

COMUNE DI VALENZA
Provincia di Alessandria
Ufficio Tecnico - Settore Urbanistica



VARIANTE PIANO INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

ART. 42 L.R. 56/77 come modificato da n.° 03/2013 e 17/2013

T12 P.I.P.

REALIZZAZIONE DI POLO ESPOSITIVO

PIP ORIGINARIO APPROVATO CON D.C.C. N.° 12 DEL 30.01.2006

DATA	marzo 2014
VAR. N.	45
DEL. C.C.	
ESEC.	
PUBBL.	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE A SCOMPUTO ONERI**

Il Dirigente del Settore Urbanistica
Arch. Massimo Temporin

URBANIZZAZIONE PRIMARIA**1. STRADE E MARCIAPIEDI****1.a) MARCIAPIEDI STRADALI**

B 7.4.215	Scavo per marciapiedi stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica. (misura in sez. effettiva)								
	a) per altezze fino a 50 cm.								
	strada di accesso dai parcheggi all'incrocio con la S.P:								
	113,00	2,00	0,27		61,020				
	25,00	2,00	0,27		13,500				
	56,00	2,00	0,27	2	60,480				
	svincolo con la S.P.								
	90,00	2,00	0,27		48,600				
	85,00	2,00	0,27		45,900				
	verde parcheggio								
	25,00	2,00	0,27		13,500				
	45,00	2,00	0,27		24,300				
	15,00	2,00	0,27		8,100				
					<u>mc</u>	275,400	€/mc	3,36 €	925,34
B7.4.225.a	Scavo per cordoli dei marciapiedi, misurato in sezione effettiva, fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici								
	strada di accesso dai parcheggi all'incrocio con la S.P:								
	113,00	0,30	0,35	2	23,730				
	25,00	0,30	0,35	2	5,250				
	56,00	0,30	0,35	4	23,520				
	svincolo con la S.P.								
	90,00	0,30	0,35	2	18,900				
	85,00	0,30	0,35	2	17,850				
	verde parcheggio								
	25,00	0,30	0,35	2	5,250				
	45,00	0,30	0,35	2	9,450				
	15,00	0,30	0,35	2	3,150				
					<u>mc</u>	107,100	€/mc	3,36 €	359,86
B7.4.315.a	Cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera, compresa ogni prestazione.								
	retti								
	strada di accesso dai parcheggi all'incrocio con la S.P:								
	113,00			2	ml	226,00			
	56,00			4		224,00			
	verde parcheggio								
	45,00			2		90,00			
					<u>ml.</u>	540,00	€/ml	13,94 €	7.527,60
B7.4.315.c	Cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera, compresa ogni prestazione.								

	curvi											
	strada di accesso dai parcheggi all'incrocio con la S.P:											
	25,00			2 ml.		50,00						
	svincolo con la S.P.											
	85,00			2		170,00						
	90,00			2		180,00						
	verde parcheggio											
	25,00			2		50,00						
	15,00			2		30,00						
						<u>480,00</u>	€/ml	19,52	€			9.367,68
B7.4.341	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi, stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006. Misurato in opera dopo costipamento.											
	275,400	2,00	0,27	0,15	mc	76,500	€/mc	18,59	€			1.422,14
B7.4.400+ A1.4.105.b	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 a 200 kg di cemento R 325 compresa rete elettrosaldata da kg 2/mq per marciapiede.											
	275,400		0,27		mq	1.020,00	€/mq	10,66	€			10.877,28
B7.4.395	Pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20 per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia.											
					mq	1.020,00	€/mq	10,18	€			10.383,60
B7.4.225.a	Scavo per condotta interrata della linea di alimentazione e per i pozzetti, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici											
	svincolo con la S.P.											
	85,00	0,70	1,00		mc	59,500						
	90,00	0,70	1,00			63,000						
	strada di accesso dai parcheggi all'incrocio con la S.P:											
	60,00	0,70	1,00	2		84,000						
					mc	<u>206,500</u>	€/mc	3,36	€			693,84
B7.4.235.a	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, eseguito con mezzi meccanici											
					mc	206,500						
	- 235,00	0,20	0,30			- 14,100						
					mc	<u>192,400</u>	€/mc	1,29	€			248,20
	Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di 200 kg/dm, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e reinterri Ø160 mm.											
	235,00				ml	235,00	€/ml	18,09	€			4.251,15
	Fornitura di pozzetti prefabbricati, sez. 40x40, dati in opera completi di scavo in sezione, affianco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiuso prefabbricato in cemento armato:											
					n°	14	€/cad	80,00	€			1.120,00

Formazione dei plinti per l'ancoraggio dei pali d'illuminazione, sez. cm. 80x80x80, compreso lo scavo in sezione, il getto in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento per mc, il tubo di cemento diam. 20 per la sede, l'armatura metallica, il collegamento con i pozzetti e quanto altro necessario

n° 14 €/cad 207,90 € 2.910,60

Pali per illuminazione pubblica in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025/95 laminato e zincato a caldo, di forma conica curvo a sbraccio singolo, interrato fino a 80 cm, in opera, escluso basamento, completo di muffola, messa a terra, quota parte della linea di alimentazione e corpi illuminanti, altezza f.t. m. 10,00, sbraccio 2,50 m.

n° 14 €/cad 1.347,60 € 18.866,40

TOTALE MARCIAPIEDI STRADALI € **68.953,68** 1.a)

1.b) OPERE STRADALI

B 7.4.215 Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)

a) per altezze fino a 50 cm.

strada di accesso dai parcheggi allo svincolo con la S.P.:

113,00	10,00	0,62	mc	700,600
25,00	10,00	0,62		155,000
56,00	10,00	0,62		347,200

svincolo con la S.P.

