

COMUNE DI SCANZOROSCIATE

PROVINCIA DI BERGAMO

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO (P.I.I.)
Compendio via Galimberti – Ex AT - 14
in variante al P.G.T. vigente ai sensi della L.R. n. 12/2005 s.m.i.



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere Urbanizzazione

ARCHITETTO Paolo Ghezzi
**Computo metrico estimativo
Bollettino prezzi C.C.I.A.A. Bergamo 2016**
AREE A PARCHEGGIO

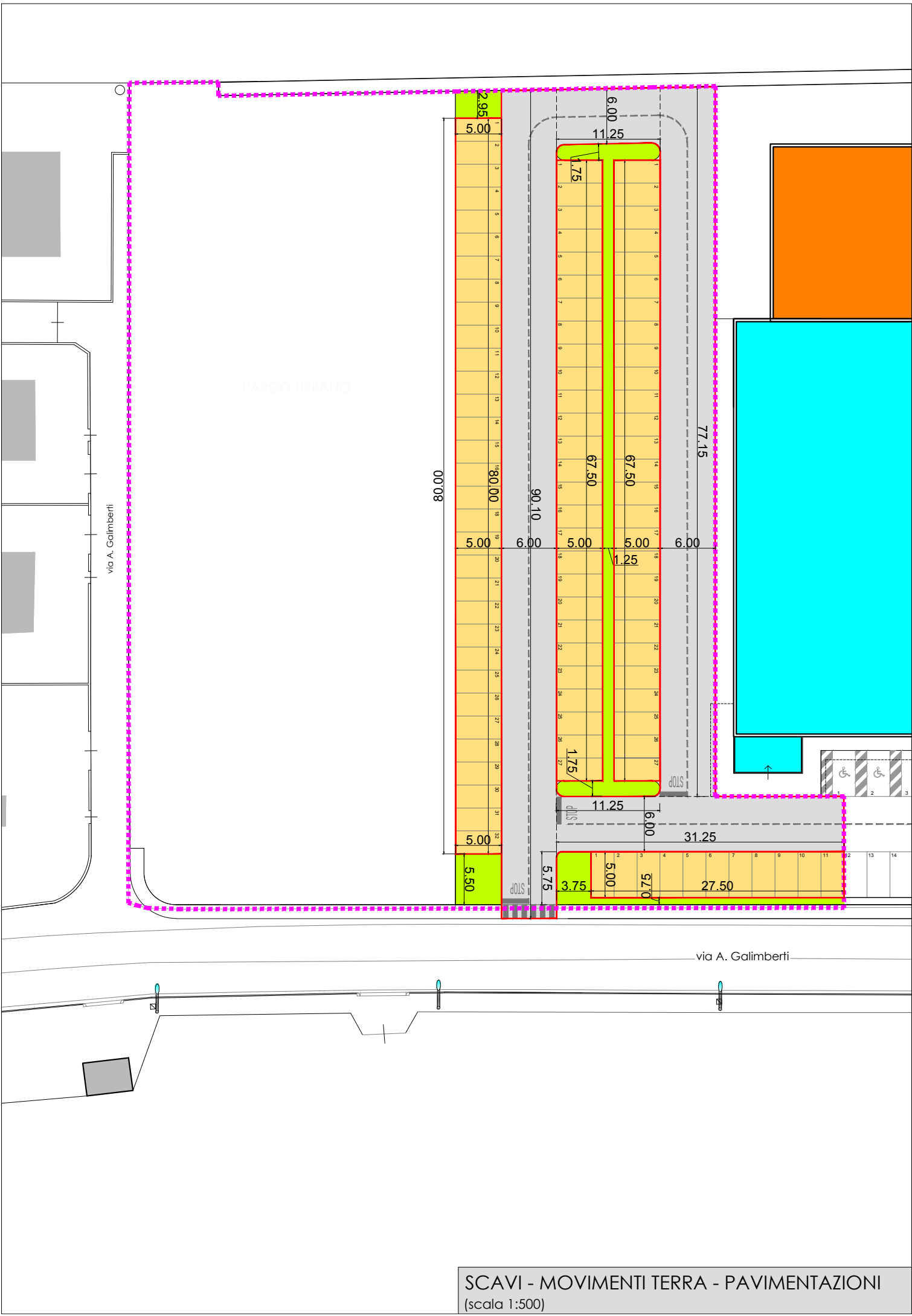
NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO	
SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI											
1	W1.3.30.5	Scavo di scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità di 30 cm eseguito con mezzo meccanico compreso carico dei materiali, trasporto entro l'area di cantiere.									
		viabilità interna			31,25	6,00		187,50			
					11,25	6,00		67,50			
					77,15	6,00		462,90			
					90,10	6,00		540,60			
			sommano	mq				1.258,50	€ 1,54	€ 1.938,09	
	parcheggi					80,00	5,00		400,00		
						67,50	5,00		337,50		
						67,50	5,00		337,50		
						27,50	5,00		137,50		
				sommano	mq				1.212,50	€ 1,54	€ 1.867,25
	area a verde					11,25	1,75		19,69		
						11,25	1,75		19,69		
						67,50	1,25		84,38		
						2,95	5,00		14,75		
						5,50	5,00		27,50		
						3,75	5,75		21,56		
						27,50	0,75		20,63		
			sommano	mq				208,19	€ 1,54	€ 320,61	
	2	W1.3.35.25	Formazione di massciata mediante aggregati riciclati per la reaizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 Luglio 2005, n. 5205)								
viabilità interna					31,25	6,00	0,30	56,25			
					11,25	6,00	0,30	20,25			
					77,15	6,00	0,30	138,87			
					90,10	6,00	0,30	162,18			
			sommano	mc				377,55	€ 20,25	€ 7.645,39	
parcheggi						80,00	5,00	0,30	120,00		
						67,50	5,00	0,30	101,25		
						67,50	5,00	0,30	101,25		
						27,50	5,00	0,30	41,25		
				sommano	mc				363,75	€ 20,25	€ 7.365,94
area a verde						11,25	1,75	0,30	5,91		
						11,25	1,75	0,30	5,91		
						67,50	1,25	0,30	25,31		
						2,95	5,00	0,30	4,43		
						5,50	5,00	0,30	8,25		
						3,75	5,75	0,30	6,47		
						27,50	0,75	0,30	6,19		
			sommano	mc				62,46	€ 20,25	€ 1.264,74	
3		W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura compreso la fornitura dei materiali aridi stabilizzati								
	viabilità interna				31,25	6,00		187,50			
					11,25	6,00		67,50			
					77,15	6,00		462,90			
					90,10	6,00		540,60			
			sommano	mq				1.258,50	€ 5,76	€ 7.248,96	
	parcheggi					80,00	5,00		400,00		
						67,50	5,00		337,50		
						67,50	5,00		337,50		
						27,50	5,00		137,50		
				sommano	mq				1.212,50	€ 5,76	€ 6.984,00
	4	W1.3.40.10	Formazione di strato base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume a penetrazione 50/70, 70/100, 180/200, al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30-0/40, compreso materiali, stendimento e rullatura in spessore finito, misurato compreso, spessore 8 cm.								
			viabilità interna			31,25	6,00		187,50		
						11,25	6,00		67,50		
						77,15	6,00		462,90		
						90,10	6,00		540,60		
			sommano	mq				1.258,50	€ 12,59	€ 15.844,52	

