

AMBITO STRATEGICO 13 b VIA AMATI - MONZA

Sigg. Andreolli - Barlassina - Brambilla - Minola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

ALLEGATO

D

PREZZI BOLLETTINO C. C. I. A. A. n° 3 - 2008

data: novembre 2008    agg.: ottobre 2011  
agg.: marzo 2010    agg.: nov. 2011  
agg.: settembre 2010

gianpietro ceriani architetto

via i pindemonte n°7 20900 monza mb tel.039.2023255 fax.039.2845683 e-mail. gianpietro.ceriani@libero.it

fabio baldoni architetto

via beethoven n° 12 20900 monza mb tel.039.2307552 fax.039.2307549 e-mail. studio@baldoni-fabio.191.it

INDICE – RIEPILOGO

**A. OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

		Variante PGT adottato - CITTA' PUBBLICA -	Opere a scomputo oneri
1	Formazione rotatoria via Bosisio		€ 178.087,50 Sconto 20% <b>€ 142.470,00</b>
2	Riqualificazione via Aguggiari		€ 167.637,70 Sconto 20% <b>€ 134.110,16</b>
3	Riqualificazione via Della Gallarana		€ 273.897,15 Sconto 20% <b>€ 219.117,72</b>
4	Formazione di nuovo tronco stradale	€ 309.067,40 Sconto 20% <b>€ 247.253,92</b>	€ 75.600,00 Sconto 20% <b>€ 60.480,00</b>
<b>TOTALE OPERE DI PRIMARIA</b>		€ 309.067,40 Sconto 20% <b>€ 247.253,92</b>	€ 695.222,35 Sconto 20% <b>€ 556.177,88</b>

**B. OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

		Variante PGT adottato - CITTA' PUBBLICA -	Opere a scomputo oneri
1	Formazione di parcheggio via Aguggiari		€ 104.463,20 Sconto 20% <b>€ 83.570,56</b>
2	Formazione di parcheggio via Bosisio		€ 82.082,65 Sconto 20% <b>€ 65.666,12</b>
3	Formazione di parcheggio via Della Gallarana		€ 125.744,08 Sconto 20% <b>€ 100.595,26</b>
4	Parco centrale Della Gallarana	€ 1.069.903,35 Sconto 20% <b>€ 855.922,68</b>	(*) € 16.500,00 Sconto 20% <b>€ 13.200,00</b>
5	Giardino "alto" di via Della Gallarana		€ 130.055,75 Sconto 20% <b>€ 104.044,60</b>
6	Giardino "basso" di via Della Guerrina		€ 164.962,20 Sconto 20% <b>€ 131.969,76</b>
7	Parcheggio centrale al servizio del parco e dell'insediamento		€ 220.250,10 Sconto 20% <b>€ 176.200,08</b>
<b>TOTALE OPERE DI SECONDARIA</b>		€ 1.069.903,35 Sconto 20% <b>€ 855.922,68</b>	€ 844.057,98 Sconto 20% <b>€ 675.246,38</b>

(\*) € 16.500,00 (interramento linea elettrica)

**RIEPILOGO**

<b>Totale opere "Città Pubblica"</b>	€ 1.378.970,75	<b>Opere a scomputo oneri</b>	€ 1.539.280,33
Sconto 20%	€ 275.794,15	Sconto 20%	€ 307.856,06
<b>Totale</b>	<b>€ 1.103.176,60</b>	<b>Totale</b>	<b>€ 1.231.424,26</b>

N.B. tutte le opere segnalate in colore rosso sono a scomputo oneri

**A) OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

## 1) FORMAZIONE ROTATORIA VIA BOSISIO

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>1A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per ampliamento strada	mq	185,0	1,00	185,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto, in ambito urbano, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale fino a h 70 cm. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti.				
	Scavo per nuovi cassonetti stradali (185 x 0,7)	mc	130,0	11,65	1.514,50
	Scavo per nuovo cassonetto marciapiede (410x0,7)	mc	315,0	11,65	3.669,75
<b>NP</b>	Demolizione aiuole e marciapiedi (410 mq x 0,3 m), cordoli compresi	mc	123,0	13,30	1.635,90
<b>B7.4/225a</b>	Scavo non armato meccanico in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica	mc	25,0	19,95	498,75
<b>NP</b>	Spostamento pozzetti e caditoie scarico acque meteoriche	cad	5,0	100,00	500,00
<b>NP</b>	Demolizione/rimozione punti luce in cls	cad	2,0	500,00	1.000,00
<b>B7.4/205a +b</b>	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato, per uno spessore di 10 cm	mq	1.000,0	7,15	7.150,00
<b>1B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi	ml	55,0	17,25	948,75
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni	mc	7,0	109,95	769,65
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	16,0	5,70	91,20
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	5,0	101,65	508,25
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	5,0	500,00	2.500,00
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per pozzetti acque piovane	cad	5,0	216,00	1.080,00
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	4,0	600,00	2.400,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	4,0	87,45	349,80
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per punti luce	cad	4,0	216,00	864,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce H 12 M	cad	4,0	2.000,00	8.000,00
<b>1C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massicciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (1.330 X 0,3)	mc	399,0	23,60	9.416,40
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (1.330 x 0,2), compresa rullatura	mc	266,0	40,00	10.640,00
<b>B7.4/371c</b>	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso (tout-venant) con bitume penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso in più strati di spessore, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata, spessore 14 cm	mq	1.330,0	25,15	33.449,50
<b>B7.4/386</b>	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore 4 cm, costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia, confezionato a caldo, steso in opera con finitrici e rullatura con rullo di peso adeguato	mq	1.330,0	7,80	10.374,00

