



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**      **Computo Metrico Estimativo "Tipo"**  
**Riqualificazione Giardini**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**[ Al netto dell'I.V.A. / Al lordo del ribasso d'asta ]**  
**Prezziario L.R. 2019**

GENOVA , 03/12/2019

IL FUNZIONARIO TECNICO  
GEOM. DIEGO ZECCHINI



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**      **Computo Metrico Estimativo "Tipo"**  
**Riqualificazione Giardini**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**[ Al netto dell'I.V.A. / Al lordo del ribasso d'asta ]**  
**Prezziario L.R. 2019**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PA01	Rimozione con recupero di pali metallici in genere 12	cad	12,00	190,00	2.280,00
				12,00		
2	65.C10.B40.010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm 11	cad	11,00	16,44	180,84
				11,00		
3	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm 2	m	2,00	2,98	5,96
				2,00		
4	30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm 12*1.00	m	12,00	3,64	43,68
				12,00		
5	20.A85.A30.010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. 12	cad	12,00	33,65	403,80
				12,00		
6	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. 6.14	m³	6,14	27,96	171,67
				6,14		
7	30.E82.A05.005	Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: fino a 80 Kg				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	15.A10.A34.020	12  Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.  4.45	cad	12,00	103,45	1.241,40
				12,00		
			m³	4,45	95,46	424,80
				4,45		
9	65.B10.A70.020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm  80.60	m	80,60	36,27	2.923,36
				80,60		
10	20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  1.16	m³	1,16	90,09	104,50
				1,16		
11	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.  5.85	m³	5,85	95,46	558,44
				5,85		
12	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)  5.53	m³	5,53	94,14	520,59
				5,53		
13	65.B10.A70.020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	65.C10.B40.040	154.30	m	154,30	36,27	5.596,46
		Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiando di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm		154,30		
		4	cad	4,00	66,71	266,84
				4,00		
15	PR.V10.I10.010	Kit di ancoraggio sotterraneo radicale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio provvisti di appositi puntali da infiggere nel terreno e di cavo di tensionamento dei predetti tiranti per piante di: piante dell'altezza da 2 a 4,00 m e circonferenza del fusto fino a 25 cm	cad	4,00	26,19	104,76
		4		4,00		
			m³	15,60	95,46	1.489,18
				15,60		
16	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.	m³	15,60	95,46	1.489,18
		15.60		15,60		
			m	65,00	4,00	260,00
				65,00		
17	50.A10.D15.010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm.	m	65,00	4,00	260,00
		65.00		65,00		
			cad	4,00	19,98	79,92
				4,00		
18	75.B10.A85.010	Sola posa in opera di idrante di bronzo con attacco rapido	cad	4,00	19,98	79,92
		Forniti da Aster:4		4,00		
			m	65,00	4,00	260,00
				65,00		
19	75.B10.A95.010	Sola posa in opera di pozzetti di resina rinforzata, compreso relativo scavo, strato drenante in ghiaia e successivo reinterro e la sistemazione del terreno attorno al pozzetto, delle dimensioni di, 20x20 cm	cad	4,00	19,98	79,92
		Forniti da Aster:4		4,00		
			m	65,00	4,00	260,00
				65,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
20	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. 6.63	cad	4,00	18,50	74,00
				6,63		
21	65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. 3.80	m³	6,63	19,60	129,95
				3,80		
			m²	3,80	26,83	101,95
22	30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm 68.00		68,00		
			m	68,00	3,64	247,52
23	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. 4.08		4,08		
			m³	4,08	95,46	389,48
24	50.A10.D15.010	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm. 55.00		55,00		
			m	55,00	4,00	220,00
25	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
26	65.B10.A15.010	1.73  Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	m³	1,73	19,60	33,91
				1,73		
27	30.E05.A05.015	1.64  Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm	m²	1,64	26,83	44,00
				1,64		
28	PR.E20.E05.010	55.00  Piastra equipotenziale: a 5 morsetti	m	55,00	3,64	200,20
				55,00		
29	30.E20.C05.015	1  Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti	cad	1,00	12,52	12,52
				1,00		
30	PR.E20.F05.010	Accessori: sezionatore di terra	cad	1,00	20,78	20,78
				1,00		
31	30.E20.D05.015	1  Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati fascetta nichelata	cad	1,00	13,22	13,22
				1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
32	PR.E20.C05.015	1 Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m	cad	1,00	4,01	4,01
				1,00		
33	95.D10.A10.010	1 Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.	cad	1,00	23,66	23,66
				1,00		
34	PR.A15.A10.015	1 Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	cad	1,00	12,81	12,81
				1,00		
35	65.C10.B30.010	1 Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni	cad	1,00	18,71	18,71
