

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

Dott. Architetto DIRICATTI Pasquale

Ordine degli Architetti P. P. C. della provincia di Firenze – Iscrizione n°4934 Settore A

Consulente Tecnico del Tribunale di Firenze – Sezione Architetti – Iscrizione n° 9461

Piazza del Popolo 23 Empoli (FI) Tel 0571 74791 Cell +39 335365665

[www.linodiricattiarchitetto.com](http://www.linodiricattiarchitetto.com) [architetto.diricatti@gmail.com](mailto:architetto.diricatti@gmail.com)

P.iva 06420890482 C.f. DRC PQL 61M18 A6698

## OPERE RELATIVE AL PUA 9.1

Dott. Architetto DIRICATTI Pasquale

Ordine degli Architetti P. P. C. della provincia di Firenze - Iscrizione n°4934 Settore A

Consulente Tecnico del Tribunale di Firenze - Sezione Architetti - Iscrizione n° 9461

Piazza del Popolo 23 Empoli (FI) Tel 0571 74791 Cell +39 335365665

[www.linodiricattiarchitetto.com](http://www.linodiricattiarchitetto.com) [architetto.diricatti@gmail.com](mailto:architetto.diricatti@gmail.com)

P.iva 06420890482 C.f. DRC PQL 61M18 A6698

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	260.1.1.1	Scotricamento superficiale e pulizia generale dei terreni destinati alla realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. 1/2(28.50+30.00)x7.00 52.00x30.00 17.50x19.00 26.00x11.00 78.00x16.00 29.00x38.00 1/2(33.50+35.00)x23.00 5.00x36.50	mq mq mq mq mq mq mq mq	204,75 1560,00 332,50 286,00 1248,00 1102,00 787,75 182,50		
		Totale	mq	5703,50	2,45	13973,57
2	361.3.4.1	Rimozione di tratti di cordonato in pietra in pietra deteriorato esistente in via XXV aprile, a margine del Pua.				
			ml	28,00		
			ml	9,00		
			ml	51,00		
		Totale	ml	88,00	4,68	411,84
3	361.3.3.1	Demolizione del sottofondo in cls dei marciapiedi di cui al precedente articolo 88,00x1,10x0,12	mq	11,62	62,00	720,19
4	260.3.2.1	Scavo a larga sezione obbligata per la formazione di cassonetto stradale, con il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta o ritenuti non idonei dalla D.L. Sedi stradali e di parcheggio: 1/2(14,00+12,00)x12,50x0,80 47,50x11,00x0,80	mc mc	130,00 418,00		
A riportare					€	15105,60

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
5	264.5.1.2	17,50x19,00x0,80	mc	266,00			
		26,00x11,00x0,80	mc	228,80			
		78,00x16,00x0,80	mc	998,40			
		1/2(33,50+35,00)x23,00x0,80	mc	630,20			
		Vialetti pedonali:					
		40,00x2,50x0,50	mc	50,00			
		8,00x4,00x0,50	mc	16,00			
		50,00x2,50x0,50	mc	62,50			
		8,00x4,00x0,50	mc	16,00			
		2(4,00x2,50)x0,50	mc	<u>10,00</u>			
		Totale	mc	<u>2825,90</u>		7,28	20572,55
		Preparazione e rullatura del piano di posa dei rilevati stradali. (Superficie dei cassonetti di cui all'articolo precedente)					
		1/2(14,00+12,00)x12,50	mq	162,50			
		47,50x11,00	mq	522,50			
		17,50x19,00	mq	332,50			
		26,00x11,00	mq	286,00			
		78,00x16,00	mq	1248,00			
		1/2(33,50+35,00)x23,00	mq	787,75			
		40,00x2,50	mq	100,00			
		8,00x4,00	mq	32,00			
		50,00x2,50	mq	125,00			
		8,00x4,00	mq	32,00			
		2(4,00x2,50)	mq	<u>20,00</u>			
Totale	mq	<u>3648,75</u>		0,62	2262,22		
				A riportare	€	37940,37	

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
6	274.1.1.1	Fondazione stradale in misto granulometrico di cava e/o materiale riciclato approvato dalla D.L., compresa la costipazione. Carreggiata stradale e spazi di sosta: 1/2(14,00+12,00)x12,50x0,50 47,50x11,00x0,50 17,50x19,00x0,50 26,00x11,00x0,50 78,00x16,00x0,50 1/2(33,50+35,00)x23x0,50  Ricariche in sede marciapiede: (12,50+47,50+43,50+29,00+72,00+7,00+25,00+31,00+23,00+21,00+68,50+30,00+8,50)x1,50x0,30 (8,50+5,00)x3,00x0,30 1/2(6,00x5,00)x0,30 1/2(2,00+6,00)x5,00x0,30  Totale	mc mc mc mc mc mc  mc mc mc mc	81,25 261,25 166,25 143,00 624,00 393,87  188,32 6,07 4,50 6,00		55485,50
7	30.1.2.1	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per strato di separazione, in rotoli. Vialeto pedonale 40,00x2,50 8,00x4,00 50,00x2,50 8,00x4,00 2(4,00x2,50)  Totale	mq mq mq mq mq	100,00 32,00 125,00 32,00 20,00		260,10
				A riportare	€	93685,97



