Sommano mq					279,68	20,4	5.705,37 €	

08 1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, 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							
	Sommano mq				279,68	11,14		3.115,58 €
<b>SOMMANO</b>								15.604,20 €
<b>CAPITOLO 03 SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>								
11 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:  Orizzontale largh. 12							
	strisce	3	63,74	0,12	1,00			22,95
	strisce	3	40,58	0,12	1,00			14,61
	linee Stop	1	6,00	1,00	1,00			6,00
	Scritta STOP	1	3,00	1,00	1,00			3,00
	Parcheggi	13	7,38	0,12	1,00			11,51
	attraversamento pedonale	8	0,50	2,50	1,00			10,00
	strisce gialle	16	0,50	1,00	1,00			8,00
	disabili	1	1,00	1,00	1,34			1,34
		1	1,00	1,00	0,23			0,23
	Somma mq	8	1,25	1,00	1,00			10,00
						87,64	6,52	571,40 €
<b>SOMMANO</b>								571,40 €
<b>CAPITOLO 04 SEGNALETICA VERTICALE</b>								
12 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 antirotazione diametro 60 mm n°							
						9	91,11	819,99 €
13 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 tringolo							
	quadrato	2	1	1	0,35			0,7
	rettangolo	2	0,9	0,9	1			2
	via	3	0,6	0,9	1			3
	stop	1	1	0,25	1			1
	limite 30	1	1	1	0,28			0,28
		2	1	1	0,28			0,56
	Somma mq					6,98	214,37	1.496,30 €
<b>SOMMANO</b>								2.316,29 €
<b>CAPITOLO 06 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>								
14 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo a sezione obbligata							
		1	101,69	0,50	1,20			61,01
		1	3,00	0,50	1,20			1,80
	Somma mc					62,81	6,84	429,65 €

15 1C.12.150.0040.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94	1 1	101,69 3,00	1,00 1,00	1,00 1,00	101,69 3,00		
	Somma ml					104,69	6,66	697,24 €
16 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	1	104,69	0,4	0,4	16,75		
	Somma mc					16,75	36,66	614,07 €
17 1C.02.350.0010.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro scavi	1,00	104,69	0,40	0,80	33,50		
	Somma mc					33,50	2,96	99,16 €
18 N.P.	Plinto di fondazione per pali con pozzetto al piede (di H 60/90 *110*100) in cemento debolmente armato vibro compresso per pali di h. compresa tra 8,00 e 11,00 ml. compreso la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita.  via pisa via Rosselli	3,00 3,00				3,00 3,00		
	Somma n°					6,00	230,00	1.380,00 €
19 1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (opozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delletubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni  interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 via pisa via Rosselli	3 3	1 1	1 1	2 2	6 6		
	Somma n°					12	17,3	207,60 €
20 1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativocoperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:							
1U.04.170.0020.a	luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	6,00				6,00		
	Somma n°					6,00	226,16	1.356,96 €

21 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali  fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: oltre a 0,25 m <sup>2</sup>							
		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		
	Somma n°					6,00	106,16	636,96 €
22 n.p	Fornitura e posa im pera palo rastremato diritti altezza f.t. 8,00 mt (vedi preventivo CA_PR001-2024) cad							
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	Somma n°					1,00	5625,50	5.625,50 €
<b>SOMMANO</b>								11.047,14 €
<b>CAPITOLO 07 RETE ENEL</b>								
22 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo a sezione obbligata Pozzetti	3,00 1,00	0,80 60,00	0,80 0,70	1,50 1,50	2,88 63,00		
	Somma mc					65,88	6,84	450,62 €
23 1C.12.150.0040.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 107	2,00	60,00	1,00	1,00	120,00 120,00		
	Somma ml - con fornitura di sabbia viva di cava Rinfianco in sabbia Linea 2 corrugati	1,00	60,00	0,70	0,50	21,00	7,67	920,40 €
	Somma mc					21,00	36,66	769,86 €
25 1C.02.350.0010.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro scavi	1,00	60,00	0,70	1,00	42,00		
	Somma mc					42,00	2,96	124,32 €
26 1C.12.610.0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71	3,00	1,00	1,00	2,00	6,00		
	Somma n°					6,00	32,49	194,94 €