80,00	6,00	0,62		297,600
75,00	6,00	0,62		279,000
82,00+60,00	5,00	0,62	0,50	220,100
60,00+43,00	5,00	0,62	0,50	159,650
43,00+32,00	5,00	0,62	0,50	116,250
32,00+23,00	5,00	0,62	0,50	85,250
23,00+16,00	5,00	0,62	0,50	60,450
16,00+10,00	5,00	0,62	0,50	40,300
10,00	8,00	0,62	0,50	24,800

strada verde parcheggio

25,00	10,00	0,62		155,000
40,00	16,00	0,62	2	198,400
45,00	9,00	0,62		251,100
15,00	9,00	0,62		83,700

strada parcheggio strutturato e verde parcheggio

360,00	9,00	0,62		2.008,800
				<u>2.008,800</u>
mc	5.183,200	€/mc	3,36	€ 17.415,55

B7.4.341 Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali, conformi alle norme UNI CNR 10006. Misurato in opera dopo costipamento.

	5.183,200	0,620	0,500	mc	4.180,000	€/mc	18,59	€	77.706,20
B7.4.370.b	Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout venant), comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento. spessore cm 10								
	4.180,00	0,50		mq	8.360,00	€/mq	11,00	€	91.960,00
	Manto di attacco con emulsione bituminosa spruzzata in ragione di kg/mq 0,800								
	8.360,00	0,80		kg	6.688,00	€/kg	0,39	€	2.608,32
B7.4.375.b	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compresi i materiali, stendimento e rullatura, per uno spessore finito di mm 30.								
				mq	8.360,00	€/mq	4,90	€	40.964,00
	Scivoli per abbattimento delle barriere architettoniche in elementi prefabbricati, tipo trapezoidale in quattro elementi in cemento di colore grigio								
				n°	12	€/cad	507,99	€	6.095,88
	Strisce segnaletiche eseguite con vernici rifrangenti.								
	strada di accesso dai parcheggi allo svincolo con la S.P:								
	113,00		3	ml.	339				
	25,00		3		75				
	56,00		3		168				
	svincolo con la S.P.								
	80,00		3		240				
	75,00		3		225				
	verde parcheggio								
	25,00		3		75				
	40,00		6		240				
	45,00		3		135				
	15,00		3		45				
	parcheggio strutturato e verde parcheggio								
	360,00		3		1.080				
				ml	2.622,00	€/ml	3,28	€	8.600,16
	Segnalazioni di precedenza eseguite con vernici rifrangenti								
	10,00		6	ml	60,00				
				ml	60,00	€/ml	8,20	€	492,00

TOTALE OPERE STRADALI **€ 245.842,11** 1.b)

1.c) FOGNATURA ACQUE STRADALI

B7.4.225.a	Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura misurato in sezione effettiva alla profondità sino a m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici								
	tubazioni								
	350,00	0,80	(1,00+3,00)/2	mc	560,000				

	85,00	0,80	(3,00+3,50)/2		221,000				
	360,00	0,90	(3,00+5,00)/2		1.296,000				
	pozzetti e camerette								
	0,55	0,55	1,00	40	12,100				
	1,20	1,60	2,20	10	42,240				
	0,85*0,85	3,14	1,50		3,403				
	2,60	1,40	1,70		6,188				
					<u>mc</u>	2.140,931	€/mc	3,36	€ 7.193,53
B7.4.230.a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre i m. 1,50 per ogni metro di profondità in più fino a m. 3,50								
	tubazioni								
	350,00	0,80	0,50		mc	140,000			
	85,00	0,80	1,75			119,000			
	85,00	0,80	0,75			51,000			
	360,00	0,90	2,50			810,000			
	360,00	0,90	1,50			486,000			
	360,00	0,90	0,50			162,000			
	pozzetti e camerette								
	1,20	1,60	0,70	10		13,440			
					<u>mc</u>	1.781,440	€/mc	2,48	€ 4.417,97
B7.4.450	Fornitura e posa di tubi in pvc compatto SN 4 per condotte di scarico interrate appoggiate con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, escluso scavo, sottofondo, rinfianco, cappa in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325 e reinterro								
	c) r 200	113,00			ml	113,00	€/ml	22,10	€ 2.497,30
	d) r 250	261,00			ml	261,00	€/ml	34,06	€ 8.889,66
	e) r 315	85,00			ml	85,00	€/ml	46,22	€ 3.928,70
	f) r 400	355,00			ml	355,00	€/ml	66,52	€ 23.614,60
B7.4.405	Calcestruzzo di cemento R32,5 con Rck 150 kg/cm ² gettato in opera per rinfianchi e sottofondi di tubazioni interrate								
	r 200	113,00		0,130	mc	14,690			
	r 250	261,00		0,150		39,150			
	r 315	85,00		0,220		18,700			
	r 400	355,00		0,300		106,500			
					<u>mc</u>	179,040	€/mc	66,62	€ 11.927,64
B7.4.460.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con sifone incorporato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm								
					n°	38	€/cad	92,45	€ 3.513,10
	Camerette d'ispezione in cemento prefabbricato escluso scavo e rinterro, dimensioni interne cm 100x120x200 nette, compreso chiusino e soletta portante.								
					n°	20	€/cad	220,00	€ 4.400,00
B7.4.465.a	Fornitura in opera di chiusini in ghisa								
	60,00			38		2.280,00			
	100,00			20		2.000,00			
					<u>kg</u>	4.280,00	€/kg	1,55	€ 6.634,00