<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/381b</b>	Fornitura e stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm	mq	1.330,0	7,45	9.908,50
<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massicciata per marciapiede con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (350 x 0,5)	mc	175,0	23,60	4.130,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa di pietrisco rullato spessore 20 cm (350 x 0,2), compresa rullatura, per marciapiede	mc	70,0	40,00	2.800,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione marciapiedi	mq	350,0	18,90	6.615,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (350 mq x 1,5 kg/mq)	kg	525,0	1,77	929,25
<b>B7.4/381b</b>	Fornitura e stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm	mq	350,0	7,45	2.607,50
<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione marciapiedi esistenti	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/308a</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli (12x25) in granito grigio di importazione extra CEE, lavorati, con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo in cls di adeguate dimensioni	ml	300,0	47,90	14.370,00
<b>B7.4/308c</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli (30x20 forma tipo "provincia") in granito grigio di importazione extra CEE, curvi, lavorati, spigoli arrotondati e smussati, con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo in cls di adeguate dimensioni, per aiuola spartitraffico e gocce rotatoria centrale. Prezzo CCIA al ml 98,15 + 50% per lavorazioni in curva e smussi	ml	70,0	147,22	10.305,40
<b>26</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	mq	10,0	22,50	225,00
<b>B7.4/401</b> <b>B7.4/280</b>	Pavimentazione in cubetti di porfido 8/10 cm per aiuole spartitraffico e direzionali sormontabili su massetto di fondazione spessore 10-15 cm, questo compreso	mq	50,0	124,20	6.210,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (60 mq x 1,5 kg/mq)	kg	90,0	1,77	159,30
<b>B7.4/290b</b>	Fornitura e posa in opera di risvolte per passi carrai in granito, ogni opera compresa	cad	4,0	190,90	763,60
<b>B7.4/300b</b>	Formazione rampe carraie in granito larghezza 50 cm, con massetto in cls, rete elettrosaldata compresa	ml	15,5	137,00	2.123,50
<b>NP</b>	Fornitura e posa elementi speciali in cls per superamento barriere architettoniche	cad	4,0	1.000,00	4.000,00
<b>NP</b>	Segnaletica stradale, orizzontale e verticale	cad	1,0	5.000,00	5.000,00
<b>NP</b>	Formazione, controllo cantiere e segnaletica stradale nel corso dei lavori, con protezioni laterali, movieri, ...ai sensi del C.d.S. e del DLGS 494/96 sulla sicurezza di cantiere	cad	1,0	5.000,00	5.000,00
	<b>1D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>				
<b>NP+B8.4/2</b> <b>31</b>	Fornitura e messa a dimora pioppi cipressini, - 18-20 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	5,0	190,00	950,00
<b>NP+B8.4/2</b> <b>31</b>	Fornitura e messa a dimora di Aesculus carnea (tipo ippocastano) 20/25 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	1,0	390,00	390,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo H 30 cm, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico	mc	20,0	34,00	680,00
<b>B8.4/250+</b> <b>NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	75,0	5,00	375,00
	<b>TOTALE OPERE FORMAZIONE ROTATORIA</b>				<b>€ 178.087,50</b>

## 2) RIQUALIFICAZIONE VIA AGUGGIARI

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>2A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per riqualificazione strada	mq	650,0	1,00	650,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale, fino a H 0,7 m. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti.				
	Scavo per nuovo cassonetto marciapiede	mc	455,0	11,65	5.300,75
<b>B7.4/225a</b>	Scavo meccanico in sezione obbligatoria fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione il luogo				
	Estensione rete gas (150 mlx H0,5 ca)	mc	80,0	19,95	1.596,00
	Cavidotti illuminazione pubblica (100 ml x 0,5 ca)+B10	mc	50,0	19,95	997,50
<b>NP</b>	Spostamento pozzetti e caditoie scarico acque meteoriche	cad	7,0	100,00	700,00
<b>B7.4/205a +b</b>	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato, per uno spessore di 10 cm	mq	1.000,0	7,15	7.150,00
<b>2B) RETI (illuminazione, acque piovane e rete gas)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi	ml	100,0	17,25	1.725,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa tubazioni in ferro zincato catramato diam 100	ml	150,0	120,00	18.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa gruppo di decompressione per rete gas	cad	1,0	2.000,00	2.000,00
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfranchi e sottofondi di tubazioni	mc	55,0	109,95	6.047,25
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	90,0	5,70	513,00
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	7,0	101,65	711,55
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	7,0	500,00	3.500,00
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per pozzetti acque piovane	cad	7,0	216,00	1.512,00
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	2,0	600,00	1.200,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	2,0	87,45	174,90
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) - punti luce	cad	2,0	216,00	432,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce H 12 m	cad	2,0	2.000,00	4.000,00
<b>2C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massicciata con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (650 x 0,3) per strada più marciapiede.	mc	195,0	23,60	4.602,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (650x0,2), compresa rullatura	mc	130,0	40,00	5.200,00
<b>B7.4/371c</b>	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso (tout-venant) con bitume penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso in più strati di spessore, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata, spessore 14 cm	mq	1.200,0	25,15	30.180,00
<b>B7.4/386</b>	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore 4 cm, costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia, confezionato a caldo, steso in opera con finitrici e rullatura con peso adeguato	mq	1.200,0	7,80	9.360,00

<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/381b</b>	Fornitura e stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm	mq	1.200,0	7,45	8.940,00
<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione marciapiedi	mq	650,0	18,90	12.285,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (650 mqx1,5 kg/mq)	kg	975,0	1,77	1.725,75
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, inclusi telo tessutonontessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino.	mq	650,0	26,20	17.030,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	650,0	5,24	3.406,00
<b>NP</b>	Jolly di raccordo con pavimentazione esistente	cd	2,0	500,00	1.000,00
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	250,0	31,00	7.750,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa in opera di risvolte per passi carrai in cls, ogni opera compresa	cad	2,0	40,00	80,00
<b>NP</b>	Formazione rampe carraie in cls, larghezza 50 cm, compresi massetto e rete elettrosaldata	ml	12,0	50,00	600,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa elementi speciali in cls per superamento barriere architettoniche	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>NP</b>	Segnaletica stradale, orizzontale e verticale	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
<b>NP</b>	Formazione, controllo cantiere e segnaletica stradale nel corso dei lavori, con protezioni laterali, movieri, ...ai sensi del C.d.S. e del DLGS 494/96 sulla sicurezza di cantiere	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
	<b>2D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>				
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora lagestroemia - 12-14 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	11,0	199,00	2.189,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico	mc	20,0	34,00	680,00
<b>B8.4/250+ NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	80,0	5,00	400,00
	<b>TOTALE OPERE VIA AGUGGIARI</b>				<b>€ 167.637,70</b>