33 1C.12.610.0020.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (opozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni  interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso							
		3,00	1,00	2,00	6,00			
		8,00	1,00	2,00	16,00			
	Somma n°				22,00		17,30	380,60 €
34 1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua.							
		3,00			3,00			
		8,00			8,00			
	Somma n°				11,00		226,13	2.487,43 €
35 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica oltre a 0,25 m <sup>2</sup> cad							
		3,00			3,00			
		8,00			8,00			
					11,00		106,16	1.167,76 €
							<b>SOMMANO</b>	<b>8.103,32 €</b>
<b>CAPITOLO 09 RETE ACQUE METEORICHE</b>								
36 1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata 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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:							
1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Per allaccio caditoie alle condutture di smaltimento (diam. 125) Camerette C1/C8 Camerette C9 Camerette D1-D2-D3 Collegamento pozzi Per posa camerette (1,00*1,00*2,10) Per posa caditoie Per posa pozzi perdenti Per posa pozzi disoleatore Per posa pozzetto d'ispezione bypass	4 1 1 1 3 9 8 1 2	5,10 4,50 101,10 60,00 1,50 0,60 7,06 2,01 0,90	0,60 0,60 1,10 1,10 1,50 0,60 1,00 1,00 0,90	0,80 0,80 1,90 2,50 1,65 1,00 4,52 2,60 2,60	9,79 2,16 211,32 165,00 11,14 3,24 255,29 5,23 4,68		
	Sommano mc				667,85		30,78	20.556,27 €
37 1C.12.010.0050	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							
1C.12.010.0050.c	KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e De 160 - s = 4,7 Allaccio caditoie alle condutture di smaltimento Camerette C1-C8 Camerette C9	4 1	5,10 4,50	1,00 1,00	1,00 1,00	20,40 4,50		
	Sommano ml				24,90		18,80	468,12 €
1C.12.010.0050.g	De 400 - s = 11,7 Camerette D1 - D5 collegamento pozzi bypass disoleatore dissabbiatore		101,11 60,00 7,00 5,00			101,11 60,00 7,00 5,00		
	Somma ml				173,11		81,07	14.034,03 €

38 1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto da autobetoniera, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita-tipo plastico S2, consistenza slump 50/90 mm- con resistenza :							
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rinfianco tubazioni Tubazione di allaccio caditoie (diam. 125)	1	24,90	0,11	1,00		2,74	
	Tubazione di collegamento camerette e pozzi perdenti diam. 400)	1	161,10	0,24	0,70		27,06	
	Piano d'appoggio camerette	5	1,20	1,20	0,20		1,44	
	Piano d'appoggio disoleatore e dissabbiatore	2	1,50	1,50	0,20		0,90	
	Piano d'appoggio pozzetti	9	0,60	0,60	0,10		0,32	
	Sommano m³						32,47	137,21 4.455,14 €
39 1C.02.350.0010	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:							
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere Per allaccio caditoie alle condutture di smaltimento Camerette C1/C8	4	5,10	0,60	0,70		8,57	
	Camerette C9	1	4,50	0,60	0,70		1,89	
	Camerette D1-D2-D3-D4-D5 collegamento pozzi		101,11	1,10	1,80		200,20	
			60,00	1,10	1,80		118,80	
		3	2,10	0,50	1,50		4,73	
	sommano m³						334,18	2,96 989,18 €
40 1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
1C.12.610.0010.f	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 Camerette D1-D2-D3					3		
	Somma cad					3	210,82	632,46 €
1C.12.610.0010.g	interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.400 Camerette D5					1		
	Somma cad					1	385,85	385,85 €
41 1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
1C.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 Camerette D	1				1	1,00	
	Somma cad					1	1,00	101,40 101,40 €
1C.12.610.0020.f	interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 sopralzo torrino, Camerette D/disoleatore sedimentatore e pozzetti/pozzi perdenti	44				1	44	
	Somma cad					44	23,64	1.040,16 €
42 1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:							
1C.12.610.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 20, peso kg. 300	3				1	3	
	Somma cad.					3	74,54	223,62 €
1C.12.610.0030.g	interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 Camerette D5	1				1		
	Somma cad					1	87,32	87,32 €
43 1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
1C.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Per pozzetti di raccolta	9				9		
	Somma cad					9	41,14	370,26 €
1C.12.610.0010.e	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 POZZETTI PAYPASS D4	2				2		
	Somma cad					2	121,67	243,34 €

44 1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:					
1C.12.610.0020.d	-interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Per pozzetti di raccolta	9		9		
	Somma cad				13,79	124,11 €
1C.12.610.0020.g	-interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 POZZETTI PAYPASS D4	2		2		
	Somma cad				79,43	158,86 €
45 1C.12.610.0060.d N.P.	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 reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: i  DN 200 cm, h 50 cm					
	Somma n°	8	8	1	1	64
	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: DN 200 cm, h " 20 cm					
	Somma n°	8	1	1	1	8
46A N.P.	Fornitura e posa vasca di sedimentazione monoblocco cilindrica verticale, in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e di uscita diam. mm. 200, copertura carrabile con nr. 2 botole chiusini in ghisa classe D400, con premortati all' interno valvola antiriflusso a clapet in entrata in acciaio inox AISI 304 diam. mm. 200. Dimensioni vasca stoccaggio: diametro cm. 180	1				
	Somma n°				1	817,34
46B N.P.	Fornitura e posa di disoleatore compatto costituito da separatore di fanghi e oli ricavati all'interno di un'unica vasca bicamerale corredata di pacco lamellare. Gli accessori interni (filtro a coalescenza e/o dispositivi di sicurezza per oli ) sono contruiti con materiali di prima qualità. la vasca sarà dotata di lastra di copertura sp 20 cm carrabile cper traffico pesante per carichi di 1° catgoria con 3 fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidali classe D 400. Tutte le pareti esterne dovranno essere trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei Esclusa la fornitura e posa di chiusino Diam 120	1				
	Somma n°				1	704,36
47 1U.04.160.0010.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:  - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg dotato di cerniere antiribaltamento Pozzi perdenti/desoleatore/sedimentazione ripartitore/bypass					
	Somma cad				12 3 15	507,9
						7.618,50 €