Fornitura e posa in opera di fosse di prima pioggia in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, escluso scavo e reinterro circolare diametro cm. 150

n° 1 €/cad 808,71 € 808,71

Fossa per depurazione olii e grassi, in calcestruzzo prefabbricato, completo di coperchio non carrabile, esclusi scavo e reinterro

n° 1 €/cad 962,13 € 962,13

TOTALE FOGNATURE ACQUE STRADALI € **78.787,34** 1.c)

1.d) OPERE STRADALI DI ALLARGAMENTO

B 7.4.215 Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)

a) per altezze fino a 50 cm.

corsie di accelerazione e decelerazione

125,00 4,00 0,62 0,50 mc 155,000

116,00 4,00 0,62 0,50 143,840

allargamento

72,00 6,00 0,62 0,50 133,920

50,00 6,50 0,62 201,500

87,00 7,00 0,62 377,580

50,00 6,50 0,62 201,500

72,00 4,50 0,62 200,880

80,00 3,00 0,62 0,50 74,400

mc 1.488,620 €/mc 3,36 € 5.001,76

B7.4.341 Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006.

Misurato in opera dopo costipamento.

1.488,620 0,620 0,50 mc 1.200,500

- 32,00 4,00 0,50 2 - 128,000

- 13,00 2,50 0,50 2 - 32,500

- 30,00 1,00 0,50 2 - 30,000

mc 1.010,000 €/mc 18,59 € 18.775,90

B7.4.370.b Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout venant), comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento. spessore cm 10

1.010,00 0,50 mq 2.020,00 €/mq 11,00 € 22.220,00

Manto di attacco con emulsione bituminosa spruzzata in ragione di kg/mq 0,800

2.020,00 0,80 kg 1.616,00 €/kg 0,39 € 630,24

B7.4.375.b	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compresi i materiali, stendimento e rullatura, per uno spessore finito di mm 30.				mq	2.020,00	€/mq	4,90	€	9.898,00
	Strisce segnaletiche eseguite con vernici rifrangenti.									
	15	4,00	2	ml	120,00					
	16	3,00	2		96,00					
	9	6,00			54,00					
	320,00		2		640,00					
	360,00		2		720,00					
				ml	1.630,00	€/ml	3,28	€		5.346,40
	Segnalazioni di precedenza eseguite con vernici rifrangenti									
	10,00		4	ml	40,00					
				ml	40,00	€/ml	8,20	€		328,00
	Segnaletica verticale su pali									
				n	10,00	€/cad	72,50	€		725,00
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio posati su letto di malta di cemento R 32,5, in opera, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti : a sezione trapezoidale									
	retti 9/11x25									
	86,00		2	ml	172,00					
	85,00		2		170,00					
	27,00		2		54,00					
	(22,00+16,00+17,00+10,00)				65,00					
	53,00		4		212,00					
	114,00		2		228,00					
	15,00		2		30,00					
				ml	931,00	€/ml	20,00	€		18.620,00
	curvi 9/11x25									
	(8,00+7,50+20,50)			ml	36,00					
	(6,00+9,00+27,00)				42,00					
	1,00*3,14/2				1,57					
	3,00*3,14/2				4,71					
	4,00*3,14/2*2				12,56					
	1,00*3,14/2*2				3,14					
	17,00+16,00				33,00					
				ml	132,98	€/ml	28,00	€		3.723,44
	verde di primaria									
B8.4.190.b	Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi									
	30,00	3,50	0,32	2	mc	67,200				
	15,00	2,25	0,32	2		21,600				
	40,00	0,80	0,32	2		20,480				
	(7,00+20,00)	15,00	0,32	0,5		64,800				
	(7,00+27,00)	22,50	0,32	0,5		122,400				
				mc	296,480	€/mc	6,30	€		1.867,82
B8.4.185.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo									
	296,480	0,32	0,30		mc	277,950	€/mc	26,25	€	7.296,19

B8.4.250	Formazione di manto erboso, esclusa concimazione e fornitura di sementi	277,950	0,30		mq	926,50	€/mq	2,50	€	2.316,25	
B8.4.270	Concimazione				mq	926,50	€/mq	0,056	€	52,07	
B8.3.95	Sementi a miscuglio per prato da giardino	926,50	0,05		kg	46,33	€/kg	5,63	€	260,81	
TOTALE OPERE STRADALI DI ALLARGAMENTO									€	97.061,88	1.d)
TOTALE URBANIZZAZIONE PRIMARIA STRADE E MARCIAPIEDI									€	490.645,02	