### 3) RIQUALIFICAZIONE VIA GALLARANA

#### A) Tratto "Superficie 1" (rif. scheda allegata)

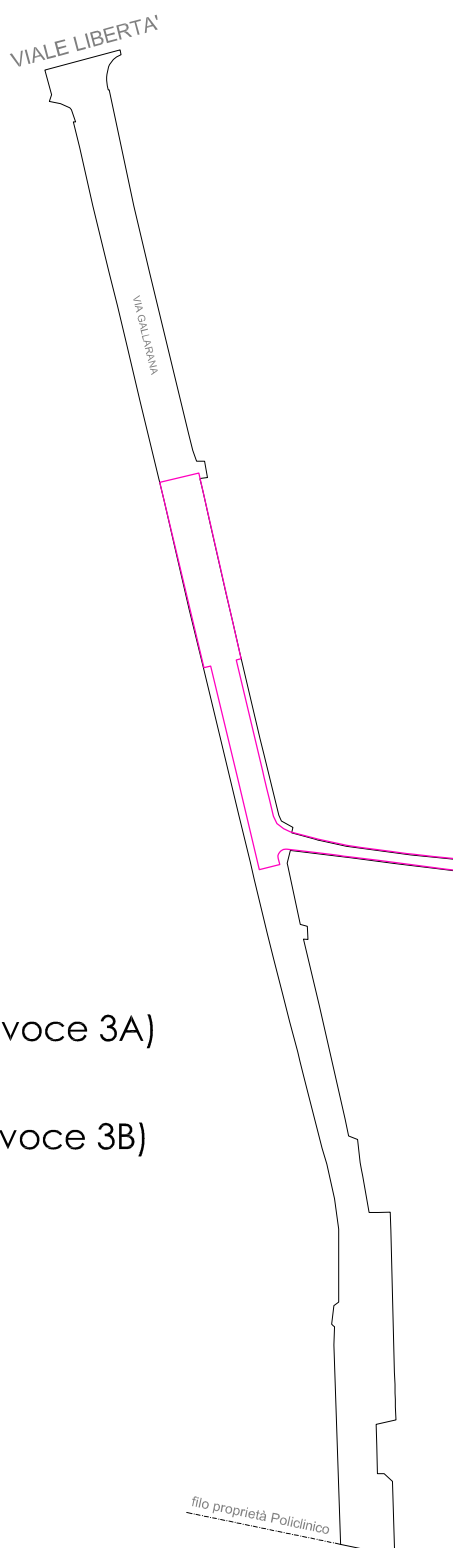
<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>3A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Demolizione di aiuole e marciapiedi lati sinistro e destro altezza giardino alto (200 mqx0,3 m), cordoli compresi	mc	60,0	13,30	798,00
<b>B7.4/225a</b>	Scavo non armato in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (40 mlx1,0x0,8))	mc	32,0	19,95	638,40
	Allacciamento caditoie alla rete stradale(60 mlx1,0x0,8)	mc	48,0	19,95	957,60
<b>B7.4/205a +b</b>	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato, per uno spessore di 10 cm	mq	1.300,0	7,15	9.295,00
<b>3B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi, per rete illuminazione	ml	40,0	17,25	690,00
<b>B7.4/456a</b>	Fornitura e posa tubo in pvc rigido diam. 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta, per rete acque piovane	ml	60,0	31,70	1.902,00
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni	mc	25,0	109,95	2.748,75
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	60,0	5,70	342,00
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	2,0	101,65	203,30
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	2,0	500,00	1.000,00
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per acque piovane	cad	2,0	216,00	432,00
<b>B7.4/490</b>	Messa in quota di chiusini pozzetti esistenti	cad	4,0	67,00	268,00
<b>3C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/386</b>	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore 4 cm, costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia, confezionato a caldo, steso in opera con finitrici e rullatura con peso adeguato	mq	1.300,0	7,80	10.140,00
<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/381</b>	Fornitura e stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm	mq	1.300,0	7,45	9.685,00
<b>NP</b>	Raccordo con pavimentazione esistente	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione marciapiedi	mq	220,0	18,90	4.158,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (220 mqx1,5 kg/mq)	kg	330,0	1,77	584,10
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	105,0	31,00	3.255,00
<b>B7.4/290b</b>	Fornitura e posa in opera di risvolte in cls, ogni opera compresa	cad	4,0	50,00	200,00
<b>B7.4/300b</b>	Formazione rampe carraie in cls larghezza 50 cm, compresi massetto e rete elettrosaldata	ml	12,0	50,00	600,00
<b>NP</b>	Segnaletica stradale, orizzontale e verticale	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
<b>NP</b>	Formazione, controllo cantiere e segnaletica stradale nel corso dei lavori, con protezioni laterali, movieri, ...ai sensi del C.d.S. e del DLGS 494/96 sulla sicurezza di cantiere	cad	1,0	2.000,00	2.000,00
<b>TOTALE OPERE VIA GALLARANA tratto "Superficie 1"</b>					<b>€ 53.397,15</b>



**B) Tratto "Superficie 2" (rif. scheda allegata alla pagina successiva): mq 4.900,00**

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
	La stima effettuata per questo tratto è riferita al costo parametrico desunto dalla voce precedente : € 53.397,15 : mq 1.300,00 = €/mq 41,08 - arrotondato a €/mq 45,00.  Questo importo contempla il rifacimento dei marciapiedi ammalorati, la messa in quota dei chiusini, il rifacimento del manto stradale e opere complementari stradali.				
		mq	4.900,0	45,00	220.500,00
	<b>TOTALE OPERE VIA GALLARANA tratto "Superficie 2"</b>				<b>€ 220.500,00</b>
	<b>TOTALE OPERE VIA GALLARANA</b>				<b>€ 273.897,15</b>

# SCHEMA SUPERFICI VIA GALLARANA



Sup. 1  MQ 6.200 (voce 3A)

Sup. 2  MQ 1.300 (voce 3B)