48 1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisaferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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 tipi:  1U.04.180.0040.d -luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Caditoie stradali	9	9		
	Somma cad		9	437,98	3.941,82 €
49 1U.04.450.0010 1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, la formazione del nuovo piano di posa, la posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antriritiro; il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica oltre a 0,25 m <sup>2</sup> cad	26	26		
	somma cad		26	106,16	2.760,16 €
				<b>SOMMANDO</b>	<b>71.594,85 €</b>
<b>CAPITOLO 10 OPERE VERDE</b>					
50 1U.06.180.0040.d	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici  tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m <sup>2</sup> .  area verde in cessione 100 m <sup>2</sup>	1.495,00	0,01	14,95 14,95	132,09 1.974,75 €
				<b>SOMMANDO</b>	<b>1.974,75 €</b>
<b>CAPITOLO 11 AREA VIA ROSSELLI</b>					
51 1U.06.010.0040.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e 40.a manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SpCat 1 - AREA VERDE Cat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano (par.ug.)*(H/peso=1/100)	1.244,00	0,10	124,4 124,4	155,81 19.382,76 €
	Somma mc				
52 1U.06.210.0050.d	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, a fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:  15 + 16 cm  Tilia cordata Albizia julibrissin	3,00 3,00		3,00 3,00	
	Somma n°		6,00	155,81	934,86 €

53 1U.06.210.0080.d	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:</p> <p>15 + 16 cm</p> <p>Ginkgo biloba del genere maschile 3,00  fraxinus 3,00  Parrotia persica 'Vanessa' 7,00  Nerium oleander (Oleandro) 3,00</p>				
	Somma n°		16,00	155,43	2.486,88 €
54 1U.06.200.0110.d	<p>Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.  SpCat 1 - AREA VERDE  Cat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano</p>	22,00	22,00		
	Somma n°		22,00	57,23	1.259,06 €
55 NP009	<p>Formazione di allacciamento alla rete idrica esistente compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SpCat 1 - AREA VERDE  Cat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano</p>	1,00	1,00		
	Somma n°		1,00	2000,00	2.000,00 €
56 NP010	<p>Formazione di impianto di irrigazione comprensivo di sistema di aspersione su prati ed ala gocciolante per alberature, comprensivo di centralina, sensore pioggia, tubazioni, valvole e raccordi, irrigatori statici o dinamici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici superiori a 1000 mq  SpCat 1 - AREA VERDE  Cat 5 - OS24 - Verde e arredo urbano</p>	1.244,00	1.244,00		
	Somma mq		1244,00	14,50 €	18.038,00 €
				<b>SOMMANO</b>	<b>44.101,56 €</b>

**RIEPILOGO**

CAPITOLI	TITOLI	IMPORTI LAVORI
CAPITOLO 01	SEDE STRADALE	€ 38.881,32
CAPITOLO 02	MARCIAPIEDI	€ 15.604,20
CAPITOLO 03	SEGNALETICA ORIZZONTALE	€ 571,40
CAPITOLO 04	SEGNALETICA VERTICALE	€ 2.316,29
CAPITOLO 06	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 11.047,14
CAPITOLO 07	RETE ENEL	€ 3.666,29
CAPITOLO 08	RETE TELECOMUNICAZIONI + PREDISPOSIZIONE FIBRA	€ 8.103,32
CAPITOLO 09	RETE ACQUE METEORICHE	€ 71.594,85
CAPITOLO 10	OPERE VERDE	€ 1.974,75
CAPITOLO 11	AREA VIA ROSSELLI	€ 44.101,56
	<b><u>totale</u></b>	<b>€ 197.861,13</b>

OPERE DI URBANIZZAZIONE GIA' PRESISTE NELLA CONVENZIONE STIPULATA IL 10,07,205	<b>€ 153.759,56</b>
OPERE DI URBANIZZAZIONE PER LA SISTEMAZIONE A VERDE DELL'AREA IN FREGIO ALLA VIA ROSSELLI	<b>€ 44.101,56</b>
<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO DEGLI ONERI CONCESSORI</b>	<b>€ 197.861,12</b>