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
8	274.1.2.1	Fornitura e stesa di materiale stabilizzato di cava pezz. 0/7 cm. per la formazione del sottofondo di strade e parcheggi, compresa la compattazione. Carreggiate stradali e aree di parcheggio: 1/2(11,00+9,00)x12,50x0,20 47,50x9,00x0,20 45,00x8,00x0,20 8,00x6,00x0,20 2(3,50x5,00x0,20) 1/2(13,00+8,00)x6,00x0,20 62,00x5,00x0,20 74,00x8,00x0,20 1/2(30,50+31,50)x20,00x0,20  Vialetti pedonali: 40,00x2,50x0,35 8,00x4,00x0,35 50,00x2,50x0,35 8,00x4,00x0,35 2(4,00x2,50)x0,35  Totale	mc mc mc mc mc mc mc mc mc  mc mc mc mc mc  mc	25,00 85,50 72,00 9,60 7,00 12,60 62,00 118,40 124,00  35,00 11,20 43,75 11,20 7,00  624,25		20974,80
9	NP.01	Riporto e livellamento di buona terra da giardini Sagomatura aree a verde pubblico: 1/2(14,00+18,00)x11,50x0,20 18,00x47,00x0,20 1/2(21,50x29,00)x0,20 1/2(35,00+4,00)x34,00x0,20 5,00x36,00x0,20  Totale	mc mc mc mc mc  mc	36,80 169,20 5,05 132,60 36,00  379,65	25,00	9491,25
A riportare					€	124152,02

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
10	NP.02	Sola fornitura di nuovo cordonato in granito della sezione di cm 12x22, in pezzi dritti o curvi, con faccia di calpestio sfiammata e spigolo smussato. In opera lungo tutti i marciapiedi di nuova costruzione e nel tratto di via XXV aprile in cui preesisteva in pietra. (51,00+8,50+17,00+12,50+47,50+5,00+2,00+2,50+8,50+5,00+5,00+3,50+5,00+5,00+30,00+87,00+22,50+20,00+31,50+31,00+5,00+62,50+5,00+8,00+32,50+43,50)=	ml	556,50	51,68	28759,92
11	379.3.1.1	Muratura e posa in opera di cordonati in pezzi dritti o curvi. (Quantità di cui al precedente art.10)	ml	556,50	25,90	14413,35
12	NP.03	Fornitura e posa in opera di nuova zanella in porfido ad un petto della larghezza di cm.20, compreso scavo e massetto di ancoraggio in cls. Compreso il tratto originariamente mancante in via XXV aprile. (51,00+8,50+17,00+12,50+47,50+5,00+2,00+2,50+8,50+5,00+5,00+30,00+87,00+22,50+20,00+31,50+31,00+8,00+32,50+43,50)=	ml	470,50	17,60	8280,80
13	NP.04	Fornitura e posa in opera di nuova zanella in porfido a doppio petto della larghezza complessiva di cm.50, compreso scavo e massetto di ancoraggio.	ml ml	7,00 62,00		
		Totale	ml	69,00	36,00	2484,00
A riportare					€	178090,09

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
14	279.4.2.4	Fornitura e posa in opera di nuovo cordonato in cemento a testa quadra con spigolo smussato, della sezione di cm. 15x25, in pezzi dritti o curvi, compreso scavo e massetto di ancoraggio. Per la perimetrazione degli spazi a verde pubblico e dei vialetti pedonali. (6,00+4,00+6,00+2,00+44,00+7,00+14,00+9,00+40,00+6,00+4,00+2,00+6,00+4,00+6,00+39,50+37,00+6,00+4,00) + (35,00+20,00+6,00+6,00+19,00+4,00+27,00+29,00+21,00+6,00+6,00+10,00) =	ml	<u>435,50</u>	26,76	11627,85
15	NP.5	Pavimentazione in mattonelle di porfido della larghezza di cm. 20 murate a filaretto per la creazione di rampe di accesso ai marciapiedi da parte dei disabili. n. 14x(2,50x1,40) =	mq	<u>49,00</u>	75,00	3675,00
16	277.1.4.3	Pavimentazione dei vialetti pedonali nelle aree a verde pubblico realizzata con masselli in cls autobloccanti, compreso il piano di posa in sabbione e l'intasamento dei giunti con sabbia fine. 40,00x2,00 50,00x2,00 4x1/2(8,00x4,00)	mq mq mq	80,00 100,00 <u>64,00</u>		
		Totale	mq	<u>244,00</u>	19,20	2764,80
17	265.1.1.1	Massetto in calcestruzzo di cemento spessore cm. 12 per la realizzazione del sotto fondo dei marciapiedi. (51,00+8,50+17,00+12,50+47,50)x1,38 2,50x2,00 5,00x1,50 6,50x5,00 5,00x5,00 (30,00+87,00+22,50+20,00+31,50+23,00)x1,38	mq mq mq mq mq mq	188,37 5,00 7,50 32,50 25,00 <u>295,32</u>		
A riportare					€	196157,74



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		$1/2(8,00+3,50) \times 6,50$ $68,50 \times 1,38$ $1/2(6,00 \times 5,00)$ $28,00 \times 1,38$ $44,00 \times 1,38$  Totale superficie  Volume totale mq 799,95 x h 0,12 =  Scarifica di pavimentazioni deteriorate su marciapiedi esistenti lungo il margine Pua di via XXV aprile.  Pavimentazione sede marciapiedi nuovi e scarificati eseguita con conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/5 mm. per uno spesso re di cm.2 a compattamento avvenuto. (Vedasi superficie massetto sottofondo in cls) (Vedasi scarifica tratti deteriorati)  Totale  Compenso per maggiore spessore della pavimentazione di cui al precedente art.19 (vedasi superficie totale di cui sopra)  Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/20 mm. (binder) spessore compattato di cm. 6 per la realiz- zazione dello strato di base delle pavimentazioni stradali e di par- cheggio. $1/2(10,60+8,60) \times 12,50$ $47,50 \times 8,60$	mq mq mq mq mq mq  mc  mq  mq mq mq  mq  mq  mq  mq mq	37,37 94,53 15,00 38,64 60,72 <u>799,95</u>  <u>95,99</u>  <u>51,06</u>  799,95 <u>51,06</u> <u>851,01</u>  <u>851,01</u>  120,00 408,50	       102,00   3x0,49       8,12    1,98	       9791,39   75,06       6910,20    1685,00
18	361.1.3.1					
19	275.1.3.1					
20	275.1.3.2					
21	275.1.2.1					
A riportare					€	214619,39

