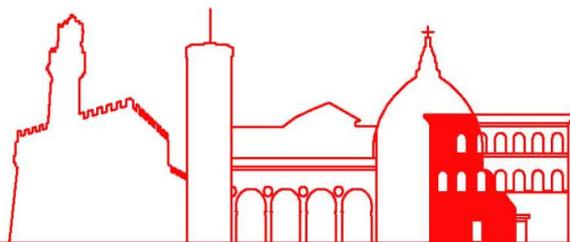




COMUNE DI  
**FIRENZE**

DIREZIONE AMBIENTE



# **PIAZZA DELLA COSTITUZIONE - PROGETTO ESECUTIVO - C.O. 160018**

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Luca Gentili

**Progettisti:**

Arch. Irene Romagnoli

Arch. Isabella Casalini

Geom. Giovanni Cansella

**Collaboratori:**

P.A. Marcello Pieri

A.T. Alessandro Commini

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione



## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.**



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
1	<b>SCAVI, DEMOLIZIONI. TRASPORTI</b>						
1.1	<b>SCAVI</b>						
1.1.1 01.A04.00 1.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere						
	<i>realizzazione nuovo piazzale</i>	1	168.500		0.400	67.400	
	Prezzo un. Euro 4.42478				mc	67.400	298.23
1.1.2 303.02.00 1.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc. fino alla profondita' di 1,5 m: eseguito con mezzi meccanici						
	<i>per nuove piantagioni alberi giardino</i>	14	1.000	1.000	1.000	14.000	
	<i>per nuove piantagioni alberi lungo Mugnone</i>	6	1.000	1.000	1.000	6.000	
	<i>per fondazioni nuovi pali illuminazione marciapiede giardino</i>	10	1.000	1.000	1.000	10.000	
	Prezzo un. Euro 27.40				mc	30.000	822.00
1.1.3 303.02.00 1.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc. fino alla profondita' di 1,5 m: eseguito con mezzi meccanici						
	<i>per irrigazione e illuminazione giardino</i>	1	33.500	0.300	0.200	2.010	
	<i>per illuminazione giardino aiuola 2</i>	1	8.500	0.300	0.200	0.510	
	<i>allargamento vialetto pedonale lungo il Mugnone</i>	1	240.000	0.400	0.150	14.400	
	<i>pozzetti illuminazione</i>	5	0.600	0.600	0.200	0.360	
	<i>scavi su aiuola sola irrigazione</i>	1	59.000	0.300	0.300	5.310	
	Prezzo un. Euro 27.40				mc	22.590	618.97
1.1.4 01.A04.01 4.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50						
	<i>panchine lungo il Mugnone</i>	10	4.000	1.500	0.150	9.000	
	<i>attraversamenti pedonali lungo Mugnone</i>	2	2.700	2.000	0.150	1.620	
	<i>scavo per messa a dimora nuova siepe</i>	1	59.000	0.300	0.300	5.310	
	<i>scavo per irrigazione aiuole</i>	1	47.100	0.300	0.300	4.239	
	Prezzo un. Euro 91.91111				mc	20.169	1 853.76
<b>TOTALE SCAVI</b>						Euro	3 592.96
1.2	<b>RINTERRI E RILEVATI</b>						
a riportare Euro							3 592.96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						3 592.96
1.2.1 01.A05.00 2.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi						
	<i>Terra scavata</i>	1	140.159			140.159	
	Prezzo un. Euro 7.29379				mc	140.159	1 022.29
<b>TOTALE RINTERRI E RILEVATI</b>						Euro	1 022.29
1.3	<b>DEMOLIZIONI</b>						
1.3.1 05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza						
	<i>giardino</i>		(30.60+12.50+3.20)x0.15			6.945	
	<i>abbassamento pedonale giardino</i>	1	5.000			5.000	
	<i>abbassamenti pedonali lungo il Mugnone</i>	2	2.500			5.000	
	<i>abbassamento carrabile giardino</i>		6.000			6.000	
	<i>modifica marciapiede romito</i>	1	21.600			21.600	
	Prezzo un. Euro 5.88666				m	44.545	262.22
1.3.2 05.A03.00 4.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata						
	<i>giardino per griglie nuovi alberi</i>	3	4.000			12.000	
	<i>taglio per passaggio irrigazione</i>	2	13.700			27.400	
	<i>taglio per passaggio irrigazione e illuminazione</i>	2	4.000			8.000	
	<i>taglio per disegno pavimentazione</i>	1	5.000	4.000		20.000	
	<i>irrigazione giardino</i>	2	5.000			10.000	
		2	4.000			8.000	
	Prezzo un. Euro 3.21696				m	85.400	274.73
1.3.3 05.A03.00 4.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore						
	<i>per passaggio carrabile giardino</i>	2	2.000			4.000	
	<i>per passaggio pedonalr giardino</i>	3	3.200			9.600	
	<i>per passaggi pedonali lungo il Mugnone</i>	2	7.500			15.000	
	<i>per basamento nuovi lampioni</i>	7	4.000			28.000	
	<i>marciapiede lato romito</i>	1	24.000			24.000	
	<i>per cordonato e zanella nuovo marciapiede</i>	2	14.900			29.800	
	Prezzo un. Euro 4.45192				m	110.400	491.49
1.3.4 05.A03.00	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con						
a riportare Euro							5 643.69