$$\text{mq } (6.200 - 1.300) = \text{mq } 4.900$$

#### 4) FORMAZIONE NUOVO TRONCO STRADALE

##### A) Interno Ambito (Città Pubblica)

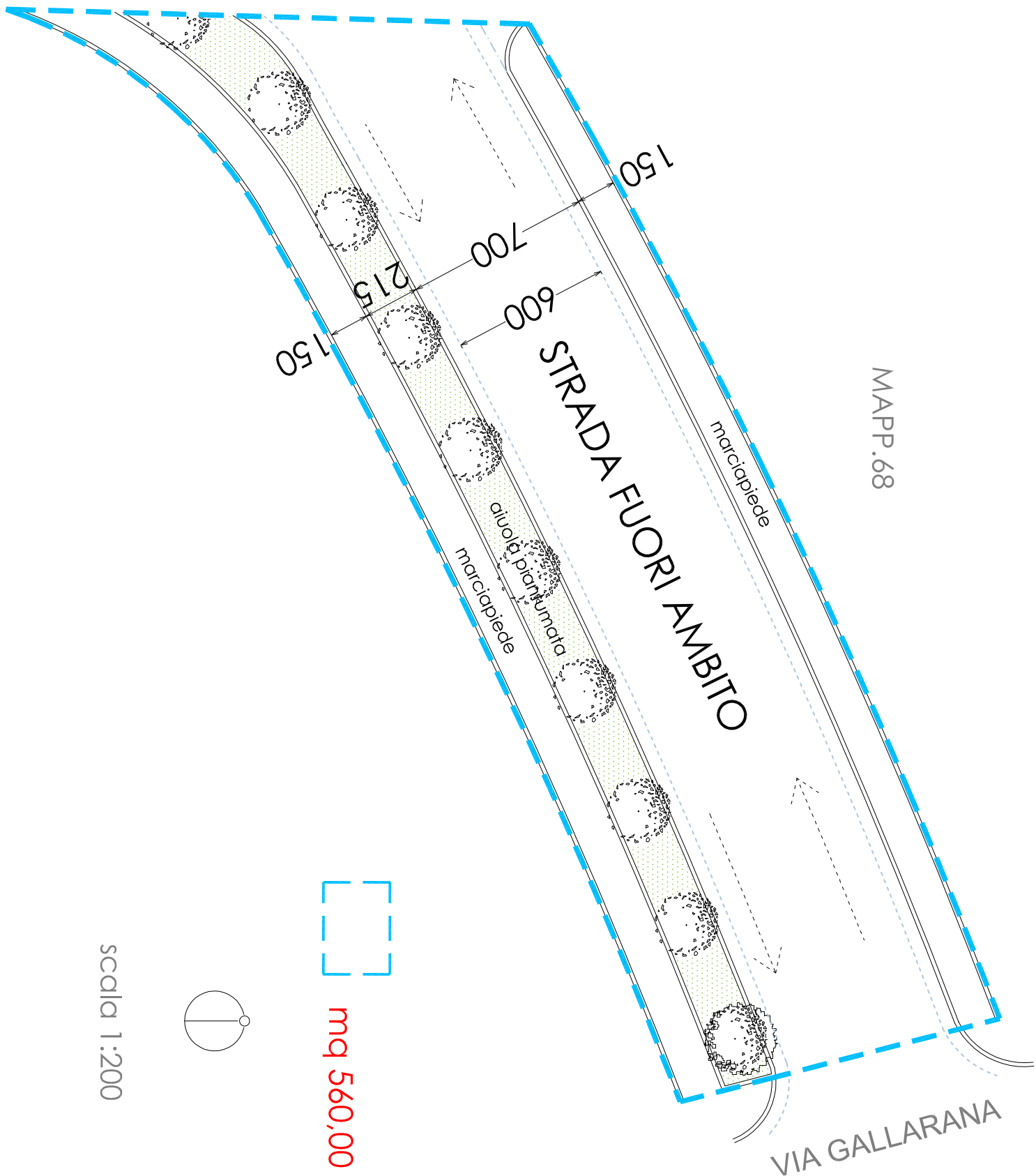
<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>7A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
NP	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per formazione nuova strada (1.360 mq), marciapiedi sui due lati (560 mq), piazzetta ogivale (570 mq) e aiuole adiacenti marciapiedi lato Nord (440 mq)	mq	2.930,0	1,00	2.930,00
B7.4/220	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale H 0,7 m). Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti. (2.930x0,7)	mc	2.051,0	11,65	23.894,15
B7.4/225a	Scavo non armato meccanico in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Rete idrica (180 ml; idrante)	mc	90,0	19,95	1.795,50
	Illuminazione pubblica (150 ml - 2 p. luce H 12; 10 p. luce H 4)	mc	75,0	19,95	1.496,25
	Rete (180 ml) e caditoie scarico acque meteoriche (17)	mc	90,0	19,95	1.795,50
<b>7B) RETI (rete idrica, illuminazione e acque piovane)</b>					
NP	Fornitura e posa tubazione PEAD diam 100, con striscia segnaletica, cavo di rilevamento per rete idrica	ml	180,0	90,00	16.200,00
NP	Formazione gruppo di partenza da rete idrica esistente in via Bosisio	cad	1,0	2.500,00	2.500,00
NP	Formazione gruppo idrante sottosuolo su rotatoria strada nuova, completo di ogni accessorio	cad	1,0	2.000,00	2.000,00
A1.4/461d	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110, con raccordi per illuminazione	ml	150,0	17,25	2.587,50
B7.4/465a	Fornitura e posa tubi in pvc rigido diam 200, con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta, per raccolta rete acque piovane	ml	180,0	31,70	5.706,00
A1.4/56a	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni	mc	80,0	109,95	8.796,00
B7.4/235b	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	170,0	5,70	969,00
B7.4/460a	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	17,0	101,65	1.728,05
NP	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento, ogni opera occorrente	cad	17,0	500,00	8.500,00
NP	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C400 stradale (oltre 60 kg)	cad	17,0	300,00	5.100,00
NP	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione H 12 m e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	2,0	600,00	1.200,00
NP	Formazione di plinto in cls 50x50x70 compreso tubo in pvc per palo illuminazione H 4 m e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	10,0	400,00	4.000,00
B7.4/460b	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	12,0	87,45	1.049,40
B7.4/467b	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per punti luce	cad	12,0	216,00	2.592,00
NP	Fornitura e posa nuovi punti luce H 12	cad	2,0	2.000,00	4.000,00
NP	Fornitura e posa nuovi punti luce H 4	cad	10,0	1.000,00	10.000,00
<b>7C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
B7.4/341	Formazione di massciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (1.360x0,3)	mc	408,0	23,60	9.628,80
NP	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (1.360x0,2), compresa rullatura	mc	272,0	40,00	10.880,00

<b>B7.4/371c</b>	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso (tout-venant) con bitume penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso in più strati di spessore, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata, spessore 14 cm	mq	1.360,0	25,15	34.204,00
<b>B7.4/386</b>	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), spessore 4 cm, costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia, confezionato a caldo, steso in opera con finitrici e rullatura con peso adeguato	mq	1.360,0	7,80	10.608,00
<b>B7.4/381b</b>	Fornitura e stesura di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore 3 cm	mq	1.360,0	7,45	10.132,00
<b>B7.4341</b>	Formazione di massicciata per marciapiede (560 mq), piazzetta ogivale (570 mq) con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (1.130x0,3)	mc	339,0	23,60	8.000,40
<b>NP</b>	Fondazione e posa di pietrisco rullato spessore 20 cm (1.130x0,2) compresa rullatura, per marciapiede e piazzetta ogivale	mc	226,0	40,00	9.040,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione marciapiedi, piazzetta e n° 2 dossi	mq	1.230,0	18,90	23.247,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (1.230 mq x 1,5 kh/mq)	kg	1.845,0	1,77	3.265,65
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, inclusi telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	1.130,0	26,20	29.606,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	1.130,0	5,24	5.921,20
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	805,0	31,00	24.955,00
<b>NP</b>	Formazione rampe carraie in cls, compresi massetto e rete elettrosaldata	ml	40,0	50,00	2.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa elementi speciali in cls per superamento barriere architettoniche	cad	5,0	800,00	4.000,00
<b>NP</b>	Segnaletica stradale, orizzontale e verticale	cad	1,0	3.000,00	3.000,00
<b>NP</b>	Formazione, controllo cantiere e segnaletica stradale nel corso dei lavori, con protezioni laterali, movieri, ...ai sensi del C.d.S. e del DLGS 494/96 sulla sicurezza di cantiere	cad	1,0	1.000,00	1.000,00
<b>7D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora robinia pseudoacacia - 14-16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	15,0	150,00	2.250,00
<b>NP+8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora di lagestroemia 12-14 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	6,0	190,00	1.140,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico	mc	150,0	34,00	5.100,00
<b>B8.4/250+NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	450,0	5,00	2.250,00
<b>A) TOTALE OPERE NUOVO TRONCO STRADALE (Città Pubblica)</b>					<b>€ 309.067,40</b>

## B) Esterno Ambito sino alla via Gallarana (mq 560)

- vedasi schema alla pagina successiva -

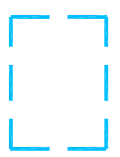
cod	lavori	u.m.	quantità	prezzo	importo €
	La stima effettuata per questo nuovo tratto di strada che collega il tronco stradale di cui alla voce 4A) sino alla via Gallarana è riferita al costo parametrico desunto dalla voce precedente, avendo le medesime caratteristiche: € 309.067,40 : mq 2.350,00 = €/mq 130,960 - arrotondato a €/mq 135,00	mq	560,0	135,00	75.600,00
<b>B) TOTALE OPERE ESTERNO AMBITO</b>					<b>75.600,00</b>