				1,00		
36	20.A85.A30.010	1 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.	cad	1,00	34,74	34,74
				1,00		
37	PA02	Fornitura armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040, tipo Modello CVHP/RZT/E-DKV, conforme a specifica ENEL DS4558, Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541. Completo di telaio per installazione a pavimento e di zoccolo h= 381 mm. Grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62208. Conforme a specifica ENEL DS 4558. Compresa la piastra di fondo - parete modulare, per fissaggio interruttore Magnetotermico Differenziale.	cad	1,00	33,65	33,65
				1,00		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
38	30.E35.B05.015	Conchiglia Enel:1	cad	1,00	1.526,89	1.526,89
		Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli		1,00		
39	15.B10.B20.010	Conchiglia Enel:1	cad	1,00	67,30	67,30
		Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.		1,00		
40	65.B10.A15.010	4.40	m³	4,40	19,60	86,24
		Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		4,40		
41	PA03	80.00	m²	80,00	26,83	2.146,40
		Fornitura e posa in opera torretta di potenza a scomparsa (Jolly Tower), tipo mod. VM04 New Vmr, per distribuzione di energia e servizi con chiusino in acciaio inox AISI 304/316 riempibile di pavimentazione, portata sino a 40 t. Struttura realizzata in acciaio inox AISI 303/304 presso piegata. Torretta mobile ad estrazione manuale a strappo mediante apposita maniglia ad uncino, fino alla posizione di «blocco APERTO». Pozzetto di contenimento realizzato in cemento RBK. Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche, n.2 prese iec309 2P+T 16A, n.2 MTD 1P+N 16A 0,03, n2 prese iec309 3P+N+T 32A, n.1 MTD 4Px32A 0,03, con protezione IP 66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio Ral 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°. Guarnizioni di tenuta in elastometro antinvecchiamento stabilità dimensionale continuo da -20° a + 85°. Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici. Norme di riferimento:CEI 23-48 e IEC 60670.		80,00		
41	PA03	1		1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
42	PR.A15.A10.015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm 1	cad	1,00	3.401,60	3.401,60
				1,00		
43	65.C10.B30.010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni 1	cad	1,00	18,71	18,71
				1,00		
44	20.A85.A30.010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. 4	cad	1,00	34,74	34,74
				4,00		
45	30.E15.A05.030	Solo posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> 80,00	cad	4,00	33,65	134,60
				80,00		
46	PR.E40.B15.420	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 63 A - 230 V Presso conchigli Enel:1	m	80,00	5,66	452,80
				1,00		
47	15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. 1.33	cad	1,00	115,98	115,98
				1,33		
			m <sup>3</sup>	1,33	219,23	291,58

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. 1.33	m³	1,33	27,96	37,19
				1,33		
49	15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. 5.55	m³	5,55	219,23	1.216,73
				5,55		
50	65.A10.A20.010	Rimozione con recupero di pavimentazioni di accottellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici da 5 a 10 m² 5.25	m²	5,25	82,26	431,87
				5,25		
51	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. getto fondazione bordi:2.82	m³	2,82	27,96	78,85
				2,82		
52	75.C10.A35.020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. 4	cad	4,00	165,96	663,84
				4,00		
53	PA04	Rimozione e accatastamento panchine in ambito del cantiere per la successiva posa, questa esclusa. 4	cad	4,00	28,96	115,84
				4,00		
54	PA05	Fornitura pavimentazione in lastre cementizie, con finitura superficiale tipo "pietra a spacco", in diverse pezzature cm. 50x30, 40x30 30x30, 20x30, 10x30, compreso il trasporto in cantiere, colore da definire con ufficio DL, come da campione.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
55	20.A66.C10.020	Piazzale nord:353.76	m <sup>2</sup>	353,76	35,42	12.530,18
				353,76		
		Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.	m <sup>2</sup>	76,00	14,76	1.121,76
		76.00		76,00		
56	20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	4,80	90,09	432,43
		vecchi plinti I.P.:12.00*0.40		4,80		
				4,80		
57	PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm	cad	9,60	79,72	765,31
		nuovi plinti I.P.: 12*0.80		9,60		
58	65.C10.B30.030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni	cad	9,60	98,11	941,86
		Nuovi plinti:12*0.80		9,60		
59	PR.A15.A10.015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	cad	6,00	18,71	112,26
		6.00		6,00		
60	65.C10.B30.010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
61	15.A10.A20.020	6  Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere.  Sistemazione guaine elettriche presso nuovi plinti:1.00	cad	6,00	34,74	208,44
				6,00		
				1,00		
				1,00		
62	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  Bordi a perimetro:5.40	m³	1,00	219,23	219,23
				5,40		
				5,40		
				5,40		
63	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  Bauletto copertura tubazioni:8.97	m³	8,97	27,96	150,98