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
22	275.1.2.2	45,00x7,60	mq	342,00		
		8,00x5,60	mq	44,80		
		2(3,50x4,75)	mq	33,25		
		1/2(12,60+7,60)x6,00	mq	30,60		
		62,00x4,75	mq	294,50		
		74,00x7,60	mq	562,40		
		1/2(30,10+31,10)x19,60	mq	599,76		
		Totale	mq	2435,81	9,89	24090,16
		Compenso per maggiore spessore del conglomerato binder di cui al precedente art. 21 (Vedasi superficie di cui sopra)				
23	361.1.1.1	Scarifica di manti usura deteriorati in via XXV aprile, lungo le strade prospicienti l'area Pua, eseguita con macchina scarificatrice fino alla profondità media di cm.3	mq	2435,81	4x1,55	15102,02
		68,00x8,60	mq	584,80		
		2(30,00x8,60	mq	516,00		
		Totale	mq	1100,80	2,70	2972,16
		Realizzazione di manto di usura stradale eseguito in conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/10 mm per uno spessore di cm.3 a compattamento avvenuto.				
		(Vedasi superficie conglomerato binder) (Vedasi superficie scarifica stradale)	mq	2435,81		
			mq	1100,80		
		Totale	mq	3536,61	5,57	19698,92
A riportare					€	276482,65

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
25	271.4.1.5	Costruzione di nuovi pozzetti ad intercettazione idraulica delle dimensioni interne di cm.50x50x80	n°	22,00	67,39	1482,58
26	272.2.3.1	Fornitura e e posa in opera di griglie in ghisa per pozzetti ad intercettazione idraulica di cui al precedente art. 25	n°	21,00	74,72	1569,12
27	272.2.3.1	Idem come sopra per griglie in ghisa da porre in opera su pozzetti ad intercettazione idraulica esistenti con bocca di lupo.	n°	4,00	74,72	298,88
28	NP.05	Fognoli di raccordo dei pozzetti ad intercettazione idraulica con le fognature bianche, realizzati con tubi di pvc diametro 160 mm opportunamente rinfiacati	ml 7x4,50 15x4,00	31,50 60,00		
		Totale	ml	91,50	21,70	1985,55
29	P.I. - EC01	Realizzazione di canalizzazioni per il passaggio dei cavi elettrici dell'impianto di illuminazione pubblica, realizzata con tubi in pvc diametro mm.160 opportunamente rinfiacati (65,00+55,00+20,00+100,00+25,00+50,00) =	ml	315,00	25,00	7875,00
30	P.I. - EC06	Pozzetti di transito per linee pubblica illuminazione delle dimensioni di cm. 40x40x50, completi di lapino in ghisa con la dicitura Illuminazione Pubblica.	n°	6,00	100,00	600,00
A riportare					€	290293,78

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
31	P.I. - EC04	Piinti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 100x100, per il sostegno di pali per pubblica illuminazione della altezza fuori terra di mt. 8,80, compreso pozzetto di derivazione e puntazza di terra mt.2,00	n°	9,00	250,00	2250,00
32	P.I. - EC05	Piinti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 80x80x100 per il sostegno di pali per pubblica illuminazione con altezza fuori terra di mt. 6,10 compreso pozzetto di derivazione e puntazza di terra mt.2,00	n°	2,00	200,00	400,00
33	P.I. - ED01	Fornitura posa in opera e collegamento di punto luce comprendente n-1 palo tubolare conico diritto s.s., n.1 armatura tipo cut-off tipo AEG oppure Fivep (Nova2) oppure AEC (Lunolide), lampada sodio a.p. da 250 watt, morsetti, collegamenti elettrici e di terra.	n°	7,00	1000,00	7000,00
34	P.I. - ED03	Fornitura e posa in opera di punti luce c.s. ma con doppia armatura testa palo.	n°	2,00	1400,00	2800,00
35	P.I. - E01	Fornitura e posa in opera di punti luce tipo EWO mod. FL04-000-M1 o similare comprendente lampione a palo con corpo illuminante in acciaio inox, riflettore asimmetrico full cut-off, lampada sodio a.p. da 150 watt, collegamenti elettrici e di terra.	n°	2,00	1600,00	3200,00
A riportare					€	305943,78



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
36	P.I. - EB14	Fornitura e sfilamento in cunicolo di treccia di rame da 16 mmq. per impianto di terra. (Vedasi sviluppo dei cunicoli illuminazione)	ml	<u>315,00</u>	2,00	630,00
37		Fornitura posa in opera e collegamento di cavo butile FG70R isolato a 4000 V di prova (1000 di esercizio), posto infilato in cunicolo, compresp accessori di derivazione.				
37a	P.I. - EB07	a) Sez. 4x6mmq.	ml	<u>22,00</u>		
			ml	<u>85,00</u>		
			ml	<u>30,00</u>		
		Totale	ml	<u>137,00</u>	4,00	548,00
37b	P.I. - EB10	b) Sez. 3x4mmq.	ml	<u>25,00</u>		
			ml	<u>55,00</u>		
			ml	<u>70,00</u>		
			ml	<u>30,00</u>		
		Totale	ml	<u>180,00</u>	3,50	630,00
37c	P.I. - EB11	c) Sez. 4x4mmq.	ml	<u>15,00</u>		
			ml	<u>45,00</u>		
			ml	<u>20,00</u>		
		Totale	ml	<u>80,00</u>	4,00	320,00
A riportare					€	308071,78