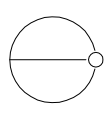
MAPP. 68

# STRADA FUORI AMBITO

VIA GALLARANA



mq 560,00



scala 1:200

**B) OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

## 1) FORMAZIONE PARCHEGGIO VIA AGUGGIARI

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>4A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per ampliamento strada	mq	900,0	1,00	900,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale H 0,7 m. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti.				
	Scavo per nuovi cassonetti stradali	mc	650,0	11,65	7.572,50
<b>B7.4/225a</b>	Scavo meccanico in sezione obbligatoria fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Reti e pozzetti acque meteoriche (40 + 10 ml) x 0,50 m	mc	25,0	19,95	498,75
<b>4B) RETI (acque piovane)</b>					
<b>B7.4/456a</b>	Fornitura e posa tubo in pvc rigido diam 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta	ml	50,0	31,70	1.585,00
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rin fianchi e sottofondi di tubazioni (25 mc x1/3)	mc	8,0	109,95	879,60
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi (25 mc - 8 mc)	mc	17,0	5,70	96,90
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	3,0	101,65	304,95
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	1,0	500,00	500,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini per caditoie in ghisa sferoidale, classe D400 stradale (oltre 60 kg)	cad	3,0	300,00	900,00
<b>4C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (900 x0,3)	mc	270,0	23,60	6.372,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (900x0,2), compresa rullatura	mc	180,0	40,00	7.200,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione area parcheggio e corsello (incremento 1,5 per maggior spessore)	mq	900,0	28,35	25.515,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (900 mqx1,5 kg/mq)	kg	1.350,0	1,77	2.389,50
<b>B7.4/283c</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 10 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	900,0	30,80	27.720,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	900,0	6,16	5.544,00
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio), compresi corodoli per aiuole parcheggio.	ml	120,0	31,00	3.720,00
<b>4D) MURETTO E RECINZIONE</b>					
<b>NP</b>	Formazione muretto, lato Nord, in cls a vista H 30 cm, con fondazione leggermente armata, a divisione aree a parcheggio dall'ingresso al complesso residenziale (20 ml) (v. specifiche allegate)	ml	20,0	150,00	3.000,00
<b>NP</b>	Formazione muretto, lato Sud, in cls a vista H 60 cm, con fondazione in cls leggermente armata, con recinzione a pannelli rigidi H 140 cm, a delimitazione del parco, incluso cancello d'ingresso ad anta unica 120 cm. (ml 25) (v. specifiche allegate)	ml	30,0	276,00	8.280,00

<b>4E) SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
<b>NP+B8.4/2</b>	Fornitura e messa a dimora lagestroemia - 12-14 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	5,0	199,0	995,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico	mc	10,0	34,0	340,00
<b>B8.4/250+N</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	30,0	5,0	150,00
	<b>TOTALE OPERE VIA AGUGGIARI</b>				<b>104.463,20</b>



## 2) FORMAZIONE PARCHEGGIO VIA BOSISIO

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>5A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per ampliamento strada (450 mq) e marciapiede di pertinenza (150 mq)	mq	600,0	1,00	600,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto, in ambito urbano, per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale, H 0,7 m. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti.				
	Scavo per nuovi cassonetti stradali (600 x 0,7)	mc	420,0	11,65	4.893,00
<b>B7.4/225a</b>	Scavo meccanico in sezione obbligatoria fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (30 mlx1,0x0,5)	mc	15,0	19,95	299,25
	Reti e pozzetti acque meteoriche (25 + 30 ml)x1,0x0,5	mc	30,0	19,95	598,50
<b>5B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi	ml	30,0	17,25	517,50
<b>B7.4/456a</b>	Fornitura e posa tubo in pvc rigido diam 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta	ml	55,0	31,70	1.743,50
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni	mc	15,0	109,95	1.649,25
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	30,0	5,70	171,00
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	2,0	101,65	203,30
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	1,0	500,00	500,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale, classe D400 stradale (oltre 60 kg)	cad	2,0	300,00	600,00
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	3,0	600,00	1.800,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	3,0	87,45	262,35
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa)-punti luce	cad	3,0	216,00	648,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce n° 1 pz H 12 m, n°2 pz H 10 m	cad	3,0	2.000,00	6.000,00
<b>5C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (450+150)x0,3	mc	180,0	23,60	4.248,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (450+150)x0,2, compresa rullatura	mc	120,0	40,00	4.800,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione area a parcheggio. Maggiorazione 1,5 per spessore 20 cm.	mq	600,0	28,35	17.010,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (600 mqx1,5 kg/mq)	kg	900,0	1,77	1.593,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa rampa carraia in cls, compresi massetto e rete elettrosaldata	ml	7,5	50,00	375,00
<b>B7.4/283c</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 10 cm,data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	600,0	30,80	18.480,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	600,0	6,16	3.696,00
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio) (60 park + 95 marciapiede)	ml	155,0	31,00	4.805,00

	<b>5D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>				
<b>NP</b>	Fornitura e messa a dimora di carpinus betulus - 18-20 cm ,compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	10,0	355,00	3.550,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico (200 x 0,3)	mc	60,0	34,00	2.040,00
<b>B8.4/250+ NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	200,0	5,00	1.000,00
	<b>TOTALE FORMAZIONE PARCHEGGIO VIA BOSISIO</b>				<b>€ 82.082,65</b>

### 3) FORMAZIONE PARCHEGGIO VIA GALLARANA

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>6A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per ampliamento strada	mq	850,0	1,00	850,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale H 0,70. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti.				
	Scavo per nuovi cassonetti stradali (850x0,7)	mc	600,0	11,65	6.990,00
<b>B7.4/225a</b>	Scavo meccanico in sezione obbligatoria fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione il luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (35 + 25 ml)x0,5	mc	30,0	19,95	598,50
	Reti e pozzetti acque meteoriche (40 + 15 ml)x0,5	mc	27,5	19,95	548,63
<b>6B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi	ml	60,0	17,25	1.035,00
<b>B7.4/456a</b>	Fornitura e posa tubo in pvc rigido diam 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta	ml	55,0	31,70	1.743,50
<b>A1.456a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni	mc	18,0	109,95	1.979,10
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi	mc	40,0	5,70	228,00
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	3,0	101,65	304,95
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	1,0	500,00	500,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale, classe D400 stradale (oltre 60 kg)	cad	3,0	300,00	900,00
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	2,0	600,00	1.200,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	2,0	87,45	174,90
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa)	cad	2,0	216,00	432,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce H12 m	cad	2,0	2.000,00	4.000,00
<b>6C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massiciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (850 x0,3)	mc	255,0	23,60	6.018,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (850x0,2), compresa rullatura	mc	170,0	40,00	6.800,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione stalli automobili e corsello. Mggiorazione 1,5 per spessore di 20 cm.	mq	850,0	28,35	24.097,50
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (850 mqx1,5 kg/mq)	kg	1.275,0	1,77	2.256,75
<b>B7.4/283c</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 10 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	850,0	30,80	26.180,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	850,0	6,16	5.236,00
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	250,0	31,00	7.750,00
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massiciata per percorsi parcheggio con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (150 x0,3)	mc	45,0	23,60	1.062,00