2. PARCHEGGIO STRUTTURATO A LATO PALAZZO MOSTRE

2.a) MARCIAPIEDI

B 7.4.215	Scavo per marciapiedi stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)									
a)	per altezze fino a 50 cm.									
		5,00	1,50	0,27	mc	2,025				
		103,00	2,50	0,27		69,525				
		5,00	2,00	0,27		2,700				
		10,00	2,50	0,27		6,750				
		25,00	2,50	0,27		16,875				
		5,00	2,50	0,27		3,375				
		16,00	2,50	0,27		10,800				
					mc	112,050	€/mc	3,36	€	376,49
B7.4.225.a	Scavo per cordoli dei marciapiedi, misurato in sezione effettiva, fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici (103,00+100,00+24,00+21,50+15,00+10,00+2,50)*0,30*0,35 (5,00+7,50+5,00+7,50+13,00+7,50+5,00)*0,30*0,35				mc	28,980				
						5,303				
					mc	34,283	€/mc	3,36	€	115,19
B7.4.315.a	Cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera, compresa ogni prestazione.	34,283	0,30	0,35	ml.	326,50	€/ml	13,94	€	4.551,41
B7.4.341	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006. Misurato in opera dopo costipamento.	112,050	0,27	0,15	mc	62,250	€/mc	18,59	€	1.157,23
B7.4.400+ A1.4.105.b	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 a 200 kg di cemento R 325 compresa rete elettrosaldada da kg 2/mq per marciapiede.	112,050	0,27		mq	415,00	€/mq	10,66	€	4.425,56

B7.4.395	Pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm 20 per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia.								
				mq	415,00	€/mq	10,18	€	4.224,70
TOTALE MARCIAPIEDI								€	14.850,57 2.a)

2.b) OPERE STRADALI

B 7.4.215	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)									
a)	per altezze fino a 50 cm.									
	parcheggio									
	80,00	62,00	0,45	mc	2.232,000					
	36,00	50,00	0,45		810,000					
	13,00	19,00	0,45		111,150					
	deducesi aiuole									
	- 10,00	43,00	0,45	-	193,500					
	- 782,25		0,45	-	352,013					
	deducesi marciapiedi									
	- 112,050	0,27	0,45	-	186,750					
				mc	2.420,888	€/mc	3,36	€	8.134,18	
	Sottofondo in materiale sabbio-ghiaioso misto dello spessore di cm. 35, compresa cilindatura con rulli di peso adeguato									
B7.3.70	fornitura di materiale in mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant di cava locale) al soffice									
	2.420,888	0,45	0,35	1,30	mc	2.447,786	€/mc	13,94	€	34.122,14
B7.4.330.b	spandimento di materiale sabbio-ghiaioso misto									
					mc	2.447,786	€/mc	0,98	€	2.398,83
B7.4.335.c	cilindratura di materiale sabbio-ghiaioso misto									
					mc	2.447,786	€/mc	1,06	€	2.594,65
B7.4.370.b	Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout venant), comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento. spessore cm 10									
	2.447,79	0,45			mq	5.439,53	€/mq	11,00	€	59.834,78
	Manto di attacco con emulsione bituminosa spruzzata in ragione di kg/mq 0,800									
	5.439,53	0,80			kg	4.351,62	€/kg	0,39	€	1.697,13
B7.4.375.b	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compresi i materiali, stendimento e rullatura, per uno spessore finito di mm 30.									
					mq	5.439,53	€/mq	4,90	€	26.653,67
TOTALE OPERE STRADALI								€	135.435,39 2.b)	

2.c) ZONE A VERDE - aiuola alberata

B 7.4.215	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)								
	a- per altezze fino a 50 cm.								
		10,00	43,00	0,45	mc	193,500	€/mc	3,36	€ 650,16
B8.4.190.b	Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi								
		10,00	43,00	0,15	mc	64,500	€/mc	6,30	€ 406,35
B8.4.185.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo								
		10,00	43,00	0,30	mc	129,000	€/mc	26,25	€ 3.386,25
B8.4.250	Formazione di manto erboso, esclusa concimazione e fornitura di sementi								
		10,00	43,00		mq	430,00	€/mq	2,50	€ 1.075,00
B8.4.270	Concimazione								
					mq	430,00	€/mq	0,056	€ 24,17
B8.3.95	Sementi a miscuglio per prato da giardino								
		430,00	0,05		kg	21,50	€/kg	5,63	€ 121,05
B8.3.120.g	Fornitura di betula in varietà circonferenza 12/14 cm.								
					n	20	€/cad	50,61	€ 1.012,20
B8.3.125.c	Maggiorazione per circonferenza 21/25 cm.								
					n	20	€/cad	113,87	€ 2.277,45
B8.4.231	Messa a dimora di piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione ed il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta nell'area di cantiere, e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm., lunghezza 2,50 m.; fornitura e distribuzione di ammendante e di concimi e di prima bagnatura)								
					n	20	€/cad	89,45	€ 1.789,00
	aiuole divisorie								
B 7.4.215	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)								
	a) per altezze fino a 50 cm.								
		362,25		0,45	mc	163,013	€/mc	3,36	€ 547,72
B8.4.190.b	Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi								
		11,50	1,50	0,15	6	15,525			
		20,00	1,50	0,15	3	13,500			
		37,50	1,50	0,15	3	25,313			
					mc	54,338	€/mc	6,30	€ 342,33

B8.4.185.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo per un'altezza di cm. 30	54,338		2	mc	108,675	€/mc	26,25	€	2.852,72	
B8.4.250	Formazione di manto erboso, esclusa concimazione e fornitura di sementi	54,338	0,15		mq	362,25	€/mq	2,50	€	905,63	
B8.4.270	Concimazione				mq	362,25	€/mq	0,056	€	20,36	
B8.3.95	Sementi a miscuglio per prato da giardino	362,25	0,05		kg	18,11	€/kg	5,63	€	101,97	
B7.4.225.a	Scavo per cordoli delle aiuole, misurato in sezione effettiva, fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici	10,00	0,30	0,35	12	mc	12,600				
		37,50	0,30	0,35	8		31,500				
		20,00	0,30	0,35	5		10,500				
						mc	54,600	€/mc	3,36	€	183,46
	Cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera, compresa ogni prestazione.	54,600	0,30	0,35		ml.	520,00	€/ml	13,94	€	7.248,80
TOTALE ZONE A VERDE - aiuola alberata									€	22.944,60	2.c)