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
5	W.1.3.40.20	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15, compresi materiali, stendimento, rullatura, in spessore finito, misurati compressi.								
		viabilità interna (sp. 3 cm)			31,25	6,00		187,50		
					11,25	6,00		67,50		
					77,15	6,00		462,90		
					90,10	6,00		540,60		
	sommano	mq						1.258,50	€ 7,08	€ 8.910,18
6	W1.3.50.5	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato di cemento vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, compreso sigillatura e lo scavo: sezione cm 7x25.								
		cordoli delimitazione masselli			80,00			80,00		
					67,50			67,50		
					67,50			67,50		
					27,50			27,50		
	sommano	ml						242,50	€ 21,12	€ 5.121,60
7	W1.2.10.40	Fornitura di pietrisco, pietrischetto e graniglia proveniente da frantumazione di ciottoli e pietre: pietrisco pezzatura 3/6 mm (peso medio al m3 = 1.450kg), spessore 5 cm.								
		parcheggi			1.212,50	0,05	1,45	87,91		
	sommano	t						87,91	€ 16,46	€ 1.446,94
8	W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura escluso la fornitura dei materiali (pietrischetto)								
		parcheggi			80,00	5,00		400,00		
					67,50	5,00		337,50		
					67,50	5,00		337,50		
					27,50	5,00		137,50		
	sommano	mq						1.212,50	€ 2,79	€ 3.382,88
9	W1.3.65.10	Pavimentazione in massello autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compreso sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso, spessore 6 cm								
		parcheggi			80,00	5,00		400,00		
					67,50	5,00		337,50		
					67,50	5,00		337,50		
					27,50	5,00		137,50		
	sommano	mq						1.212,50	€ 27,27	€ 33.064,88
TOTALE SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI										€ 102.405,95

PARCO URBANO

via A. Galimberti

via A. Galimberti



NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
CORDONATURE - AREE A VERDE										
10	W1.3.45.25	Fornitura e posa di cordoli in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti e curvi a vista di sezione 12x25 cm.								
		cordoli aiuole aree a verde			80,00					
					5,00					
					3,00					
					5,00					
					5,50					
					5,75					
					3,75					
					5,00					
					27,50					
					9,60					
					4,15					
					4,15					
					4,20					
					2,70					
					2,60					
					67,50					
					67,50					
					4,10					
					2,90					
					9,50					
					2,65					
		sommano	ml					322,05	€ 55,08	€ 17.738,51
11	I.3.5.5	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, compreso la fornitura della terra								
		area a verde			11,25	1,75	0,20	3,94		
					11,25	1,75	0,20	3,94		
					67,50	1,25	0,20	16,88		
					2,95	5,00	0,20	2,95		
					5,50	5,00	0,20	5,50		
					3,75	5,75	0,20	4,31		
					27,50	0,75	0,20	4,13		
		sommano	mc					41,64	€ 24,45	€ 1.018,04
12	I.3.5.5	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di 200 gr al mq, semina di graminacee in ragione di 40 gr al mq, rastrellatura di interro del seme e concime, rullatura, per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali								
		area a verde			11,25	1,75		19,69		
					11,25	1,75		19,69		
					67,50	1,25		84,38		
					2,95	5,00		14,75		
					5,50	5,00		27,50		
					3,75	5,75		21,56		
					27,50	0,75		20,63		
		sommano	mq					208,19	€ 3,78	€ 786,95
TOTALE CORDONATURE - AREE A VERDE										€ 19.543,50

PARCO URBANO

via A. Galimberti

00.08

3.00

5.00

9.50

2.65

4.15

4.10

2.90

67.50

67.50

2.70

4.15

4.20

9.60

2.60

5.00

5.50

3.75

5.75

5.00

27.50

via A. Galimberti

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
FOGNATURE										
13	W1.3.30.15	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluso roccia, i trovanti rocciosi, residui di muratura di volume superiore a 0,20 mc e altre interferenze di sottoservizi, esclusa eventuale armatura della parete di scavo, per profondità compresa tra 0-3,00 mt, con escavatore meccanico, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza di 100 mt								
		tubazioni			82,55	0,80	1,20	79,25		
					76,00	0,80	1,20	72,96		
					19,10	0,80	1,00	15,28		
					14,15	0,80	1,20	13,58		
		pozzi perdenti - desoleatrice			8,00	14,40	3,50	403,20		
		sommano	mc					584,27	€ 8,50	€ 4.966,31
14	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC serie UNI-en 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, escluso scavo, rinfianchi rivestimento e reinterro diametro esterno mm 125								
					7,90					
					7,90					
					4,30					
					8,35					
					7,90					
		sommano	ml					36,35	€ 12,90	€ 468,92
15	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC serie UNI-en 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, escluso scavo, rinfianchi rivestimento e reinterro diametro esterno mm 160.								
					15,00					
					15,00					
					16,35					
					15,00					
					5,65					
		sommano	ml					67,00	€ 15,99	€ 1.071,33
16	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC serie UNI-en 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, escluso scavo, rinfianchi rivestimento e reinterro diametro esterno mm 200. 7,50+7,50+7,50+7,50=30,00								
					7,50					
					7,50					
					7,50					
					7,50					
		sommano	ml					30,00	€ 21,80	€ 654,00
17	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC serie UNI-en 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, escluso scavo, rinfianchi rivestimento e reinterro diametro esterno mm 250								
					10,45					
					10,45					
					10,45					
					10,45					
		sommano	ml					41,80	€ 33,96	€ 1.419,53
18	W1.3.75.35	Fornitura e posa in opera di TUBI in PVC serie UNI-en 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, escluso scavo, rinfianchi rivestimento e reinterro diametro esterno 315 mm								
					9,35					
					4,80					
		sommano	ml					14,15	€ 49,87	€ 705,66
19	W1.3.30.45	Fornitura e posa di inerti per rivestimenti/protezione tubazioni con sabbia vagliata								
					82,55	0,80	0,20	13,21		
					76,00	0,80	0,20	12,16		
					19,10	0,80	0,20	3,06		
					14,15	0,80	0,20	2,26		
		sommano	mc					30,69	€ 35,25	€ 1.081,75
20	W1.3.30.35	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi, depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza di 100 mt								