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
37d	P.I. - EB09	d) Sez. 2x4mmq.	ml	30,00		
			ml	70,00		
			ml	<u>22,50</u>		
		Totale	ml	<u>5,12</u>	3,00	367,50
38	632.1.1.1	Seminazione di prato tramite miscela di sementi composta da agrostis, loglietto nano e festuca, previa fresatura del terreno e successivo interrimento delle sementi- 1/2(14,00+18,00)x11,50 18,00x47,00 1/2(21,50x29,00) 1/2(35,00+4,00)x34,00 5,00x36,00 a dedurre superficie dei vialetti in autobloccanti	mq	184,00		
			mq	846,00		
			mq	311,75		
			mq	663,00		
			mq	180,00		
			mq	<u>-244,00</u>		
		Totale	mq	<u>1940,55</u>	1,83	3551,21
39	85.26.2.20	Fornitura e posa a dimora di macchie di arbusti di essenze varie pittosporo, prunus, viburnum, e similari (prezzo unitario medio)	n°	20,00	6,34	
40	82.16.4.5	Fornitura e posa a dimora di piante di Cercis Siliquastrum od altra essenza da concordare con l'Ufficio Tecnico Comunale, con circonferenza del tronco alla base di cm. 10/12, compresi tutori e concimazione. Lungo il vialetto pedonale Su marciapiedi	n° n°	15,00 <u>3,00</u>		
		Totale	n°	<u>18,00</u>	45,80	824,40
			A riportare		€	312814,89

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
41	81.4.1.3	Fornitura e posa a dimora di siepi costituite da arbusti di laurus nobilis con h. cm. 60 posti ad interasse di cm.80. (ml. 31,00+29,00) : 0,80 =	n°	75,00	3,16	237,00
42		Fornitura ed installazione di giochi per bambini conformi alla norma EN 1176.				
42a	NP 07	a) Giochi a molla a norme in multistrato di pino spessore 22 mm	n°	3,00	680,00	2040,00
42b	NP 08	b) Altalena doppia con due sedili di protezione per bambini a gabbia, composta da una struttura a cavalletto e sedili in poliuretano conformi alla normativa en 1176	n°	1,00	1740,00	1740,00
42c	NP 09	c) Dondolo a bilico con molli realizzati con trave lamellare sedili ergonomici ed elemento stabilizzatore in acciaio	n°	1,00	1600,00	1600,00
43	NP 10	Realizzazione di pavimentazione antitrauma in lastre prefabbricate in gomma vulcanizzata permeabile all'acqua di spessore cm.5 (Per il gioco altalena doppia)	mq	18,00	120,00	2160,00
44	NP 11	Fornitura e posa in opera di panchine con seduta e schienale in legno duro tropicale e telaio in fusione di ghisa, lunghezza mt. 1,80	n°	4,00	470,00	1880,00
45	NP 12	Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti capacità 60 lt. in lamiera di acciaio zincata e verniciata	n°	2,00	195,00	390,00
A riportare					€	322861,89

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
46	NP 13	Fornitura e posa in opera, alla base degli alberelli posti a dimora in sede marciapiede, di griglie di protezione del diametro di mt. 1,00	n°	3,00	200,00	600,00
47	P.I. - DO78	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di pino nordico impregnato a pressione con montanti ad interasse di mt. 2,00 e due ricorsi orizzontali.  2,00+36,00 =	ml	38,00	68,00	2584,00
48	NP 14	Realizzazione di recinzioni in paletti metallici a T e rete plastificata a maglia sciolta, altezza totale mt. 1,50, compresi plinti in cls per ancoraggio al suolo.  34,00+21,00 =	ml	55,00	24,00	1320,00
49	282.1.1.1	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico di colore bianco, per strisce della larghezza di cm. 12 (3x10,00+5,00+4,00+4,00+62,00+20,00+2x27,50+4x2,50+30x5,00) =	ml	340,00	0,37	125,80
50	282.1.1.4	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico di colore bianco per scritte, simboli e strisce di larghezza superiore a cm. 25, valutate vuoto per pieno.  (4,50+4,00+3,00)x0,30 3x(1,00x2,50) 2x(9,00x2,50)	mq mq mq	3,45 7,50 45,00		
		Totale	mq	55,95	3,72	208,13
A riportare					€	327699,82

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
51	NP 15	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale su palina H. cm 330, in alluminio con finitura in pellicola rifrangente.  a) Segnali ottagonali di arresto all'incrocio b) Segnali rettangolari di parcheggio c) Targhe nome strada  Totale	n°    n°	3,00 3,00 <u>2,00</u>  <u>8,00</u>	    40,00	    320,00
52	360.4.2.1	OPERE DI FOGNATURA BIANCA E NERA  Scavo a sezione ristretta obbligata fino alla profondità di mt. 1,50 compreso il trasporto a rifiuto delle materie escavate. Tubazioni circolari da 800 mm. (20,00+45,00+50,00+46,00)x1,30x1,50= Tubazioni circolari da 1000 mm. (32,00+13,00+39,00+4,00+2,00+45,00)x1,50x1,50= Tubazioni PVC da 200 mm (20,00+49,00+46,00+45,00+22,00+9,00+40,00)x0,80x1,50= Pozzetti di ispezione 10x(1,40x1,40x1,50)= 1x(2,90x1,60x1,50)= 7x(1,20x1,20x1,50)=  Totale	mc             mc	313,95 303,75 277,20  29,40 6,96 <u>15,12</u>  <u>946,38</u>	             10,12	             9577,36
53	360.4.2.2	Scavo c.s. per la parte eccedente la profondità di mt. 1,50 161,00x1,30x0,20= 135,00x1,50x0,20= 231,00x0,80x0,60= 10x(1,40x1,40x0,50)= 2,90x1,60x0,50=  Totale	mc             mc	41,86 40,50 110,88 9,80 2,32	             	             
				A riportare	€	337597,18