2.d) OPERE DI FOGNATURA

B7.4.225.a	Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura misurato in sezione effettiva alla profondità sino a m 1,50 , con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici										
	tubazioni										
		45,00	0,70	1,20	4	mc	151,200				
		50,00	0,70	1,50	2		105,000				
		25,00	0,80	1,90			38,000				
		43,00	0,70	1,70			51,170				
		18,00	0,70	1,80			22,680				
		4,00	0,60	0,70	46		77,280				
	pozzetti e camerette										
		0,55	0,55	1,00	46		13,915				
		1,20	1,60	1,50	4		11,520				
		1,20	1,60	2,00	4		15,360				
						mc	486,125	€/mc	3,36	€	1.633,38
B7.4.456	Fornitura e posa di tubi in pvc compatto SN 4 per condotte di scarico interrate appoggiate con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, escluso scavo, sottofondo, rinfiacco, cappa in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325 e reinterro.										
	a) r125			4,00	46	ml	184,00	€/ml	14,15	€	2.603,60
	b) r160										

	30,00	4	ml	120,00	€/ml	18,09	€	2.170,80
c) r 200	17,00	4		68,00				
	46,00			46,00				
	46,00			46,00				
			ml	160,00	€/ml	22,10	€	3.536,00
d) r 250	48,00			48,00				
	18,00			18,00				
			ml	66,00	€/ml	34,06	€	2.247,96
e) r 315	27,00		ml	27,00	€/ml	46,22	€	1.247,94

B7.4.405	Calcestruzzo di cemento R32,5 con Rck 150 kg/cm ² gettato in opera per rinfianchi e sottofondi di tubazioni interrato							
r 125	184,00	0,080	mc	14,720				
r 160	120,00	0,100		12,000				
r 200	160,00	0,130		20,800				
r 250	66,00	0,150		9,900				
r 315	27,00	2,000		54,000				
			mc	111,420	€/mc	66,62	€	7.422,80

B7.4.460.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con sifone incorporato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm							
			n°	46	€/cad	92,45	€	4.252,70
	Camerette d'ispezione in cemento prefabbricato escluso scavo e rinterro, dimensioni interne, compreso chiusino e soletta portante. cm. 100x120x150							
			n°	4	€/cad	160,00	€	640,00
	cm. 100x120x200							
			n°	4	€/cad	220,00	€	880,00

B7.4.465.a	Fornitura in opera di chiusini in ghisa							
	60,00	46		2.760,00				
	100,00	8		800,00				
			kg	3.560,00	€/kg	1,55	€	5.518,00

TOTALE OPERE DI FOGNATURA **€ 32.153,18** 2.d)

2.e) OPERE VARIE

Strisce segnaletiche eseguite con vernici rifrangenti.

97,50		ml	97,50
37,50	2		75,00
45,00			45,00
42,50	6		255,00
60,00			60,00
5,00	38		190,00
5,00	28		140,00
5,00	18		90,00
5,00	24		120,00
5,00	102		510,00

	60,00		2		120,00					
	52,00		4		208,00					
	50,00		2		100,00					
	20,00				20,00					
	25,00				25,00					
				ml	2.055,50	€/ml	3,28	€	6.742,04	
Segnalazioni di precedenza eseguite con vernici rifrangenti										
	8,00		2	ml	16,00	€/ml	8,20	€	131,20	
Segnaletica verticale su pali										
				n	2,00	€/cad	72,50	€	145,00	
Cestino portarifiuti cilindrico da 35 l, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto e plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm.										
				n	8,00	€/cad	66,06	€	528,48	
TOTALE OPERE VARIE								€	7.546,72	2.e)

2.f) ILLUMINAZIONE

B7.4.225.a	Scavo per condotta interrata della linea di alimentazione e per i pozzetti, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici									
	250,00	0,70	1,00		mc	175,000				
	0,50	0,60	1,00	9		2,700				
					mc	177,700	€/mc	3,36	€	597,07
B7.4.235.a	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, eseguito con mezzi meccanici									
					mc	177,700				
-	250,00	0,20	0,30			15,000				
					mc	162,700	€/mc	1,29	€	209,88
Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di 200 kg/dm, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e reinterri Ø160 mm.										
					ml	250,00	€/ml	18,09	€	4.522,50
Fornitura di pozzetti prefabbricati, sez. 40x40, dati in opera completi di scavo in sezione, rinfianco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiusino prefabbricato in cemento armato:										
					n°	9	€/cad	80,00	€	720,00
Formazione dei plinti per l'ancoraggio dei pali d'illuminazione, sez. cm. 80x80x80, compreso lo scavo in sezione, il getto in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento per mc, il tubo di cemento diam. 20 per la sede, l'armatura metallica, il collegamento con i pozzetti										
					n°	9	€/cad	207,90	€	1.871,10

Pali per illuminazione pubblica in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025/95 laminato e zincato a caldo, di forma conica curvo a sbraccio doppio, interrato fino a 80 cm, in opera, escluso basamento, completo di muffola, messa a terra, quota parte della linea di alimentazione e corpi illuminanti, altezza f.t. m 10,00, sbraccio 2,50 m.

n° 9 €/cad 1.460,00 € 13.140,00

TOTALE ILLUMINAZIONE € **21.060,56** 2.f)