<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (150x0,2), compresa rullatura, per percorsi parcheggio	mc	30,0	40,00	1.200,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione percorsi parcheggio	mq	150,0	18,90	2.835,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (150 mq x 1,5 kg/mq)	kg	225,0	1,77	398,25
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	150,0	26,20	3.930,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	150,0	5,24	786,00
<b>B7.4/300b</b>	Formazione rampe carraie in cls larghezza 50 cm compresi massetto e rete elettrosaldata	ml	13,0	50,00	650,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa elementi speciali in cls per superamento barriere architettoniche	cad	3,0	800,00	2.400,00
					-
	<b>6D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>				-
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora di lagestroemie - 12-14 cm ,compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	8,0	190,00	1.520,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora di populus nigra - 18-20 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	3,0	190,00	570,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora di robinia pseudoacacia - 14-16 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	9,0	150,00	1.350,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico	mc	180,0	34,00	6.120,00
<b>B8.4/250+ NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	620,0	5,00	3.100,00
	<b>TOTALE FORMAZIONE PARCHEGGIO VIA GALLARANA</b>				<b>€ 125.744,08</b>

#### 4) PARCO CENTRALE DELLA GALLARANA (CITTA' PUBBLICA)

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>1A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
NP	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm per percorsi e piazzole	mq	2.560,0	1,00	2.560,00
B7.4/220	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano per sbancamenti a formazione dei percorsi e delle piazzole. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti. (2.560 x 0,5)	mc	1.280,0	11,65	14.912,00
B7.4/225a	Scavo non armato meccanico in ambito urbano in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m con sistemazione in luogo per cavidotti illuminazione pubblica, oltre a servizi per bar del parco (Enel, telefono, rete idrica, rete gas e fognaria).				
	Scavo 600x1,0 x 0,6	mc	360,0	19,95	7.182,00
<b>1B) RETI</b> (Enel, illuminazione, telefono, rete idrica con antincendio, rete gas e rete fognaria)					
A1.4/461d	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi per illuminazione (600 ml) per Enel (150 ml) e telefono (150 ml))	ml	900,0	17,25	15.525,00
NP	Fornitura e posa tubazione in PEAD diam 100 per rete idrica e antincendio (210 ml)	ml	210,0	60,00	12.600,00
NP	Fornitura e posa rete gas (210 ml)	ml	210,0	70,00	14.700,00
B7.4/456a	Fornitura e posa rete fognatura in pvc rigido diam 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta	ml	210,0	31,70	6.657,00
A1.4/56a	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni (360 mc x 1/4)	mc	90,0	109,95	9.895,50
B7.4/235b	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi (360 mc-90 mc)	mc	250,0	5,70	1.425,00
B7.4/460b	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione reti (3 per rete Enel+3 per rete telefonica+4 per fognatura+4 per rete idrica+4 per imprevisti)	cad	18,0	87,45	1.574,10
NP	Formazione di plinto in cls 50x50x70 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto (51 punti luce H 4 ml)	cad	51,0	400,00	20.400,00
B7.4/460b	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	51,0	87,45	4.459,95
B7.4/467b	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) (51+18)	cad	69,0	216,00	14.904,00
NP	Fornitura e posa nuovi punti luce H 4 ml con ottica ciclabile	cad	51,0	1.000,00	51.000,00
NP	Fornitura e posa fontanella, ogni opera compresa, in prossimità degli accessi	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
NP	Sistema antincendio con 1 idranti soprassuolo	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
<b>1C) PAVIMENTAZIONI PERCORSI</b>					
NP	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (2.560x0,2), compresa rullatura	mc	512,0	40,00	20.480,00
B7.4/401	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione percorsi e piazzole. Maggiorazione 1,5 per spessore	mq	2.560,0	28,35	72.576,00
23	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (2.560 mq x 1,5 kg/mq)	kg	3.840,0	1,77	6.796,80
NP	Tappeto di usura colore rosso, spessore 3 cm, in conglomerato bituminoso e graniglia, pezzatura fino a 15 mm, sabbia e appositi coloranti	mq	1.650,0	19,00	31.350,00
B7.4/283	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	900,0	26,20	23.580,00
B7.4/315	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	920,0	31,00	28.520,00

1D) MURETTO E RECINZIONE					
NP	Formazione muretto in cls a vista H 60 cm, con fondazione in cls leggermente armata, con recinzione a pannelli rigidi H 140 cm, a delimitazione del parco (ml 172), inclusi n° cancelli ad anta unica 120 cm. (v. specifiche allegate)	ml	172,0	276,00	47.472,00
1E) SISTEMAZIONE A VERDE					
NP	Fornitura e messa a dimora carpinus betulus - 4-5 m, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	58,0	355,00	20.590,00
NP+B8.4/ 231	Fornitura e messa a dimora robinia pseudoacacia - 14-16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	25,0	150,00	3.750,00
NP+B8.4/ 231	Fornitura e messa a dimora populus nigra - 18-20 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	35,0	190,00	6.650,00
NP	Fornitura e messa a dimora magnolia grandiflora in vaso, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	2,0	1.150,00	2.300,00
NP	Fornitura e messa a dimora morus alba - 16-18 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	10,0	175,00	1.750,00
NP	Fornitura e messa a dimora alberi da frutto in varietà - 10-12 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	11,0	81,00	891,00
NP+B8.4/ 231	Fornitura e messa a dimora aesculus carnea - 18-20 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	2,0	390,00	780,00
NP	Fornitura e messa a dimora fagus sylvatica - 4-5 m , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	3,0	330,00	990,00
NP	Fornitura e messa a dimora olmo - 4-5 m , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	3,0	380,00	1.140,00
NP	Fornitura e messa a dimora noci - 18-20 , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	2,0	299,00	598,00
NP+B8.4/ 231	Fornitura e messa a dimora laestromia - 12-14 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	15,0	199,00	2.985,00
B8.4/190	Stesa e modellazione terra di coltivo, senza la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico (11.600 mq x 0,6)	mc	6.960,0	13,00	90.480,00
B8.4/250+ NP	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	11.600,0	5,00	58.000,00
NP	Manutenzione e garanzia di attecchimento delle essenze arboree per una stagione vegetativa (30% di 40.100)	cad	40.100,0	0,30	12.030,00
1F) FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI ARREDO E DI COMPLEMENTO					
NP	Fornitura e posa di 10 panchine modello in cemento e graniglia con fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	10,0	1.000,00	10.000,00
NP	Fornitura e posa n° 5 rastrelliere metalliche portabiciclette, incluso fissaggio su fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	5,0	500,00	2.500,00
NP	Fornitura e posa cestini portarifiuti metallici, incluso fissaggio su plinto in cls	cad	8,0	300,00	2.400,00