				8,97		
				8,97		
				8,97		
64	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  Bauletto di copertura tubazioni impiantioi idranti:2.35	m³	2,35	27,96	65,71
				2,35		
				2,35		
				2,35		
65	65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.  ripristino scavo esterno piazza:1.64	m²	1,64	26,83	44,00
				1,64		
				1,64		
				1,64		
66	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.  1.89		1,89		
				1,89		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Bauletto copertura tubazioni:2.55	m³	1,89	19,60	37,04
				2,55		
68	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) scavi eccedenti i nuovi piazzali:6.60	m³	2,55	27,96	71,30
				6,60		
69	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) Sottofondo pavimentazione piazzali:44.30	m³	6,60	94,14	621,32
				44,30		
70	PR.A15.A10.045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm 11	m³	44,30	94,14	4.170,40
				11,00		
71	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. 2.00	cad	11,00	17,86	196,46
				2,00		
72	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. 12*1.00	m	2,00	3,52	7,04
				12,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
73	PR.I40.A30.060	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x50 cm 2	m	12,00	1,71	20,52
				2,00		
74	PR.V11.P31.030	Platanus occidentalis o orientalis in zolla (Platano): circonferenza 20-25 cm 3+1	cad	2,00	85,70	171,40
				4,00		
75	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. 68.00	cad	4,00	248,39	993,56
				68,00		
76	PR.A15.B10.010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Chiusino messa a terra Jolly Tower:25,00	m	68,00	1,71	116,28
				25,00		
77	PR.E15.A05.430	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 16,00 mm² Alimentazione jolly tower: 80.00	Kg	25,00	2,85	71,25
				80,00		
78	PR.A15.B10.010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Fornitura pozzetti ispezione impianto Jolly Tower:4*25.00	m	80,00	7,96	636,80
				100,00		
79	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a	Kg	100,00	2,85	285,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
80	PR.V10.L10.015	doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.	m		3,52	281,60
		80.00		80,00		
		Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m <sup>2</sup>		80,00		
		Aiuola platano, presso ingresso scuola:7.00		7,00		
81	PR.V10.G10.010	Protezioni corteccia di conifere 20-40 mm in sacchi da 40 l	m <sup>2</sup>		1,08	7,56
		Aiuola platano, presso ingresso scuole:2		7,00		
				2,00		
				2,00		
82	PR.A13.A15.025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 4,9 mm	m		9,74	116,88
		Alloggiamento pali:1.00*12		12,00		
				12,00		
83	PR.V10.O66.010	Ala gocciolante autocompensante Ala gocciolante autocompensante del diametro 16 mm - spaziatura 33 cm, da 2,2 a 4 l/h - spessore 1,1 mm - colore marrone, compresa la necessaria raccorderia e picchetto	m		1,34	5,36
		Aiuole nuovi platani:1.00*4		4,00		
				4,00		
84	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm.	m		1,71	94,05
		55.00		55,00		
				55,00		
85	PA06	F.P.O. Manicotto tubolare termorestringente, per la protezione anticorrosiva dei pali I.P.				
		12		12,00		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
86	PA07	Fornitura, trasporto presso il cantiere e posa di Arredi Urbani, come concordato con l'ufficio DL.  1	cad	12,00	66,58	798,96
				1,00		
87	20.A66.C10.020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine.  Piazzale Nord:277.76	corpo	1,00	29.856,77	29.856,77
				277,76		
88	PA08	Trattamento di resinatura eseguito su pavimentazioni in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua, modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento. TIPO "ASPHALT COAT": Procedimento di resinatura, per ciclabili con media intensità di traffico con 2 mani di copertura con "TIPO ASPHALT COAT": 1a mano con "TIPO BASE HB 102" (resina acrilica neutra in base acqua additivata con cemento modificato, con elevata adesione su supporti bituminosi - VOC del prodotto: 14) e 2a mano con "TIPO BIKE HB 106" (resina acrilica in base acquosa monocomponente, neutra, idrosolubile, a base di polimeri acrilici e cariche a granulometria mista per elevata resistenza all'abrasione ed usura - VOC del prodotto: 17). Incidenza totale delle 2 mani di circa kg 1,45/mq. Resistenza al derapaggio secondo la norma UNI-EN 1436 certificata a 55 SRT su superfici molto usurate. Colorazione della resina con "TIPO Toner specifico AsphaltCoat" con tonalità a scelta della DL. nella fascia TONER STD Applicazione realizzata a spruzzo con pompa a membrana a bassa pressione e non airlees, per evitare la separazione dei componenti durante la spruzzatura.  Piazzale sud:393.94	m <sup>2</sup>	277,76	14,76	4.099,74
				393,94		
89	75.B10.A60.010	Sola posa in opera di programmatori elettronici per impianti di irrigazione, compresa interfaccia U.I.C. e gli allacciamenti elettrici, escluse le opere murarie per la posa del mobiletto di contenimento e l'impianto elettrico di alimentazione, a due settori.  1	m <sup>2</sup>	393,94	20,24	7.973,35