TOTALE PARCHEGGIO STRUTTURATO A LATO PALAZZO MOSTRE € **233.991,02**

3. PARCHEGGIO VERDE A LATO DELLA PISTA CICLABILE

3.a) SCAVI E PREPARAZIONE

B 7.4.215	Scavo per scolturamento compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)								
a-	per altezze fino a 50 cm.								
	10.000,00	0,45	mc	4.500,000	€/mc	3,36	€	15.120,00	
	Sottofondo in materiale sabbio-ghiaioso misto dello spessore di cm. 35, compresa cilindatura con rulli di peso adeguato								
B7.3.70	fornitura di materiale in mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant di cava locale) al soffice								
	4.500,000	0,35	0,45	mc	3.500,000	€/mc	13,94	€	48.790,00
B7.4.330.b	spandimento di materiale sabbio-ghiaioso misto								
				mc	3.500,000	€/mc	0,98	€	3.430,00
B7.4.335.c	cilindratura di materiale sabbio-ghiaioso misto								
				mc	3.500,000	€/mc	1,06	€	3.710,00
B8.4.245.b	Fornitura e posa di georete								
	4.500,000	0,45		mq	10.000,00	€/mq	2,55	€	25.500,00
---	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spess. non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche, dopo idonea rullatura. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato.								

				mq	10.000,00	€/mq	27,00	€	270.000,00	
B8.4.270	Concimazione del sottofondo			mq	10.000,00	€/mq	0,056	€	562,00	
	Semina del prato con manto erboso RSM 2.2 per condizioni secche in ragione di 25 g./mq			mq	10.000,00	€/mq	1,25	€	12.500,00	
B7.4.315.a	Cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera raso terreno, compresa ogni prestazione. retti a delimitazione del parcheggio			ml	450,00	€/ml	13,94	€	6.273,00	
	Sistemazione a verde comprensiva di messa a dimora di piante			a corpo				€	20.000,00	
TOTALE SCAVI E PREPARAZIONE								€	405.885,00	3.a)

3.b) ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO

Palo illuminazione circolare con attacco in policarbonato, globo diffusore E 400, lampada tipo blended light 100-160 W e frangiluce in alluminio, compresa quota parte della linea di alimentazione. Altezza m 4,00

n° 20 €/cad 305,00 € 6.100,00

Formazione dei plinti per l'ancoraggio dei pali d'illuminazione, sez. cm. 40*40*60, compreso lo scavo in sezione, il getto in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento per mc, il tubo di pvc diam. 160 per la sede, il collegamento con i pozzetti e quant'altro necessario:

n° 20 €/cad 135,00 € 2.700,00

Fornitura di pozzetti prefabbricati, sez. 40x40, dati in opera completi di scavo in sezione, rinfianco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiusino prefabbricato in cemento armato:

n° 20 €/cad 80,00 € 1.600,00

B7.4.225.a Scavo per condotta interrata della linea di alimentazione e per i pozzetti, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici

479,00 0,70 1,00
0,50 0,60 1,00

mc 335,300
20 6,000
mc 341,300

€/mc 3,36 € 1.146,77

B7.4.235.a Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, eseguito con mezzi meccanici

- 479,00 0,20 0,30

mc 341,300
- 28,740
mc 312,560

€/mc 1,29 € 403,20

Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di

200 kg/dm, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e reinterri Ø160 mm.

ml 479,00 €/ml 18,09 € 8.665,11

TOTALE ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO € **20.615,08** 3.b)

TOTALE PARCHEGGIO VERDE A LATO DELLA PISTA CICLABILE € **426.500,08**

4. OPERE VARIE

4.a) VASCA DI SOLLEVAMENTO ACQUE

A1.4.35	<p>Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, c) eseguito con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">6,400</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>85,750</u></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">92,150</td> <td style="text-align: right;">€/mc</td> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">322,53</td> </tr> </table>	1,60	2,00	2,00		mc	6,400				3,50	3,50	7,00			<u>85,750</u>								mc	92,150	€/mc	3,50	€	322,53																						
1,60	2,00	2,00		mc	6,400																																															
3,50	3,50	7,00			<u>85,750</u>																																															
				mc	92,150	€/mc	3,50	€	322,53																																											
A1.4.65.c	<p>Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: con Rck 250 kg/cm²</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">0,640</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>2,450</u></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">3,090</td> <td style="text-align: right;">€/mc</td> <td style="text-align: right;">132,00</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">407,88</td> </tr> </table>	1,60	2,00	0,20		mc	0,640				3,50	3,50	0,20			<u>2,450</u>								mc	3,090	€/mc	132,00	€	407,88																						
1,60	2,00	0,20		mc	0,640																																															
3,50	3,50	0,20			<u>2,450</u>																																															
				mc	3,090	€/mc	132,00	€	407,88																																											
A1.4.75.c	<p>Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a 20 cm, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, con Rck 250 kg/cm² muri</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">1,280</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,600</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,20</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">8,960</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,80</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>7,840</u></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">mc</td> <td style="text-align: right;">19,680</td> <td style="text-align: right;">€/mc</td> <td style="text-align: right;">140,00</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">2.755,20</td> </tr> </table>	1,60	0,20	2,00	2		mc	1,280				2,00	0,20	2,00	2			1,600				3,20	0,20	7,00	2			8,960				2,80	0,20	7,00	2			<u>7,840</u>								mc	19,680	€/mc	140,00	€	2.755,20
1,60	0,20	2,00	2		mc	1,280																																														
2,00	0,20	2,00	2			1,600																																														
3,20	0,20	7,00	2			8,960																																														
2,80	0,20	7,00	2			<u>7,840</u>																																														
				mc	19,680	€/mc	140,00	€	2.755,20																																											
A1.4.80.c	<p>Calcestruzzo in opera, per opere di cemento</p>																																																			

armato in genere, travi, pilastri, solette, mura-
ture di vani scala e ascensori, confezionato
con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ot-
tenere una distribuzione granulometrica esem-
pio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35%
inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di con-
sistenza adeguata all'opera da eseguire, get-
tato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri
contabilizzati a parte.