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
					82,55	0,80	0,90	59,44		
					76,00	0,80	0,90	54,72		
					19,10	0,80	0,80	12,22		
					14,15	0,80	0,90	10,19		
		sommano	mc					136,57	€ 4,61	€ 629,58
21	W1.3.85.15	Fornitura e posa di POZZETTO monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterro e collegamento al collettore dimensioni interne 45x45x75 cm								
				25,00				25,00		
		sommano	cad					25,00	€ 115,00	€ 2.875,00
22	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rifianco: dimensioni interne cm 60x60x60 senza fondo								
		ispezioni pozzi perdenti e desoleatore		10,00				10,00		
		sommano	cad					10,00	€ 60,60	€ 606,00
23	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rifianco: dimensioni interne cm 60x60x120								
				4,00				4,00		
		sommano	cad					4,00	€ 132,26	€ 529,04
24	W1.3.90.05	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica								
		chiusino pozzetti ispezione C250 dim 600x600 mm		4,00			74,00	296,00		
		chiusino fossa perdente e desoleatrice C250 dim 600x600 mm		10,00			74,00	740,00		
		caditoia C250 dim 400x400 mm		25,00			37,00	925,00		
		sommano	kg					1.961,00	€ 1,96	€ 3.843,56
25	W1.3.90.10	Posa in operadi chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, oltre i 60 kg								
		chiusino pozzetti ispezione C250 dim 600x600 mm		4,00				4,00		
		chiusino fossa perdente e desoleatrice C250 dim 600x600 mm		10,00				10,00		
		sommano	cad					14,00	€ 81,50	€ 1.141,00
26	W1.3.90.10	Posa in operadi chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, oltre i 30 kg fino a 60 kg								
		caditoia C250 dim 400x400 mm		25,00				25,00		
		sommano	cad					25,00	€ 77,11	€ 1.927,75
27	A.1.3.70.5	Fornitura e posa in opera di FOSSA chiarificatrice semplice ad anelli, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, reinterro e eventuale aggotamento: FOSSA DESOLEATRICE diametro cm 200 altezza cm 230.								
				1,00				1,00		
		sommano	cad					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
28	A.1.3.70.5	Fornitura e posa in opera di FOSSA chiarificatrice semplice ad anelli, compreso collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo, reinterro e eventuale aggotamento: POZZO PERDENTE diametro cm 200 altezza cm 250.								
				9,00				9,00		
		sommano	cad					9,00	€ 1.042,10	€ 9.378,90
29	C.3.25.5	Fornitura e posa in opera di non tessuto geotessuto in fibra di poliestere da 200gr/mq								
		pozzi perdenti		2,00	8,00		3,00	48,00		
				2,00	14,40		3,00	86,40		
		sommano	mq					134,40	€ 5,76	€ 774,14
30	W1.3.30.40	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per reinterri o riempimenti di scavi e depressioni con ciottolame misto cava mm100/250								
		pozzi perdenti - desoleatrice		403,20			1,70	685,44		
		a dedurre volume pozzi perdenti		9,00	7,85		1,70	-120,11		
		a dedurre volume fossa desoleatrice		1,00	7,85		1,70	-13,35		
		sommano	mc					551,99	€ 16,75	€ 9.245,83
TOTALE FOGNATURE										€ 43.318,30

PARCO URBANO

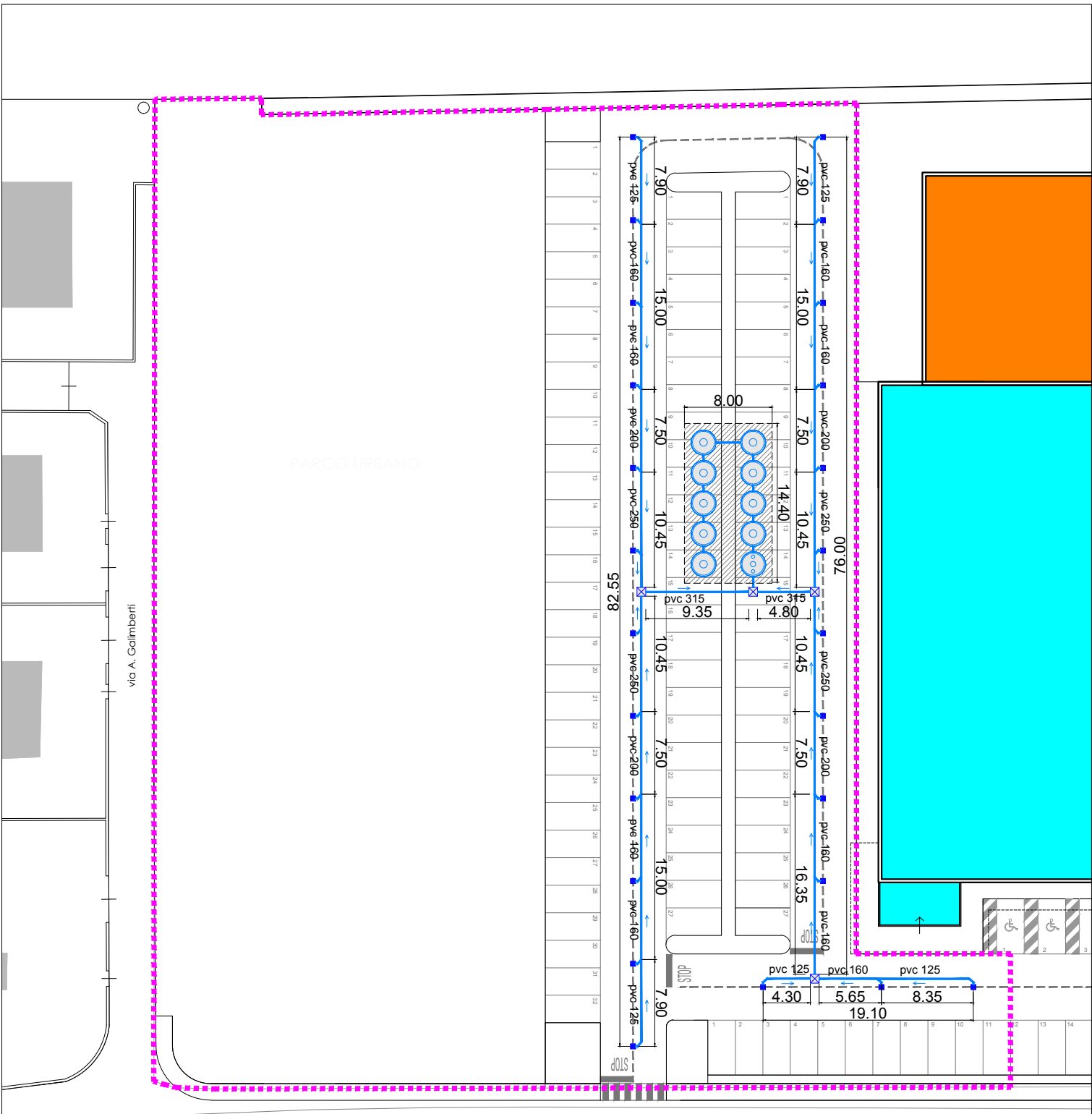
via A. Galimberti

via A. Galimberti

LEGENDA :