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		7x(1,20x1,20x0,50)=	mc	<u>5,04</u>		
		Totale	mc	<u>210,40</u>	11,70	2461,68
54	269.1.3.5	Fognatura bianca in tubo circolare cls vibrocompresso diametro 800 mm con giunto a biochiere. (20,00+45,00+50,00+46,00)=	ml	<u>161,00</u>	179,00	28819,00
55	269.1.3.6	Fognatura bianca c.s. ma diametro 1000 mm (32,00+13,00+39,00+4,00+2,00+45,00)=	ml	<u>135,00</u>	273,00	36855,00
56	269.2.3.5	Fognatura bianca c.s. ma con sezione ovoidale cm 80x120	ml	<u>20,00</u>	247,00	4940,00
57	269.3.1.1	Fognatura nera in PVC rigido SN8 con giunto a biochiere ed anello elastomerico, posta su letto di sabbione. (20,00+49,00+46,00+45,00+22,00+9,00+40,00)=	ml	<u>231,00</u>	23,60	5451,60
58	264.1.2.2	Rinfiaccio delle condotte fognarie con sabbione Per fognatura 800 mm 161,00x1,30x1,30= a dedurre 161,00x0,45x0,45x3,14= Per fognatura 1000 mm 135,00x1,50x1,50= a dedurre 135,00x0,55x0,55x3,14= Per fognatura 200 mm 231,00x0,80x0,60= a dedurre 231,00x0,15x0,15x3,14= Totale	mc mc mc mc mc mc mc	272,09 -102,37 303,75 -128,23 110,88 -16,32 <u>439,80</u>	37,10	16316,58
A riportare					€	432441,04



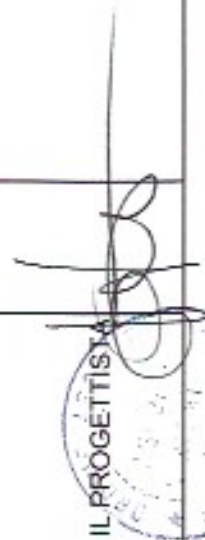
N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
59	364.3.1.3	Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, compreso costipazione, con materiale inerte da frantumazione. Fognatura 800 mm 161,00x1,30x0,45= Fognatura 1000 mm 135,00x1,50x0,25= Fognatura 200 mm 231,00x0,80x1,40= Totale	mc mc mc mc	94,18 50,62 258,72 403,52	47,70	19247,90
60	271.4.1.10	Pozzetti di ispezione alla fognatura bianca, delle dimensioni interne di cm. 106x106 escluso soletta e lapide in ghisa. Totale	n°	10,00	359,58	3595,80
61	271.4.1.9	Pozzetti di ispezione alla fognatura nera, delle dimensioni interne di cm. 80x80, escluso soletta e lapide in ghisa. Totale	n°	7,00	166,94	1168,58
62	N.P. 16	Pozzetto di laminazione delle fognature bianche, delle dimensioni interne di cm 250x120, compreso selto divisorio e grigliatura, escluso soletta di copertura e lapidi in ghisa.	n°	1,00	800,00	800,00
63	265.1.1.6	Solette di copertura dei pozzetti di ispezione in calcestruzzo di cemento Rck 25 10x1,46x1,46x0,20= 7x1,20x1,20x0,20= 2,90x1,60x0,200,20= Totale	mc mc mc mc	2,88 2,74 0,93 6,55	111,00	727,05
A riportare					€	457980,37

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
64	272.6.4.3	Chiusini in ghisa sferoidale classe D murali a malta cementizia con rifianco perimetrale. Pozzetti fognatura bianca Pozzetto laminazione Pozzetti fognatura nera  Totale	n° n° n° n°	10,00 2,00 7,00 19,00	309,74	5885,06
OPERE PREDISPOSIZIONE PER LINEE TELEFONICHE						
65	361.2.1.2	Taglio di pavimentazione stradale bitumata eseguito con sega diamantata. $2x(10,00+96,00)=$	ml	212,00	1,98	419,76
66	361.1.3.1	Scarifica di pavimentazione stradale bitumata esistente fino alla profondità di cm. 5 $(10,00+96,00)x1,00=$	mq	106,00	0,49	51,94
67	361.1.3.2	Compenso alla scarifica di cui all'articolo precedente per la profondità eccedente 5 cm. $8x(106,00x1,00)=$	mq	1696,00	0,39	330,72
68	375.1.2.1	Ripresa stradale con conglomerato bituminoso binder pezz. 0/20 spessore cm. 6 $(10,00+96,00)x1,00=$	mq	106,00	10,20	1081,20
69	375.1.2.2.	Compenso all'articolo precedente per spessori oltre 6 cm. $4x(106,00x1,00)=$	mq	424,00	1,60	678,40
A riportare					€	466427,45

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
70	260.4.2.1	Scavo a sezione ristretta obbligata con trasporto del materiale di risultato Tubazioni: (40,00+150,00+43,00+105,00)x0,80x0,60= Pozzetti: 7x(1,25x0,80x0,83)= Totale	mc mc mc	 162,24 5,81 168,05	  7,51	  1262,05
71	294.1.2.1	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati di tipo strutturale colore blu, del diametro di mm 125, compreso filo di traino, nastro segnalatore e sabbia di allettamento. 2x(40,00+150,00+43,00+105,00)=	ml	676,00	8,99	6077,24
72	264.3.1.3	Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi mecca- nici, compreso costipazione, con materiale inerte stabilizzato. (40,00+150,00+43,00+105,00)x0,60x0,57=	mc	115,59	45,70	5282,46
73	N.P. 17	Pozzetto telefonico delle dimensioni interne di cm 125x80, pre- fabbricato in cls vibrocompreso, costituito da un elemento di base, elemento di sopraizo e anello portachiusino.	n°	7,00	187,00	1309,00
74	272.5.4.9	Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 costituito da quattro semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte. Doppi chiusini da 60x60 2x7=	n°	14,00	192,69	2697,66
A riportare					€	483055,86