soletta di copertura

1,60	2,00	0,20	mc	0,640				
3,20	3,20	0,25		<u>2,560</u>				
			mc	3,200	€/mc	146,00	€	467,20

A1.4.110 Casseforme per getti in calcestruzzo, compres-
so disarmo, con altezza netta dal piano d'ap-
poggio fino a 4 m; per altezze superiori l'im-
palcatura di sostegno viene computata sepa-
ratamente per le sue dimensioni effettive.

a) opere di fondazione

3,50	0,20	4	mq	2,80				
1,60	0,20	2		0,64				
2,00	0,20	2		<u>0,80</u>				
			mq	4,24	€/mq	25,90	€	109,82

b) murature rettilinee di calcestruzzo

1,60		2,00	4	mq	12,80			
2,00		2,00	4		16,00			
3,20		7,00	4		89,60			
2,80		7,00	4		<u>78,40</u>			
			mq	196,80	€/mq	27,80	€	5.471,04

c) solette piene

1,60	2,00		mq	3,20				
3,60		0,20	2		1,44			
3,20		0,25	4		3,20			
2,80	2,80				<u>7,84</u>			
			mq	15,68	€/mq	31,70	€	497,06

A1.4.105.a Fornitura, lavorazione e posa di tondo per
cemento armato compreso sfrido e legature

a) barre ad aderenza migliorata qualità Fe
fondazione

3,090 100 kg 309,00

muri

19,680 120 2.361,60

soletta

3,200 150 480,00

kg 3.150,60 €/kg 1,26 € 3.969,76

Manto impermeabile con due membrane
bituminose

1,60	2,00	2	mq	6,40				
2,00	2,00	2		8,00				
1,60	2,00			3,20				
2,80	7,00	4		78,40				
2,80	2,80			7,84				
3,20	3,20			<u>10,24</u>				
			mq	114,08	€/mq	28,00	€	3.194,24

A1.4.285 Intonaco interno in cemento lisciato con ag-

	giunta di idrofugo								
	2,80	7,00	4	mq	78,40	€/mq	27,30	€	2.140,32
A1.4.255.a	Intonaco completo a civile su superfici verticali, compresi i ponteggi, eseguito con rustico in malta bastarda ed arriccatura in stabilità di calce idrata								
	2,00	1,80	2	mq	7,20				
	1,60	1,80	2		5,76				
				mq	12,96	€/mq	23,00	€	298,08
---	Scala a pioli in ferro zincato per entrambe le camerette								
				ml	9,00	€/ml	12,00	€	108,00
B7.4.465.a	Fornitura in opera di chiusini in ghisa								
	100,00		4	kg	400,00	€/kg	1,55	€	620,00
TOTALE VASCA DI SOLLEVAMENTO							€	20.361,11	4.a)

4.b) CABINA ELETTRICA

A3.4.95	Cabina prefabbricata omologata ENEL ad elementi componibili dello spessore minimo di cm.8, esclusi serramenti ed accessori									
				mc	50,00	€/mc	196,00	€	9.800,00	
A3.4.100.a	Pareti divisorie interne									
				mq	10,00	€/mq	13,50	€	135,00	
A3.4.100.b	Porta esterna in VTR isolante ENEL a due ante, cm. 120x215									
				n	1,00	€/cad	528,50	€	528,50	
A3.4.100.d	Serratura per detta completa di due chiavi a triplice espansione									
				n	1,00	€/cad	122,00	€	122,00	
A3.4.100.e	Griglie di aerazione omologate ENEL									
				n	2,00	€/cad	270,00	€	540,00	
A3.4.100.h	Rivestimento murale esterno plastico ai pigmenti di quarzo									
				mq	50,00	€/mq	8,00	€	400,00	
A3.4.100.h	Tinteggiatura interna ad una mano di vernice a tempera									
				mq	95,00	€/mq	5,40	€	513,00	
A3.4.110	Esecuzione di platea di fondazione in calcestruzzo armato, compresa la formazione di cunicoli passacavi e la posa di guaina in pvc secondo prescrizioni ENEL, compresa la formazione di pavimento interno della cabina in calcestruzzo dello spess. di cm 8 con rete elettrosaldata da 2,40 kg/mq									
a)	fino a 10 mq				1,00	€/mq	3.222,00	€	3.222,00	
b)	per ogni mq oltre i 10 mq				mq	10,00	€/mq	167,00	€	1.670,00
A3.4.115	Profili e piastre metalliche zincate copri cunicoli secondo prescrizioni ENEL									

mq 8,00 €/mq 195,00 € 1.560,00

TOTALE CABINA ELETTRICA € **18.490,50** 4.b)