- tubazione acque bianche
Ø variabile in PVC serie UNI-EN1401 SN4
- cameretta d'ispezione acque bianche
dim. 60x60x120 cm
- caditoia monolitica sifonata
dim. 45x45x75 cm
- pozzo perdente
dim. Ø200x h 250 cm
- fossa desoleatrice
dim. Ø200x h 230 cm

FOGNATURA
(scala 1:500)



NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)										
31	W1.3.30.15	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluso roccia, i trovanti rocciosi, residui di muratura di volume superiore a 0,20 mc e altre interferenze di sottoservizi, esclusa eventuale armatura della parete di scavo, per profondità compresa tra 0-3,00 mt, con escavatore meccanico, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza di 100 mt								
		rete illuminazione pubblica			100,55	0,60	0,80	48,26		
		plinti pali illuminazione		5,00	1,00	1,00	0,80	4,00		
		sommano	mc					52,26	€ 8,50	€ 444,24
32	W1.3.30.15	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 compreso tubo in cemento lunghezza mt. 1 per innesto pali in ferro, scavo, reinterro, ferro e casseformi dim. 80x80x80cm, tubo diam 20 cm								
				5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 97,22	€ 486,10
33	W1.3.30.15	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 compreso tubo in cemento lunghezza mt. 1 per innesto pali in ferro, scavo, reinterro, ferro e casseformi maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo sabbia costipata nell'interstizio fra palo e tubo in cemento e successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compreso assistenza alla piombatura.								
				5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 50,00	€ 250,00
34	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco: dimensioni interne cm 40x40x40 senza fondo								
				5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 39,84	€ 199,20
35	W.1.3.90.5	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica								
		chiusino B125 dim 400x400 mm		5,00			26,00	130,00		
		sommano	cad					130,00	€ 1,96	€ 254,80
36	W.1.3.90.10	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, fino a 30 kg								
		chiusino B125 dim 400x400 mm		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 53,62	€ 268,10
37	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco: dimensioni interne cm 50x50x100 senza fondo								
		rete illuminazione pubblica		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 107,10	€ 214,20
38	W.1.3.90.5	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica								
		chiusino B125 dim 500x500 mm		2,00			40,00	80,00		
		sommano	cad					80,00	€ 1,96	€ 156,80
39	W.1.3.90.10	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, oltre i 30 kg e fino a 60 kg								
		chiusino B125 dim 500x500 mm		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 131,18	€ 262,36
40	W.1.3.80.5	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso scavo, rinfianchi, rivestimento, reinterro. diametro 125 mm								
		rete illuminazione pubblica				100,55		100,55		
		sommano	ml					100,55	€ 11,85	€ 1.191,52
41	W1.3.30.45	Fornitura e posa di inerti per rivestimenti/protezione tubazioni con sabbia vagliata								
					100,55	0,60	0,15	9,05		
		sommano	mc					9,05	€ 35,25	€ 318,99

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
42	W1.3.30.35	Reinterrimento di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi, depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza di 100 mt								
					100,55	0,60	0,60	36,20		
		sommano	mc					36,20	€ 4,61	€ 166,87
43	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: - zincatura a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile - asola per il passaggio cavi - finestra per morsettiere di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione - manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: Palo lunghezza 8 mt spess. 3 mm, diametro alla base 127 mm								
				5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 359,99	€ 1.799,95
44	T3.50.6	Fornitura e posa in opera di braccio di prolunga e di avanzamento dal punto luminoso su palo (alzata 1 m - avanzamento 1 m) costituito con le stesse del precedente.								
		rete illuminazione pubblica		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 65,85	€ 329,25
45	T.3.50.25	Fornitura e posa in opera di portello supporto in lega di alluminio "morsettiere per incasso su palo", con feritoia predisposta, grado di protezione IP 54 - equipaggiato con contenitore portamorsetti, morsetti e 2 portafusibili con fusibili, compreso il collegamento dei cavi: larghezza portello 101/114 mm altezza 213 mm, per cavo sez 4x16 mmq								
				5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 52,79	€ 263,95
46	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di: - vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature - riflettore interno in alluminio purissimo (99/85) brillantato ed ossidato anodicamente - squadretta di supporto del portalampe fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada - portalampe su base porcellanata, protetta - fermacavo per cavo alimentazione - passafilii in neoprene tra i vani reattore/lampada - sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto - chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano ottico: armatura stradale tipo DISANO LED MINI Stelvio 70 w - 3278 fxt3 con reattore elettronico								
		rete illuminazione pubblica		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 400,00	€ 2.000,00
47	T3.55.5	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000 fire o similare aventi le seguenti caratteristiche: isolamento primario costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 70x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1 kv, completo di collegamento.								
		rete illuminazione pubblica		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 45,00	€ 225,00






NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
48	T.4.50.30	Collegamento corpo illuminate con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 40 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.								
		rete illuminazione pubblica		5,00				5,00		
		sommano	cad					5,00	€ 28,00	€ 140,00
49	T.4.10.25	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.								
		rete illuminazione pubblica			100,55			100,55		
		sommano	m					100,55	€ 2,49	€ 250,37
50	T.3.20.25	Adeguamento quadro elettrico esistente								
		rete illuminazione pubblica			1,00			1,00		
		sommano	corpo					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
TOTALE SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)										€ 11.221,71