<b>1G) PADIGLIONE BAR-RISTORO</b>					
<b>NP</b>	<b>Punto di ristoro e spazio coperto come definito nella scheda A_09 - Città Pubblica.</b> Realizzazione del padiglione centrale , da adibirsi a bar del parco con struttura mista calcestruzzo-acciaio, finiture esterne in acciaio-mattone; spazio piano terra con zona bar, servizi igienici, dispensa - Escluso arredo. (vedasi Tav. 20 progetto di massima) - Totale superficie coperta circa mq 340,00	cad	1,0	440.500,00	440.500,00
<b>TOTALE PARCO DELLA GALLARANA (Città Pubblica)</b>					<b>1.069.903,35</b>
<b>1H) INTERRAMENTO LINEA ELETTRICA INTERESSATA DAL PARCO PUBBLICO</b>					
<b>NP</b>	Interramento linea elettrica per la parte corrispondente all'attraversamento del parco centrale lato sud. (costo riferito indicazioni ENEL = €/km 110.000,00 = €/ml 110,00)	ml	150,0	110,00	16.500,00
<b>TOTALE OPERE A SCOMPUTO ONERI PARCO DELLA GALLARANA</b>					<b>€ 16.500,00</b>

Scritte in rosso = Opere a scomputo oneri relative al Parco Della Gallarana tot. €16.500,00

## 5) GIARDINO "ALTO" DI VIA DELLA GALLARANA

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>2A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per percorsi e piazzole	mq	400,0	1,00	400,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano per sbancamenti a formazione del cassonetto di contenimento della fondazione dei percorsi e delle piazzole. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti. (400 mq x 0,5)	mc	200,0	11,65	2.330,00
<b>B7.4/225a</b>	Scavo non armato meccanico in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (150 ml x 0,4 )- 9 punti luce H 4 m)	mc	60,0	19,95	1.197,00
<b>2B) RETI (illuminazione)</b>					
<b>A1.4/416d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi per illuminazione	ml	150,0	17,25	2.587,50
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni ( 60 mc x 1/4)	mc	15,0	109,95	1.649,25
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi (60 mc - 15 mc)	mc	45,0	5,70	256,50
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 50x50x70 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	11,0	400,00	4.400,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	11,0	87,45	961,95
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa)	cad	11,0	216,00	2.376,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce H 4,0 m, con ottica ciclabile	cad	11,0	1.000,00	11.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa fontanella, ogni opera compresa, in prossimità dell'accesso su via Gallarana	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
<b>2C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massiciata con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (450 mq x 0,3 m)	mc	135,0	23,60	3.186,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (450 mqx0,2 m), compresa rullatura	mc	90,0	40,00	3.600,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione percorsi e piazzola. Maggiorazione 1,5 per spessore	mq	450,0	28,35	12.757,50
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (450 mq x 1,5 kg/mq))	kg	675,0	1,77	1.194,75
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, per piazzola centrale, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino.	mq	170,0	26,20	4.454,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Mgnetti o Record) +20%	mq	170,0	5,24	890,80
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	200,0	31,00	6.200,00
<b>NP</b>	Tappeto di usura colore rosso, spessore 3 cm, in conglomerato bituminoso e+B7 graniglia, pezzatura fino a 15 mm, sabbia e appositi coloranti (450 mq - 170 mq)	mq	280,0	19,00	5.320,00
<b>2D) MURETTO E RECINZIONE</b>					
<b>NP</b>	Formazione muretto in cls a vista H 30 cm, con fondazione in cls leggermente armata, con recinzione a pannelli rigidi H 140 cm, a delimitazione del parco inclusi due cancelli d'ingresso ad anta unica 120 cm. (ml 110) (v. specifiche allegate)	ml	110,0	250,00	27.500,00



<b>2E) SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora lajestroemia - 12-14 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	5,0	199,00	995,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora robinia pseudoacacia - 14-16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	8,0	150,00	1.200,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora populus nigra - 18-20 cm ,compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	11,0	190,00	2.090,00
<b>NP</b>	Fornitura e messa a dimora magnolia grandiflora in vaso, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	1,0	1.150,00	1.150,00
<b>B8.4/190</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, senza la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico (1.150 x 0,3)	mc	350,0	13,00	4.550,00
<b>B8.4/250+ NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	1.150,0	5,00	5.750,00
<b>NP</b>	Manutenzione e garanzia di attecchimento delle essenze arboree per una stagione vegetativa (30% di 5.440)	cad	5.440,0	0,30	1.632,00
<b>B8.4/356</b>	Impianto di irrigazione automatica, inclusa centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc.	mq	1.150,0	9,85	11.327,50
<b>NP</b>	Scavo ed allacciamenti alla rete idrica e ripristini	cad	1,0	2.000,00	2.000,00
<b>2F) FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI ARREDO E DI COMPLEMENTO</b>					
<b>NP</b>	Fornitura e posa di 4 panchine modello in cemento e graniglia con fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	4,0	1.000,00	4.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa n° 2 rastrelliere metalliche portabiciclette, incluso fissaggio su fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	2,0	500,00	1.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa 2 cestini portarifiuti metallici, incluso fissaggio su plinto in cls	cad	2,0	300,00	600,00
<b>TOTALE GIARDINO VIA DELLA GALLARANA</b>					
				<b>€</b>	<b>130.055,75</b>

## 6) GIARDINO "BASSO" DI VIA DELLA GUERRINA

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>3A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm, per percorsi e piazzole	mq	350,0	1,00	350,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano per sbancamenti a formazione del cassonetto di contenimento della fondazione dei percorsi e delle piazzole. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti. (350 mq x 0,5)	mc	200,0	11,65	2.330,00
<b>B7.4/225a</b>	Scavo non armato meccanico in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (150 ml x 0,4) - 12 punti luce H 4 m)	mc	60,0	19,95	1.197,00
<b>3B) RETI (illuminazione)</b>					
<b>A1.4/416d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi per illuminazione	ml	150,0	17,25	2.587,50
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni (60 mc x 1/4)	mc	15,0	109,95	1.649,25
<b>B7.4/235b</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi (60 mc - 15 mc)	mc	45,0	5,70	256,50
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 50x50x70 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	12,0	400,00	4.800,00
<b>B7.4/460b</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	12,0	87,45	1.049,40
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa)	cad	12,0	216,00	2.592,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce H 4,0 con ottica ciclabile	cad	12,0	1.000,00	12.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa fontanella, ogni opera compresa, in prossimità dell'accesso	cad	1,0	1.500,00	1.500,00
<b>3C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massiciata con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (350 x 0,3)	mc	105,0	23,60	2.478,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (350x0,2), compresa rullatura	mc	70,0	40,00	2.800,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione marciapiede percorsi e piazzola. Maggiorazione 1,5 per spessore	mq	350,0	28,35	9.922,50
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (350 mq x1,5 kg/mq)	kg	525,0	1,77	929,25
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 8 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino	mq	170,0	26,20	4.454,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) +20%	mq	170,0	5,24	890,80
<b>B7.4/315</b>	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso, posati su sottofondo in cls, retti, curvi e con bocca lupaia (prezzo medio)	ml	210,0	31,00	6.510,00
<b>NP</b>	Tappeto di usura colore rosso, spessore 3 cm, in conglomerato bituminoso e graniglia, pezzatura fino a 15 mm, sabbia e appositi coloranti (350 mq - 170 mq)	mq	180,0	19,00	3.420,00
<b>3D) MURETTO E RECINZIONE</b>					
<b>NP</b>	Formazione muretto in cls a vista H 30 cm, con fondazione in cls leggermente armata, con recinzione a pannelli rigidi H 140 cm, a delimitazione del parco (ml 75), inclusi n° 2 cancelli di ingresso ad anta unica 120 cm. (v. specifiche allegate)	ml	75,0	250,00	18.750,00