TOTALE OPERE VARIE € **38.851,61**

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

5. PISTA CICLABILE

B 7.4.215	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche, eseguito con mezzi meccanici, esclusi diritti di discarica (misura in sez. effettiva)							
	a) per altezze fino a 50 cm.							
	28,00	3,00	0,40	mc	33,600			
	28,00	3,00	0,40		33,600			
	58,00	3,00	0,40		69,600			
	105,00	3,00	0,40		126,000			
	140,00	3,00	0,40		168,000			
	120,00	3,00	0,40		144,000			
				mc	574,800	€/mc	3,36	€ 1.931,33
B7.4.341	Fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato, compresa fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a egola d'arte. Misurato in opera dopo costipamento.							
	574,80	0,40	0,28	mc	402,360	€/mc	18,59	€ 7.479,87
B7.4.370.b	Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout venant), comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento.							
	spessore cm 10							
	574,80	0,40		mq	1.437,00	€/mq	11,00	€ 15.807,00
	Manto di attacco con emulsione bituminosa spruzzata in ragione di kg/mq 0,800							
	1.437,00	0,80		kg	1.149,60	€/kg	0,39	€ 448,34
	Manto di usura in conglomerato bituminoso colorato in graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con bitume penetrazione > 60, dosaggio 5,0%-6%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti di opportuna granulometria compreso lo spandimento con vibrofinitrice e la compattazione con rulli di idoneo peso.							
	per uno spessore finito di mm 30.							
				mq	1.437,00	€/mq	5,00	€ 7.185,00
B7.4.225.a	Scavo per cordoli dei marciapiedi, misurato in sezione effettiva, fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici							
	479,00	0,30	0,35	2 mc	100,590	€/mc	3,36	€ 337,98
B7.4.315.a	Cordoli in conglomerato vibrocompresso							

	con superficie liscia, sez. 12/15x25 in opera, compresa ogni prestazione.									
	479,00		2	ml.	958,00	€/ml	13,94	€		13.354,52
	Palo illuminazione circolare con attacco in policarbonato, globo diffusore E 400, lampada tipo blended light 100-160 W e frangiluce in alluminio, compresa quota parte della linea di alimentazione.. Altezza m 4,00									
				n°	20	€/cad	305,00	€		6.100,00
	Formazione dei plinti per l'ancoraggio dei pali d'illuminazione, sez. cm. 40*40*60, compreso lo scavo in sezione, il getto in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento per mc, il tubo di pvc diam. 160 per la sede, il collegamento con i pozzetti e quant'altro necessario:									
				n°	20	€/cad	135,00	€		2.700,00
	Fornitura di pozzetti prefabbricati, sez. 40x40, dati in opera completi di scavo in sezione, rifianco in calcestruzzo, reinterro e sovrastante chiusino prefabbricato in cemento armato:									
				n°	20	€/cad	80,00	€		1.600,00
B7.4.225.a	Scavo per condotta interrata della linea di alimentazione e per i pozzetti, con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito con mezzi meccanici									
	479,00	0,70	1,00	mc	335,300					
	0,50	0,60	1,00	20	6,000					
				mc	<u>341,300</u>	€/mc	3,36	€		1.146,77
B7.4.235.a	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito, eseguito con mezzi meccanici									
	- 479,00	0,20	0,30	mc	341,300					
				mc	<u>- 28,740</u>					
				mc	312,560	€/mc	1,29	€		403,20
	Cavidotti plastici da interrare a norme CEI 23/29 con resistenza allo schiacciamento di 200 kg/dm, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e reinterri Ø160 mm.									
				ml	479,00	€/ml	18,09	€		8.665,11
	Cestino portarifiuti cilindrico da 35 l, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto e plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30x30x30 cm.									
				n	8,00	€/cad	66,06	€		528,48
TOTALE PISTA CICLABILE								€	67.687,61	5.

URBANIZZAZIONE PRIMARIA

1. STRADE E MARCIAPIEDI

1.a) MARCIAPIEDI STRADALI	€	68.953,68	
1.b) OPERE STRADALI	€	245.842,11	
1.c) FOGNATURE ACQUE STRADALI	€	78.787,34	
1.d) OPERE STRADALI DI ALLARGAMENTO	€	97.061,88	
TOTALE STRADE E MARCIAPIEDI			€ 490.645,02

2. PARCHEGGIO STRUTTURATO A LATO PALAZZO MOSTRE

2.a) MARCIAPIEDI	€	14.850,57	
2.b) OPERE STRADALI	€	135.435,39	
2.c) ZONE A VERDE - aiuola alberata	€	22.944,60	
2.d) OPERE DI FOGNATURA	€	32.153,18	
2.e) OPERE VARIE	€	7.546,72	
2.f) ILLUMINAZIONE	€	21.060,56	
TOTALE PARCHEGGIO STRUTTURATO A LATO PALAZZO MOSTRE			€ 233.991,02

3. PARCHEGGIO VERDE A LATO DELLA PISTA CICLABILE

3.a) SCAVI E PREPARAZIONE	€	405.885,00	
3.b) ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO	€	20.615,08	
TOTALE PARCHEGGIO VERDE A LATO DELLA PISTA CICLABILE			€ 426.500,08

4. OPERE VARIE

4.a) VASCA DI SOLLEVAMENTO	€	20.361,11	
4.b) CABINA ELETTRICA	€	18.490,50	
TOTALE OPERE VARIE			€ 38.851,61

TOTALE URBANIZZAZIONE PRIMARIA € **1.189.987,73**

URBANIZZAZIONE SECONDARIA

5. PISTA CICLABILE € **67.687,61**

TOTALE URBANIZZAZIONE SECONDARIA € **67.687,61**

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE € **1.257.675,34**