PARCO URBANO

via A. Galimberti

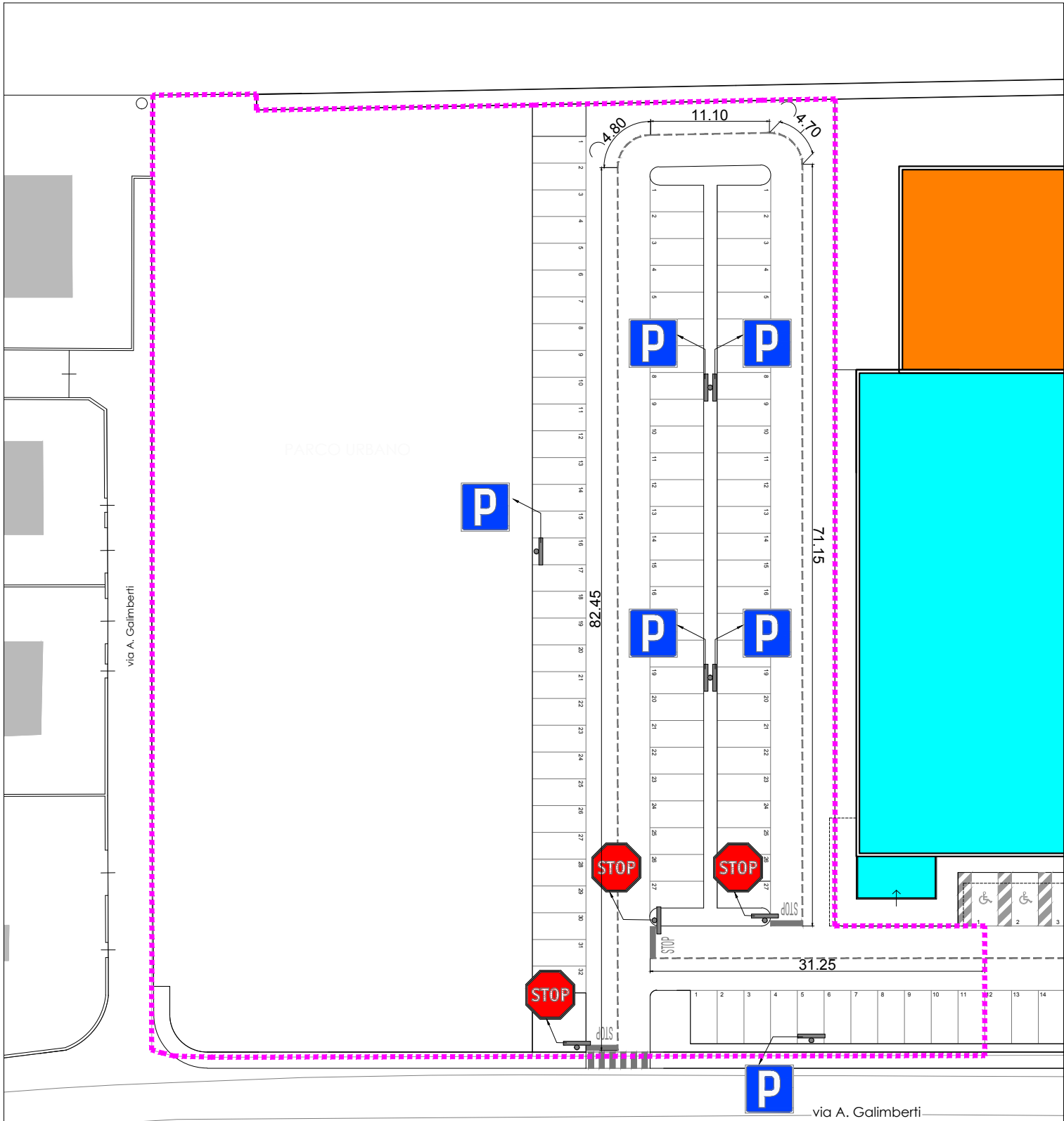
via A. Galimberti

LEGENDA :





-  rete illuminazione pubblica esistente
-  Pozzetto d'ispezione 40x40x40 cm con coperchio in ghisa lamellare perlittica B125
-  Pozzetto d'ispezione 50x50x100 cm con coperchio in ghisa lamellare perlittica B125
-  Tubazione in PVC corrugato Ø 125 mm rete illuminazione pubblica
-  Palo in acciaio zincato di altezza 8.2 m fuori terra dotato di braccio con corpo illuminante tipo DISANO LED MINI Stelvio 70 w 3278 fxl3 con reattore elettronico

SOTTOSERVIZI
(scala 1:500)

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
SEGNALETICA										
51	W1.3.95.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate.								
					205,45			205,45		
		sommano	ml					205,45	€ 0,57	€ 117,11
52	W1.3.95.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto). vernice con perline di vetro premiscelate								
				20,00				20,00		
		sommano	mq					20,00	€ 5,82	€ 116,40
53	W1.3.95.35	Formazione del plinto in calcestruzzo C25/30 aventi dimensioni 40 x 40x 40 cm, compreso lo scavo il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.								
				7,00				7,00		
		sommano	cad.					7,00	€ 36,37	€ 254,59
54	W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato sp. 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 mt, escluso la formazione del plinto in calcestruzzo, lo scavo il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.								
				7,00				7,00		
		sommano	cad.					7,00	€ 68,00	€ 476,00
55	W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato sp. 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 mt, escluso la formazione del plinto in calcestruzzo, lo scavo il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.								
				7,00				7,00		
		sommano	cad.					7,00	€ 30,89	€ 216,23
56	W1.3.95.40	Segnali quadrati, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2, lato 60 cm								
				6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 55,41	€ 332,46
57	W1.3.95.40	Segnali ottagonali, simbologia varia completa di attacchi. diametro 60 cm -classe 2								
				3,00				3,00		
		sommano	cad					3,00	€ 60,60	€ 181,80
TOTALE SEGNALETICA										€ 1.694,59



LEGENDA :

-  Stop
-  Parcheggio pubblico
-  Striscia segnaletica con vernice bianca
-  Segnali simbologia varia, completi di attacchi, classe 2 -
palo in acciaio zincato Ø 60 mm

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
MARCIAPIEDE SU via GALIMBERTI										
58	W2.3.20.5	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi : eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm.								
					116,85					
					7,85					
					2,65					
		sommano	m					127,35	€ 2,56	€ 326,02
59	W2.3.25.20	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero.								
					127,35	0,50		63,68		
		sommano	mq					63,68	€ 9,50	€ 604,91
60	A1.3.20.20	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi, peso 1600 kg/mc)								
				1,6	127,35	0,50	0,08	8,15		
		sommano	t					8,15	€ 13,67	€ 111,41
61	A1.3.20.25	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi								
				1,6	127,35	0,50	0,08	8,15		
		sommano	t					8,15	€ 8,50	€ 69,28
62	W1.3.30.15	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 mc e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15: per profondita' comprese tra 0 e 1,5 metri, con miniescavatore, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza massima di 100 metri:								
					127,35	1,00	0,20	25,47		
		sommano	mc					25,47	€ 27,36	€ 696,86
63	W1.3.35.25	Formazione di massciata mediante aggregati riciclati per la reaizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 Luglio 2005, n. 5205)								
					127,35	1,50	0,20	38,21		
		sommano	mq					38,21	€ 20,25	€ 773,65
64	W1.3.65.5	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldata da quotare a parte: dello spessore di 10 cm.								
					127,35	1,40		178,29		
		sommano	mq					178,29	€ 14,42	€ 2.570,94
65	A1.3.30.50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno: per sottofondi di pavimenti (Ø6 - 20*20 cm - 2,22 kg/mq)								
				178,29			2,22	395,80		
		sommano	kg					395,80	€ 1,38	€ 546,21
66	W1.3.40.5	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,50 kg/mq								
					127,35	1,40		178,29		
		sommano	mq					178,29	€ 1,10	€ 196,12
67	W1.3.40.20	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura" , realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore finito 30 mm								
					127,35	1,40		178,29		
		sommano	mq					178,29	€ 7,08	€ 1.262,29