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		<b>PREDISPOSIZIONE CANALIZZAZIONI PER LINEE ELETTRICHE</b>				
75	260.4.2.1	Scavo a sezione ristretta obbligata compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta (45,00+40,00+100,00+10,00)x0,80x0,60=	mc	<u>93,60</u>	7,51	702,94
76	294.1.2.1	Tubi corrugati di tipo strutturale colore rosso, diametro mm. 125 compreso filo di traino, nastro segnalatore ed allestimento. (45,00+40,00+100,00+10,00)x2=	ml	<u>390,00</u>	8,99	3506,10
77	264.3.1.3	Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, compreso costipazione, con materiale inerte stabilizzato. (45,00+40,00+100,00+10,00)x0,60x0,57=	mc	<u>66,69</u>	45,70	3047,73
78		<b>RETE DISTRIBUZIONE GAS METANO</b>  Come da preventivo di spesa predisposto da Toscana Energia Spa in data            prot.	a corpo	<u>1,00</u>	22575,00	22575,00
		<b>RETE DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE</b>				
79	260.4.2.1	Scavo a sezione ristretta obbligata fino alla profondità di mt. 1,50 compreso trasporto a rifiuto delle materie escavate. 215,00x0,60x0,80=	mc	<u>103,20</u>	7,51	775,03
80	B.1470.002	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 con rivestimento interno, giunto elastico a bicchiere e quant'altro, spessore 4,8 mm e diametro DN 80.	ml	<u>215,00</u>	19,28	4145,20
A riportare					€	517807,86



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
81	B.1486.002	Posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale DN 80 per canalizzazioni acqua, compreso pezzi speciali, saracineche, collegamenti e quant'altro.	ml	<u>215,00</u>	3,94	847,10
82	264.1.2.2	Fornitura e posa in opera di sabbione per allettamento tubazioni acquedotto. 215,00x0,60x0,30=	mc	<u>38,70</u>	37,10	1435,77
83	364.3.1.3	Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, compreso costipazione, con materiale stabilizzato inerte da frantumazione. 215,00x0,60x0,50=	mc	<u>64,50</u>	45,70	2947,65
84		Opere non esattamente valutabili a misura per il raccordo alle strutture stradali esistenti, previsti di esecuzione ed arrotondamento.	a corpo	1,00	11961,62	11961,62
85		Oneri di sicurezza € 535000x5,5%=  <b>IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA</b>  (Dicasi Euro Cinquecentosessantatromilaquattrocentoventicinque/00)  Empoli, li 12 agosto 2018	a corpo	1,00	29425,00	<u>29425,00</u>  <u>564425,00</u>
						



## OPERE ESTERNE CORRELATE

Dott. Architetto DIRICATTI Pasquale

Ordine degli Architetti P. P. C. della provincia di Firenze - Iscrizione n°4934 Settore A

Consulente Tecnico del Tribunale di Firenze - Sezione Architetti - Iscrizione n° 9461

Piazza del Popolo 23 Empoli (FI) Tel 0571 74791 Cell +39 335365665

[www.linodiricattiarchitetto.com](http://www.linodiricattiarchitetto.com) [architetto.diricatti@gmail.com](mailto:architetto.diricatti@gmail.com)

P.iva 06420890482 C.f. DRC PQL 61M18 A6698

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	260.1.1.1	Scoticamento superficiale e pulizia generale dei terreni destinati alla realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. 41,50x20,00	mq	83,00	2,45	203,35
2	361.3.4.1	Rimozione di tratti deteriorati di cordonato in pietra esistente in Via XXV aprile, a margine dell'area di intervento. 2x20,00	ml	40,00	4,68	187,20
3	361.3.4.1	Rimozione di tratti di cordonato in cemento esistenti a delimitazione del verde pubblico di via medaglie d'oro della resistenza. (8,00+13,00)	ml	21,00	4,68	98,28
4	361.3.3.1	Demolizione del sottofondo in cls dei marciapiedi di cui al precedente art. n.2 2x(20,00x1,25)x0,12	mc	6,00	62,00	372,00
5	361.3.1.1	Demolizione di tratto di pavimentazione stradale esistente in via XXV aprile da destinare a verde pubblico- 25,00x12,00x0,50	mc	150,00	32,50	4875,00
6	260.3.2.1	Scavo a larga sezione obbligata per la formazione di cassonetto stradale, con il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta o ritenuti non riutilizzabili dalla D.L. -Strade e parcheggi 1/2(16,00x16,00)x0,80 25,00x12,00x0,80 20,00x42,00x0,80 Vialeto pedonale verde pubblico 35,00x2,50x0,50	mc mc mc mc	102,40 240,00 672,00 43,75		
Totale				1058,15	7,28	7703,33
				A riportare	€	13439,16

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
7	264.5.1.2	Preparazione e rullatura del piano di posa dei rilevati stradali. (Superficie dei cassonetti di cui all'articolo precedente) 1/2(16,00x16,00) 25,00x12,00 20,00x42,00 35,00x2,50	mq mq mq mq	128,00 300,00 840,00 <u>87,50</u>		
		Totale	mq	<u>1355,50</u>	0,62	840,41
8	274.1.1.1	Fondazione stradale in misto granumetrico di cava e/o materiale riciclato approvato dalla D.L., compresa rullatura. Carreggiate stradali e parcheggi:				
		1/2(16,00x16,00)x0,50	mc	64,00		
		25,00x12,00x0,50	mc	150,00		
		20,00x42,00x0,50	mc	420,00		
		Ricariche in sede marciapiede:				
		45,00x1,50x0,30	mc	20,25		
		33,00x1,50x0,30	mc	14,85		
		(6,00x2,50)x0,30	mc	4,50		
		!7"(2,50+5,00)x5,00x0,30	mc	<u>5,62</u>		
		Totale	mc	<u>679,22</u>	29,60	20104,91
9	274.1.2.1	Fornitura e stesa di materiale stabilizzato di cava pezz. 0/7 cm, per la formazione del sottofondo di strade e parcheggi, compresa la rullatura. Carreggiate stradali e parcheggi:				
		1/2(15,00x15,00)x0,20	mc	22,50		
		41,00x9,00x0,20	mc	73,00		
		30,00x2,00x0,20	mc	12,00		
		29,00x5,00x0,20	mc	29,00		
		8,00x8,50x0,20	mc	<u>13,60</u>		
		Totale	mc	<u>138,10</u>		
		Totale				
				A riportare	€	34384,48