<b>3E) SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora lajestroemia - 12-14 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	14,0	199,00	2.786,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora robinia pseudoacacia - 14-16 cm, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	4,0	150,00	600,00
<b>NP+B8.4/231</b>	Fornitura e messa a dimora populus nigra - 18-20 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	17,0	190,00	3.230,00
<b>NP</b>	Fornitura e messa a dimora magnolia grandiflora in vaso, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	1,0	1.150,00	1.150,00
<b>NP</b>	Fornitura e messa a dimora carpinus betulus - 18-20 cm , compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, il collocamento di pali tutori	cad	4,0	355,00	1.420,00
<b>B8.4/185</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura di terra. Media prezzo lavoro manuale/meccanico (3.000 mq x 0,2)	mc	600,0	34,00	20.400,00
<b>B8.4/250+NP</b>	Formazione di prato, con fresatura, rullatura. Seme compreso	mq	3.000,0	5,00	15.000,00
<b>NP</b>	Manutenzione e garanzia di attecchimento per una stagione vegetativa (30% di 9.200)	cad	9.200,0	0,30	2.760,00
<b>B8.4/356</b>	Impianto di irrigazione automatica, inclusa centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc.....	mq	3.000,0	9,85	29.550,00
<b>NP</b>	Scavo ed allacciamento alla rete iidrica per irrigazione	cad	1,0	2.000,00	2.000,00
<b>3F) FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI ARREDO E DI COMPLEMENTO</b>					
<b>NP</b>	Fornitura e posa di 4 panchine modello in cemento e graniglia con fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	4,0	1.000,00	4.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa n° 2 rastrelliere metalliche portabiciclette, incluso fissaggio su fondazione in cls, ogni onere compreso	cad	2,0	500,00	1.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa 2 cestini portarifiuti metallici, incluso fissaggio su plinto in cls	cad	2,0	300,00	600,00
<b>TOTALE GIARDINO VIA DELLA GUERRINA</b>				<b>€</b>	<b>164.962,20</b>

## 7) PARCHEGGIO CENTRALE A SERVIZIO DEL PARCO E DELL'INSEDIAMENTO

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>8A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>NP</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno, scavo di scorticamento per uno spessore medio di 30 cm	mq	1.900,0	1,00	1.900,00
<b>B7.4/220</b>	Scavo meccanico a cielo aperto in ambito urbano per sbancamenti a formazione del corpo stradale, per la formazione del cassonetto di contenimento della fondazione stradale H 0,7 m. Compresi corrispettivi per il taglio di alberi, estirpazione di ceppaia. Regolarizzazione dei rilevati e delle scarpate. Trasporto a discarica dei materiali eccedenti. (1.900x0,7)	mc	1.350,0	11,65	15.727,50
<b>B7.4/225a</b>	Scavo non armato meccanico in sezione obbligata fino alla profondità di 2 m per cavidotti, tubazioni scarico acque, in ambito urbano, con sistemazione in luogo				
	Cavidotti illuminazione pubblica (175 mlx0,5)	mc	90,0	19,95	1.795,50
	Reti e pozzetti acque meteoriche (130+ 10 ml)x0,5	mc	70,0	19,95	1.396,50
<b>8B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>A1.4/461d</b>	Fornitura e posa tubo in pvc corrugato, doppia parete con cavo di traino in acciaio diam. 110 , con raccordi per illuminazione	ml	175,0	17,25	3.018,75
<b>B7.4/465a</b>	Fornitura e posa tubo in pvc rigido diam 200 con bicchiere, guarnizione elastomerica di tenuta, per raccolta acque piovane	ml	140,0	31,70	4.438,00
<b>A1.4/56a</b>	Cls di cemento 32,5 R rck, minimo 150 kg/cmq per rinfianchi e sottofondi di tubazioni. (90 mc+70 mc) x1/3)	mc	55,0	109,95	6.047,25
<b>B7.4/235d</b>	Reinterro fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi (90 mc+70 mc) - 55 mc)	mc	105,0	5,70	598,50
<b>B7.4/460a</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane con sifone incorporato	cad	7,0	101,65	711,55
<b>NP</b>	Allacciamento nuove caditoie alla rete di smaltimento esistente, ogni opera occorrente	cad	1,0	500,00	500,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe D400 stradale (oltre 60 kg) per caditoie	cad	7,0	300,00	2.100,00
<b>NP</b>	Formazione di plinto in cls 100x100x170 compreso tubo in pvc per palo illuminazione e tubo trasversale per allacciamento al pozzetto	cad	9,0	600,00	5.400,00
<b>B7.4/46ab</b>	Fornitura e posa pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione punti illuminazione pubblica	cad	9,0	87,45	787,05
<b>B7.4/467b</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe C250 carrale (60 kg circa) per punti luce	cad	9,0	216,00	1.944,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce h 10 m, doppio proiettore	cad	3,0	2.700,00	8.100,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce h 12 m	cad	2,0	2.000,00	4.000,00
<b>NP</b>	Fornitura e posa nuovi punti luce h 4 m	cad	4,0	1.000,00	4.000,00
<b>8C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>B7.4/341</b>	Formazione di massciata stradale con mista di cava, compresa fornitura, stesa e rullatura, spessore 30 cm (1.900 x0,3)	mc	570,0	23,60	13.452,00
<b>NP</b>	Fondazione in misto cementato costituito da miscela di inerti (stabilizzato) spessore 20 cm (1.900x0,2), compresa rullatura	mc	380,0	40,00	15.200,00
<b>B7.4/401</b>	Formazione massetto in cls spessore 20 cm per fondazione stalli automobili e corsello. Maggiorazione di 1,5 per spessore	mq	1.900,0	28,35	53.865,00
<b>A1.4/105b</b>	Fornitura e posa rete elettrosaldata 20x20 (1.900 mq x 1,5 kg/mq)	kg	2.850,0	1,77	5.044,50
<b>B7.4/283</b>	Pavimentazione autobloccante tipo normale, spessore 10 cm, data in opera su sottofondo già predisposto, incluso telo tessuto non tessuto, stesura di sabbioncino e posa degli elementi con sabbietta Ticino.	mq	1.900,0	30,80	58.520,00
<b>NP</b>	Maggiorazione per utilizzo autobloccante nobilitato (tipo Magnetti o Record) + 20%	mq	1.900,0	6,16	11.704,00
<b>TOTALE FORMAZIONE PARCHEGGIO DEL PARCO</b>					<b>€ 220.250,10</b>