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
68	W1.3.50.5	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato di cemento vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, compreso sigillatura e lo scavo: sezione cm 7x25.								
						127,35		127,35		
		sommano	ml					127,35	€ 21,47	€ 2.734,20
69	W.1.3.50.5	Fornitura e posa di cordoli in granito con le due teste finite, escluso lo scavo, compreso il sottofondo di calcestruzzo e ogni prestazione occorrente: retti e curvi a vista di sezione 12x25 cm.								
							127,35			
			6	1,5				9,00		
		sommano	ml					136,35	€ 55,08	€ 7.510,16
70	W1.3.95.5	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate.								
						127,35		127,35		
		sommano	ml					127,35	€ 0,57	€ 72,59
71	W1.3.95.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogrammo circoscritto).								
						20,00		20,00		
		sommano	mq					20,00	€ 5,82	€ 116,40
TOTALE MARCIAPIEDE SU via GALIMBERTI										€ 17.591,04
RIEPILOGO :										
		SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI								€ 102.405,95
		CORDONATURE - AREE A VERDE								€ 19.543,50
		FOGNATURE								€ 43.318,30
		SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)								€ 11.221,71
		SEGNALETICA								€ 1.694,59
		MARCIAPIEDE SU via GALIMBERTI								€ 17.591,04
		Oneri per la sicurezza DLGS 81/08								€ 7.500,00
TOTALE GENERALE										€ 203.275,09

SPAZIO PRODUTTIVO

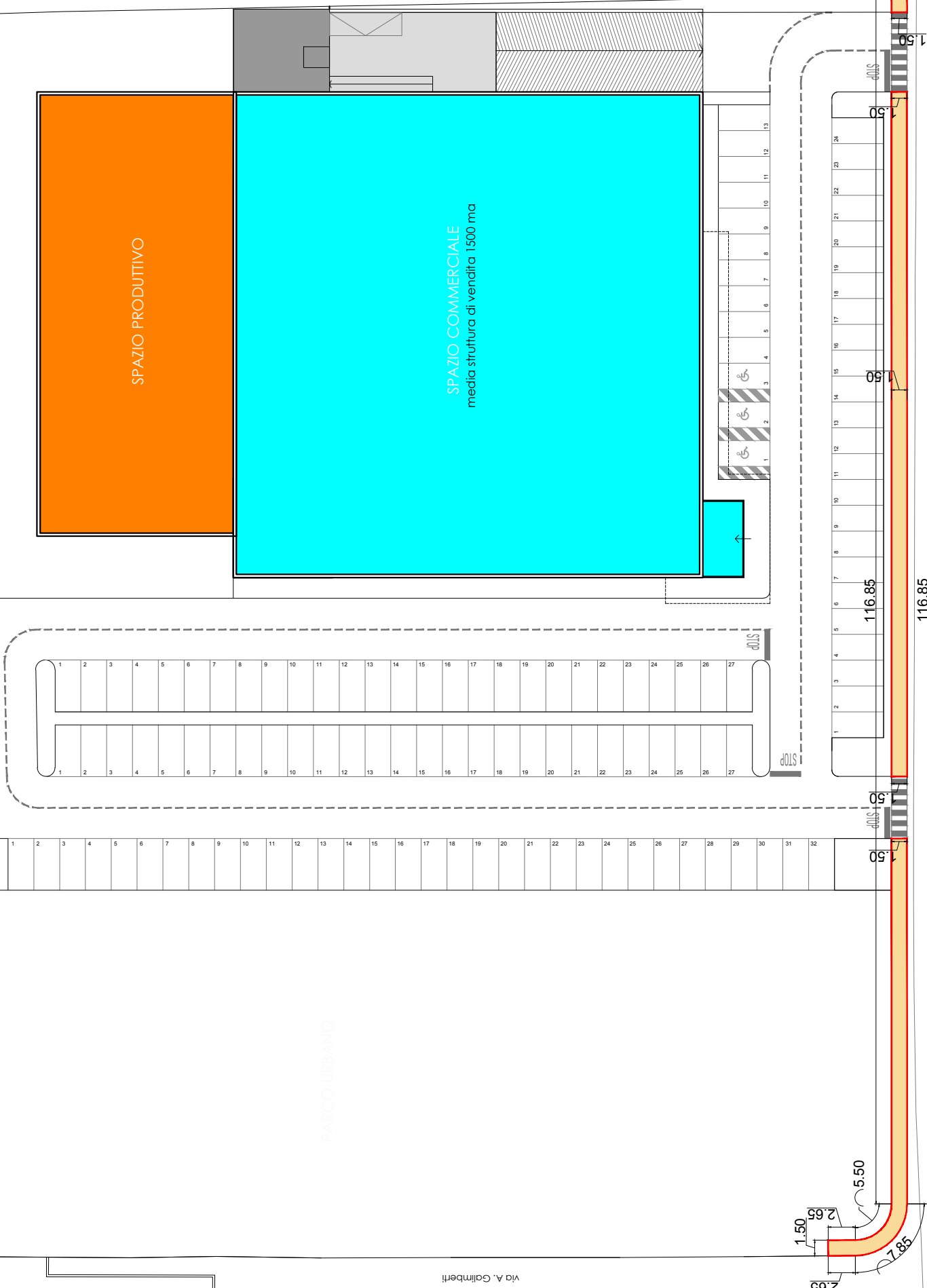
SPAZIO COMMERCIALE
media struttura di vendita 1500 ma

PARCO URBANO

via A. Galimberti

via A. Galimberti

MARCIAPIEDE su via GALIMBERTI
(scala 1:500)

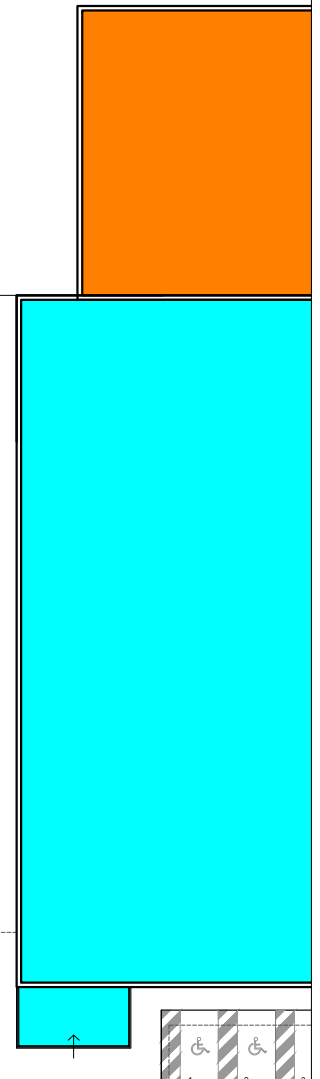
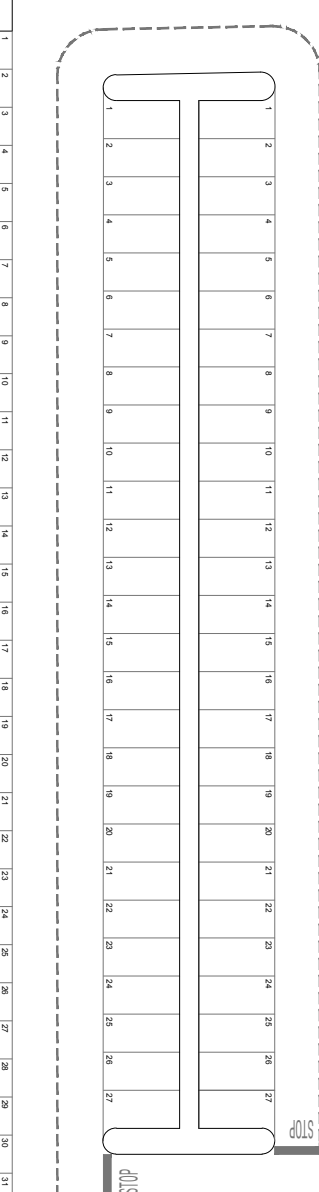
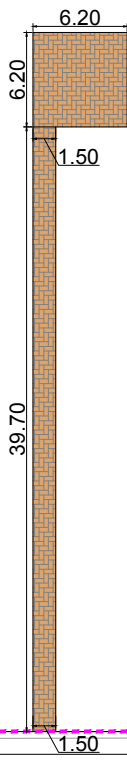