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
10	30.1.2.1	Vialetto pedonale verde pubblico	mc	91,30		
			mc	28,00		
		Totale	mc	269,40	33,60	9051,84
		Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto per strato di separazione, in rotoli. Vialetto pedonale				
11	N.P. 01		mq	80,00	0,90	72,00
		Riparto e livellamento di buona terra per giardini Sagomatura area a verde pubblico				
			mc	170,00		
			mc	71,50		
12	N.P. 02		mc	32,00		
			mc	273,50	25,00	6837,50
		Solo fornitura e posa in opera di nuovo cordonato in granito della sezione di cm. 12x22, in pezzi dritti o curvi, con faccia di calpestio sfiammata e spigolo smussato. (14,00+22,00+10,00+30,00+2,00+3,00+4,50+7,00+5,00+28,00+10,00) =	ml	135,50	38,73	5247,91
		Muratura e posa in opera di cordonati in pezzi dritti o curvi. (Quantità di cui al precedente art.12)	ml	135,50	25,90	3509,43
13	379.3.1.1					
A riportare					€	59103,16



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
13	N.P.03	Fornitura e posa in opera di nuova zanella in porfido ad un petto della larghezza di cm.20, compreso scavo e massetto di ancoraggio in cls (14,00+22,00+10,00+30,00+2,00+3,00+4,50+7,00+10,00)=	ml	<u>102,50</u>	17,60	1804,00
14	N.P.04	Fornitura e posa in opera di nuova zanella in porfido a doppio petto della larghezza complessiva di cm.50, compreso scavo e massetto di ancoraggio. (28,00+41,50) =	ml	<u>69,50</u>	36,00	2502,00
15	279.4.2.4	Fornitura e posa in opera di nuovo cordonato in cemento a testa quadra con spigolo smussato della sezione di cm 15x25 in pezzi dritti o curvi, compreso scavo e massetto di ancoraggio. Per la perimetrazione di spazi a verde e vialetti pedonali (15,00+20,00+10,00+(2x32,00))+12,00	ml	<u>121,00</u>	26,70	3230,70
16	N.P. 05	Pavimentazione in mattonelle di porfido della larghezza di cm 20 murate a filaretto per la creazione di rampe di accesso ai marciapiedi da parte dei disabili 2,50x1,40	mq	<u>3,50</u>	75,00	262,50
17	265.1.1.1	Massetto in calcestruzzo di cemento spessore cm12 per la realizzazione del sottofondo dei marciapiedi 10,00x1,38x0,12 50,00x1,38x0,12 33,00x1,38x0,12 3,00x2,00x0,12 1/2(5,00x5,00)x0,12	mc mc mc mc mc	1,66 8,28 5,46 0,72 1,50		
		Totale	mc	<u>17,62</u>	102,00	1797,24
A riportare					€	68699,60



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
18	277.1.4.3	Pavimentazione dei viali pedonali realizzata con masselli in cls autobloccanti, compreso il piano di posa in sabbione e l'intasamento con sabbia fine. 32,00x2,00	mq	64,00	19,20	1228,80
19	275.1.3.1	Pavimentazione marciapiedi in conglomerato bituminoso a caldo pezz. 0/5 mm con spessore cm 2 a compattamento avvenuto (Vedasi superficie massetto di sottofondo)	mq	146,84	8,12	1192,34
20	275.1.3.2	Compenso per maggior spessore della pavimentazione di cui al precedente art. 19	mq	146,84	1,98	290,74
21	361.3.1.1	Scarifica di tratto stradale esistente in mac-adam per la formazione di cassonetto di posa del conglomerato bituminoso binder 39,00x11,00x0,10	mc	42,90	32,50	1394,25
22	275.1.2.1	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/20 mm (binder) spessore compattato di cm 6 per la realizzazione dello strato di base delle pavimentazioni stradali e di parcheggio- 11,00x15,00 1/2(11,00+25,00)x15,00 41,00x9,00 30,00x2,00 8,00x8,50 5,00x29,00 41,00x11,00	mq mq mq mq mq mq mq	165,00 270,00 369,00 60,00 68,00 145,00 451,00		
		Totale	mq	1528,00	9,89	15111,92
A riportare					€	87917,65

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
23	275.1.2.2	Compenso per maggior spessore del conglomerato binder di cui all'art. 22.	mq	<u>1528,00</u>	4x1,55	9473,60
24	275.1.3.3	Realizzazione di manto di usura stradale eseguito in conglomerato bituminoso a caldo pezzatura 0/10 mm per uno spessore di cm 3 a compattamento avvenuto (Vedasi superficie conglomerato binder) Tratto stradale in cui il binder era preesistente	mq	<u>1528,00</u>		
			mq	<u>105,00</u>		
		Totale	mq	<u>1633,00</u>	5,57	9095,81
25	271.4.1.5	Costruzione di nuovi pozzetti ad intercettazione idraulica dell dimensioni interne di cm 50x50x80.	n°	<u>9,00</u>	67,39	606,51
26	272.2.3.1	Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per pozzetti ad intercettazione idraulica di cui al precedente art.25	n°	<u>9,00</u>	74,72	672,48
27	N.P. 06	Soppressione di pozzetti ad intercettazione idraulica preesistenti e non più necessari	n°	<u>2,00</u>	25,00	50,00
28	269.3.3.1	Fognoli di raccordo tra pozzetti ad ontercettazione idraulica e fognatura bianca, realizzati in tubi di pvc diametro 160 mm opportunamente rinfiacati	ml	<u>24,00</u>		
			ml	<u>13,50</u>		
		Totale	ml	<u>37,50</u>	14,60	547,50
A riportare					€	108363,55