				1,00		
90	50.G10.C10.010	Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione,	cad	1,00	66,60	66,60
				1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
91	50.G10.C10.020	disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1"	cad	1,00	44,69	44,69
		1		1,00		
		Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2		1,00		
		1		1,00		
92	65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²	m²	124,55	19,78	2.463,60
		124.55		124,55		
				124,55		
				124,55		
93	65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m²	489,43	12,01	5.878,05
		Aree esterne alle piazze:489.43		489,43		
				489,43		
				489,43		
94	65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	m²	47,81	26,83	1.282,74
		Ricariche su aree esterne alle piazze:47.81		47,81		
				47,81		
				47,81		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
95	65.B10.A15.010	<p>Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.</p> <p>Piazzale sud:393.94</p>	m²	393,94	26,83	10.569,41
				393,94		
96	65.B10.A25.010	<p>Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm</p> <p>Piazzale Sud eventi:393.94</p>	m²	393,94	12,01	4.731,22
				393,94		
97	PA09	<p>F.P.O. rivestimento pavimentazione area giochi eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato. L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale devono garantire un'elevata resistenza anche in condizioni di uso molto elevato. Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Le diverse tipologie applicative sono di seguito specificate. CHIOCCIOLA STANDARD: Applicazione gioco Chiocciola Standard dimensione cm 223x171; (come da indagine di mercato)</p> <p>piazzale sud:1</p>	corpo	1,00	953,81	953,81
				1,00		
98	PA10	<p>F.P.O. rivestimento pavimentazione area giochi eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato. L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucchiolo. Le caratteristiche del materiale devono garantire un'elevata</p>				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
99	15.A10.A34.020	resistenza anche in condizioni di uso molto elevato. Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Le diverse tipologie applicative sono di seguito specificate: CAMPANA: Applicazione gioco Campana Standard dimensione cm 80x282; (come da indagine di mercato) Piazzale sud:1	corpo	1,00	468,05	468,05
				1,00		
			m³	1,00	95,46	95,46
				1,00		
100	20.A85.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Nuovo pozzetto ispezione raccordi a T:1	cad	1,00	33,65	33,65
				1,00		
101	65.C10.B70.030	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: della sezione da 1601 a 2500 cm² 3	cad	3,00	193,14	579,42
				3,00		
102	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) sottofondo piazzali Nord e Sud:132.72	m³	132,72	94,14	12.494,26
				132,72		
103	PR.V10.M12.015	Programmatore a batteria 9V - IP68 connessione Bluetooth Smart, avente 8 partenze giornaliere e 3 programmi a 2 stazioni 1		1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
104	PR.C44.B10.015	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1"	cad	1,00	117,32	117,32
				1,00		
105	PR.C44.B10.010	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 3/4"	cad	1,00	166,03	166,03
				1,00		
106	PR.C44.B10.025	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1 1/2"	cad	1,00	132,82	132,82
				1,00		
107	PR.A01.A01.025	Sabbia di frantoio granulometrie (0/4-05). sottofondo pavimentazione piazzale nord:35.61	cad	1,00	409,10	409,10
				35,61		
108	PR.A15.B10.010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.  Nuovo pozzetto ispezione raccordi a T:1	m³	35,61	30,36	1.081,12
				1,00		
109	PR.V10.L10.015	Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 300 gr/m²  Area monumento:17.50	Kg	1,00	2,85	2,85
				17,50		
			m²	17,50	1,08	18,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
110	PR.A01.A05.010	Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32). Area monumento:17.50*0.07	m³	1,23	34,88	42,90
				1,23		
111	AT.N09.I10.010	Idropulitrice elettrica Preparazione area piazzale sud, per resinatura:6	h	6,00	37,52	225,12
				6,00		
112	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Pulizia piazzale sud, con idropulitrice:1*8.00	h	8,00	36,99	295,92
				8,00		
113	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Fresatura vecchie pavimentazioni:(124.55*0.03)*5	m³km	18,68	1,16	21,67
				18,68		
114	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Fresatura vecchie pavimentazioni:(124.55*0.03)*5	m³km	18,68	0,81	15,13
				18,68		
115	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Fresatura vecchie pavimentazioni:(124.55*0.03)*29	m³km	108,36	0,52	56,35
				108,36		
116	20.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO giardino

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
117	PA11	Fresatura vecchie pavimentazioni:(124.55*0.03)*29  Oneri scarica Fresatura vecchie pavimentazioni:124.55*0.03	m³km	108,36	0,20	21,67
				108,36		
			m³	3,74	35,00	130,90
				3,74		
118	PA12	Oneri della sicurezza 1	cad	1,00	3.500,00	3.500,00
				1,00		
			TOTALE COMPLESSIVO			