ARCHITETTO Paolo Ghezzi
**Computo metrico estimativo
Bollettino prezzi C.C.I.A.A. Bergamo 2016**
PARCO URBANO

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI										
1	W1.3.30.5	Scavo di scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità di 30 cm eseguito con mezzo meccanico compreso carico dei materiali, trasporto entro l'area di cantiere.								
		violetto pedonale e piazzetta			39,70	1,70		67,49		
					6,40	6,40		40,96		
		sommano	mq					108,45	€ 1,54	€ 167,01
2	W1.3.35.25	Formazione di massiciata mediante aggregati riciclati per la reaizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 Luglio 2005, n. 5205)								
		violetto pedonale e piazzetta			39,70	1,50	0,30	17,87		
					6,20	6,20	0,30	11,53		
		sommano	mc					29,40	€ 20,25	€ 595,29
6	W1.3.50.5	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato di cemento vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, compreso sigillatura e lo scavo: sezione cm 7x25.								
		cordoli delimitazione masselli		4,00	6,20			24,80		
				2,00	39,70			79,40		
		sommano	ml					104,20	€ 21,12	€ 2.200,70
7	W1.2.10.40	Fornitura di pietrisco, pietrischetto e graniglia proveniente da frantumazione di ciottoli e pietre: pietrisco pezzatura 3/6 mm (peso medio al m3 = 1.450kg), spessore 5 cm.								
		violetto pedonale e piazzetta		1,45	6,00	6,00	0,05	2,61		
				1,45	39,70	1,30	0,05	3,74		
		sommano	t					6,35	€ 16,46	€ 104,55
8	W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura escluso la fornitura dei materiali (pietrischetto)								
		violetto pedonale e piazzetta			39,70	1,30		51,61		
					6,00	6,00		36,00		
		sommano	mq					87,61	€ 2,79	€ 244,43
9	W1.3.65.10	Pavimentazione in massello autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compreso sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso, spessore 6 cm								
		violetto pedonale e piazzetta			39,70	1,30		51,61		
					6,00	6,00		36,00		
		sommano	mq					87,61	€ 27,27	€ 2.389,12
TOTALE SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI										€ 5.701,11

PARCO URBANO

via A. Galimberti



via A. Galimberti



Marciapiede in masselli autobloccanti in calcestruzzo

OPERE EDILI
(scala 1:500)

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
OPERE A VERDE										
10	I.3.5.5	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, compreso la fornitura della terra								
		area a verde			3.038,87		0,40	1.215,55		
		sommano	mc					1.215,55	€ 24,45	€ 29.720,15
11	I.3.10.15	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m3, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr. di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura, a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali da scavo								
		alberature			48,00			48,00		
		sommano	cad					48,00	€ 50,45	€ 2.421,60
12	I.3.10.25	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane. Sono compresi tutte le operazioni e prestazioni, (con la sola esclusione dei pali tutori) ma con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 100 gr. di concime complesso organico-minerale, a mano con buca delle dimensioni 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali da scavo								
		arbusti			20,00			20,00		
		sommano	cad					20,00	€ 10,85	€ 217,00
13	I.3.10.30	Pacciamatura con corteccia di pino sterilizzata, questa compresa, per uno spessore di circa 6/7 cm								
		zone arbusti			40,00			40,00		
		sommano	mq					40,00	€ 8,73	€ 349,20
14	I.3.10.35	Fornitura e posa di telo pacciamante-antialga in poliestere/polietilene su terreno preparato per la messa a dimora di essenze vegetali. Compreso il fissaggio ai bordi dell'aiuola con picchetti metallici, le sovrapposizioni di almeno 20 cm e i maggiori oneri successivi per la piantumazione degli arbusti.								
		zone arbusti			50,00			50,00		
		sommano	mq					50,00	€ 5,34	€ 267,00
15	I.2.15.10	Alberi latifoglie a foglia decidua con zolla: Acer Campestre (oppio o testucchio) circonferenza 18-20 cm								
		albero			16,00			16,00		
		sommano	cad					16,00	€ 179,07	€ 2.865,12
16	I.2.15.10	Alberi latifoglie a foglia decidua con zolla: Carpinus betulus fastigiata pianta arbustiva vestita dal piede, altezza 4.00-4.50 mt								
		albero			16,00			16,00		
		sommano	cad					16,00	€ 192,30	€ 3.076,80
17	I.2.15.10	Alberi latifoglie a foglia decidua con zolla: Quercus rubra (Quercia americana) circonferenza 18-20 cm								
		albero			16,00			16,00		
		sommano	cad					16,00	€ 168,40	€ 2.694,40
18	I.2.15.15	Cespugli fioriferi in contenitori: Magnolia da fiore a foglia caduca altezza 1.00-1.25 mt								
		arbusto			10,00			10,00		
		sommano	cad					10,00	€ 40,43	€ 404,30
19	I.2.15.15	Cespugli fioriferi in contenitori: Punica grantum (melograno da fiore) altezza 1.25-1.50 mt								
		arbusto			10,00			10,00		
		sommano	cad					10,00	€ 23,83	€ 238,30
20	I.3.5.5	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di 200 gr al mq, semina di graminacee in ragione di 40 gr al mq, rastrellatura di interro del seme e concime, rullatura, per superfici con operazioni parzialmente meccanizzabili								
		area a verde			3.038,87					
		sommano	mq					3.038,87	€ 1,75	€ 5.318,02
TOTALE CORDONATURE - AREE A VERDE										€ 47.571,89







AREA A VERDE

$[(8.94+10.40) \times 83.89] / 2 =$	mq	811.22
$(85.86 \times 24.71) / 2 =$	mq	1060.80
$(85.86 \times 24.68) / 2 =$	mq	1059.51
$(33.87 \times 2.64) =$	mq	89.42
$(3.50 \times 3.50 \times 3.14) / 4 =$	mq	9.62
$(30.37 \times 3.50) =$	mq	106.29

A dedurre marciapiede:		
$39.70 \times 1.50 =$	mq	- 59.55
$6.20 \times 6.20 =$	mq	- 38.44

Totale mq 3038.87

-  N. 16 Quercus robur
-  N. 16 Acer campestre
-  N. 16 Carpinus betulus
-  N. 20 Cespugli fioriferi

LAVORAZIONI A VERDE
(scala 1:500)