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
29	P.I. EC01	Realizzazione di canalizzazioni per pubblica illuminazione, realizzata con tubi in pvc diametro mm 110 opportunamente rinfiacati 2x40,00	ml	80,00	25,00	2000,00
30	P.I. EC04	Plinti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 100x100x100 per il sostegno dei pali per pubblica illuminazione, compreso pozzetto di derivazione e puntazza di terra da mt 2,00	n°	4,00	250,00	1000,00
31	P.I. ED01	Fornitura posa in opera e collegamento di punto luce comprendente n° 1 palo tubolare conico diritto s.s., n° 1 armatura tipo cut.off AEG oppure Fivep(Nova2) oppure AEC (Lunioide), lampada sodio a.p. da 250 watt, morsettiere, collegamenti elettrici e di terra	n°	3,00	1000,00	3000,00
32	P.I. ED03	Fornitura e posa in opera di punti luce c.s. ma con doppia armatura testa palo	n°	1,00	1400,00	1400,00
33	P.I. EB14	Fornitura e sfilamento in cunicolo di treccia di rame da 16 mmq per impianto di terra pubblica illuminazione 60,00+50,00	ml	110,00	2,00	220,00
34		Fornitura posa in opera e collegamento di cavo butile FG70R isolato a 4000 V di prova (1000 di esercizio), posto infilato in cunicolo, compreso accessori di derivazione				
34a	P.I. EB10	a) Sez. 3x4 mmq 25,00+20,00	ml	45,00	3,50	157,50
34b	P.I. ED09	b) Sez. 2x4 mmq 35,00+30,00	ml	65,00	3,00	195,00
A riportare					€	116336,05



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
35	632.1.1.1	Seminazione di prato con miscela di sementi composta da agrostis, loglietto nano e festuca, previa fresatura del terreno e successivo interrimento delle sementi 40,00x8,50 13,00x11,00 1/2(11,00+5,00)x8,00	mq mq mq	340,00 143,00 64,00		
36	85.26.2.20	Fornitura e posa a dimora di macchia di arbusti di essenze varie (numero approssimato di arbusti e prezzo unitario medio)	mq	547,00	1,83	1001,01
37	82.16.4.5	Fornitura e posa a dimora di piante di cercis siliquastrum oppure altra essenza da concordare con l'Ufficio Tecnico Comunale, con circonferenza del tronco alla base cm. 10/12.	n°	10,00	6,34	63,40
38	N.P. 07	Realizzazione di recinzioni in paletti metallici a T e rete plastifi- cata a maglia sciolta, altezza totale mt 1,50, compresi plinti in c/c per ancoraggio al suolo	n°	6,00	45,80	274,80
39	282.1.1.1	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico di colore bianco, per strisce di larghezza cm. 12 30,00+28,00+42,00+10,00+(6x2,00)+(30x5,00)	ml	42,00	24,00	1800,00
40	282.1.1.4	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico di colore bianco per scritta, simboli e strisce di larghezza superiore a cm 12, valutele vuote per pieno	ml	272,00	0,37	100,64
				A riportare	€	119675,90



N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
41	N.P. 08	Totale	mq	2,50		
		Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale su palina h cm 330, in alluminio con finitura pellicola rifrangente	mq	3,70	3,72	13,76
		a) Segnali di arresto all'incrocio	n°	1,00		
		b) Segnali di parcheggio	n°	1,00		
		c) Targhe nome strada	n°	1,00		
42	360.4.2.1	Totale	n°	3,00	50,00	150,00
		Scavo a sezione ristretta obbligata fino alla profondità di mt 1,50 compreso trasporto a rifiuto delle materie escavate.				
		Fognatura bianca da 400 mm.	mc	33,60		
		(16,00+26,00)x0,80x1,00=	mc	5,44		
		Pozzetti fognatura bianca 3(1,10x1,10x1,50)=	mc	39,04	10,12	395,08
43	269.1.3.2	Totale				
		Fognatura in tubo c/s vibrocompresso con giunto a biccchiere compreso rinfianco con cemento, del diametro interno di mm.400 (16,00+26,00)=	ml	42,00	76,00	3192,00
44	364.3.1.3	Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, compreso costipazione, con materiale inerte stabilizzato proveniente da frantumazione. Riempimento scavo fognatura 42,00x0,80x0,20=	mc	6,72	47,70	320,54
				A riportare	€	123647,28

N°	Riferimento Bollettino Ingegneri	Descrizione delle opere	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
45	271.4.1.7	Pozzetti di ispezione alla fognatura delle dimensioni interne di cm. 70x70, escluso soletta e chiusura in ghisa.	n°	3,00	146,75	440,25
46	265.1.1.6	Soletta di copertura dei pozzetti di ispezione in calcestruzzo di cemento Rck 25. 3(1.10x1.10x0,20)=	mc	0,73	111,00	81,03
47	272.6.4.3	Chiusini in ghisa sferoidale classe D murati a malta cementizia con rifianco perimetrale in cls.	n°	3,00	309,74	929,22
48		Opere non esattamente valutabili a misura per il raccordo alle strutture stradali ed al verde pubblico esistenti, previsti di esecuzione ed arrotondamento.				
49		Oneri di sicurezza 128.000,00x5,5%	a corpo	1,00	2902,22	2902,22
		IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA	a corpo	1,00	7040,00	7040,00
		(Dicansi Euro Centotrentacinquemilaquaranta/00)				135040,00
		Empoli, li 12 agosto 2018				