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)										
21	W1.3.30.15	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluso roccia, i trovanti rocciosi, residui di muratura di volume superiore a 0,20 mc e altre interferenze di sottoservizi, esclusa eventuale armatura della parete di scavo, per profondità compresa tra 0-3,00 mt, con escavatore meccanico, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere fino alla distanza di 100 mt								
		rete illuminazione pubblica			48,75	0,60	0,80	23,40		
					14,20	0,60	0,80	6,82		
					35,90	0,60	0,80	17,23		
					17,80	0,60	0,80	8,54		
		plinti pali illuminazione		6,00	0,80	0,80	0,80	3,07		
		sommano	mc					59,06	€ 8,50	€ 502,04
22	W1.3.30.15	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 compreso tubo in cemento lunghezza mt. 1 per innesto pali in ferro, scavo, reinterro, ferro e casseformi dim. 60x60x60cm, tubo diam 12 cm								
				6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 56,01	€ 336,06
23	W1.3.30.15	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 compreso tubo in cemento lunghezza mt. 1 per innesto pali in ferro, scavo, reinterro, ferro e casseformi maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo sabbia costipata nell'interstizio fra palo e tubo in cemento e successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compreso assistenza alla piombatura.								
				6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 50,00	€ 300,00
24	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco: dimensioni interne cm 40x40x40 senza fondo								
				6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 39,84	€ 239,04
25	W.1.3.90.5	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica								
		chiusino B125 dim 400x400 mm		6,00			26,00	156,00		
		sommano	cad					156,00	€ 1,96	€ 305,76
26	W.1.3.90.10	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, fino a 30 kg								
		chiusino B125 dim 400x400 mm		6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 53,62	€ 321,72
27	W1.3.85.5	Fornitura e posa in opera di POZZETTO di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco: dimensioni interne cm 50x50x100 senza fondo								
		rete illuminazione pubblica		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 107,10	€ 214,20
28	W.1.3.90.5	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica								
		chiusino B125 dim 500x500 mm		2,00			40,00	80,00		
		sommano	cad					80,00	€ 1,96	€ 156,80
29	W.1.3.90.10	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica, oltre i 30 kg e fino a 60 kg								
		chiusino B125 dim 500x500 mm		2,00				2,00		
		sommano	cad					2,00	€ 131,18	€ 262,36
30	W.1.3.80.5	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso scavo, rinfianchi, rivestimento, reinterro. diametro 125 mm								
		rete illuminazione pubblica			117,00			117,00		
		sommano	ml					117,00	€ 11,85	€ 1.386,45
31	W1.3.30.45	Fornitura e posa di inerti per rivestimenti/protezione tubazioni con sabbia vagliata								
					117,00	0,60	0,15	10,53		

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
		sommano	mc					10,53	€ 35,25	€ 371,18
32	W1.3.30.35	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi, depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza di 100 mt								
		sommano	mc		117,00	0,60	0,60	42,12	€ 4,61	€ 194,17
33	T.3.50.5	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: - zincatura a caldo per immersione - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA o piastrina per attacco terra posto fuori terra e in zona accessibile - asola per il passaggio cavi - finestra per morsettiera di derivazione dei cavi e di supporto dei fusibili di protezione - manicotto in acciaio saldato L 300/500 mm nella sezione d'incastro del palo: Palo lunghezza 5 mt spess. 3 mm, diametro alla base 89 mm								
		sommano	cad	6,00				6,00	€ 174,06	€ 1.044,36
34	T.3.50.25	Fornitura e posa in opera di portello supporto in lega di alluminio "morsettiera per incasso su palo", con feritoia predisposta, grado di protezione IP 54 - equipaggiato con contenitore portamorsetti, morsetti e 2 portafusibili con fusibili, compreso il collegamento dei cavi: larghezza portello 101/114 mm altezza 213 mm, per cavo sez 4x16 mmq								
		sommano	cad	6,00				6,00	€ 43,99	€ 263,94
35	T.3.50.30	Fornitura e posa in opera di armatura testapalo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, per zone di rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di: - vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature - riflettore interno in alluminio purissimo (99/85) brillantato ed ossidato anodicamente - squadretta di supporto del portalampe fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada - portalampe su base porcellanata, protetta - fermacavo per cavo alimentazione - passafili in neoprene tra i vani reattore/lampada - sezionatore bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto - chiusura in vetro piano o metacrilato fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano ottico: armatura stradale tipo DISANO LED MINI Stelvio 50 w - 3278 fxt3 con reattore elettronico								
		rete illuminazione pubblica		6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 380,00	€ 2.280,00
36	T.3.55.5	Fornitura in opera di derivazione linea dal pozzetto con giunzione rapida tipo Ray Tech Click 2000 fire o similare aventi le seguenti caratteristiche: isolamento primario costituito da gel polimerico reticolato, involucro plastico isolante, dimensioni 70x30x40x31 mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0.6/1 kv, completo di collegamento.								
		rete illuminazione pubblica		6,00				6,00		
		sommano	cad					6,00	€ 45,00	€ 270,00
37	T.4.50.30	Collegamento corpo illuminate con la linea di alimentazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di tubazione in PVC flessibile diametro 40 mm e linea di derivazione dal pozzetto al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2.5 mmq, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.								
		rete illuminazione pubblica		6,00				6,00		

NR.	ART.	DESCRIZIONE	U.M.	n.	lung.	larg.	altez.	sup./vol.	PREZZO	IMPORTO
		sommano	cad					6,00	€ 28,00	€ 168,00
38	T.4.10.25	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare flessibile FG7R 0.6/1 kV sez. 6 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U 0.6/1 kV a norme CEI munito IMQ.								
		rete illuminazione pubblica			120,00			120,00		
		sommano	m					120,00	€ 2,49	€ 298,80
39	T.3.20.25	Adeguamento quadro elettrico esistente								
		rete illuminazione pubblica			1,00			1,00		
		sommano	corpo					1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
TOTALE SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)										€ 10.414,89
RIEPILOGO :										
		SCAVI - MOVIMENTI TERRA - PAVIMENTAZIONI								€ 5.701,11
		OPERE A VERDE								€ 47.571,89
		SOTTOSERVIZI (Rete illuminazione pubblica)								€ 10.414,94
		Oneri per la sicurezza DLGS 81/08								€ 3.500,00
TOTALE GENERALE										€ 67.187,94

PARCO URBANO

via A. Galimberti

48,75





35,90

14,20

17,80

via A. Galimberti

LEGENDA :

-  rete illuminazione pubblica esistente
-  Pozzetto d'ispezione 40x40x40 cm con coperchio in ghisa lamellare perlittica B125
-  Tubazione in PVC corrugato Ø 125 mm rete illuminazione pubblica
-  Palo in acciaio zincato di altezza 5.20 m fuori terra dotato di corpo illuminante tipo DISANO LED MINI Stelvio 40 w 3278 fxt3 con reattore elettronico

RETE ILLUMINAZIONE
(scala 1:500)