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						5 643.69
2.001	macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.						
	<i>rifacimento marciapiede esterno</i>	1	580.000		2.000	1 160.000	
	Prezzo un. Euro 0.57723				metroquad r	1 160.000	669.59
1.3.5 05.A03.00 5.003	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls						
	<i>abbassamento carrabile giardino</i>	1	6.000	1.500	0.150	1.350	
	<i>abbassamenti pedonali altri marciapiedi</i>	2	3.000	0.800	0.150	0.720	
	Prezzo un. Euro 59.29782				mc	2.070	122.75
1.3.6 05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra						
	<i>marciapiede angolo ponte romito</i>	1	25.000	2.250	0.100	5.625	
	<i>rampe pedonali Mugnone</i>	2	2.500	2.500	0.100	1.250	
	<i>installazione cordonato e zanella ampliamento marciapiede giardino</i>	10	2.000		0.100	2.000	
	Prezzo un. Euro 36.85547				mc	8.875	327.09
1.3.7 05.A03.00 9.007	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in cubetti di porfido.						
	<i>per nuova irrigazione</i>		12.500	0.200		2.500	
		3	1.000	0.800		2.400	
	Prezzo un. Euro 6.53371				mq	4.900	32.02
1.3.8 05.A03.00 9.002	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.						
	<i>per attraversamenti irrigazione</i>	1	13.700	0.100		1.370	
	<i>per attraversamento irrigazione ed illuminazione</i>	1	4.300	0.200		0.860	
	<i>per decorazione pavimentazione</i>	1	5.000	0.100		0.500	
	a riportare Euro						6 795.14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						6 795.14
	Prezzo un. Euro 17.22637				mq	2.730	47.03
1.3.9 304.08.00 5.001	DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti : in calcestruzzo, per ogni cm di spessore						
	<i>per attraversamento irrigazione ed illuminazione</i>	1	4.300	0.200	10.000	8.600	
	<i>per attraversamenti irrigazione</i>	1	13.700	0.100	10.000	13.700	
	<i>per griglie alberi</i>	3	1.000	1.000	10.000	30.000	
	Prezzo un. Euro 2.53				mq	52.300	132.32
<b>TOTALE DEMOLIZIONI</b>						Euro	2 359.24
1.4	<b>TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA</b>						
1.4.1 624.1.C	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: asfalto e rifiuto speciale						
	<i>rifacimento marciapiede esterno</i>	1	580.000		0.026	15.080	
	<i>rampe pedonali Mugnone</i>	2	2.500	2.500	0.130	1.625	
	<i>marciapiede angolo ponte romito</i>	1	25.000	2.250	0.130	7.313	
	Prezzo un. Euro 15.00				t	24.018	360.27
1.4.2 624.1.E	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: smaltimento rifiuto speciale non pericoloso (inerte, asfalto, ecc.) (cod. CER 17.09.04)						
	<i>abbassamento carrabile giardino</i>	1	6.000	1.500	0.225	2.025	
	<i>abbassamento pedonale giardino</i>	1	3.000	1.500	0.225	1.013	
	<i>abbassamenti pedonali altri marciapiedi</i>	2	3.000	0.800	0.225	1.080	
	<i>per griglie alberi pavimentazione massetto</i>	3	4.000	0.200	0.300	0.720	
	<i>per attraversamenti irrigazione</i>	1	13.700	0.100	0.300	0.411	
	<i>per attraversamento irrigazione ed illuminazione</i>	1	4.300	0.200	0.300	0.258	
	<i>marciapiede angolo ponte romito</i>	1	25.000	2.250	0.150	8.438	
	<i>installazione cordonato e zanella ampliamento marciapiede giardino</i>	1	10.000	2.000	0.150	3.000	
	<i>per decorazione pavimentazione</i>	1	5.000	2.000	0.150	1.500	
	Prezzo un. Euro 12.00				t	18.445	221.34
1.4.3 02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50						
	<i>vedi voce 1.4.1 del presente computo metrico</i>	24.018/1.30				18.475	
	<i>vedi voce 1.4.2 del presente computo metrico</i>	18.445/1.50				12.297	
	Prezzo un. Euro 28.50247				mc	30.772	877.08
a riportare Euro							8 433.18

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						8 433.18
<b>TOTALE TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA</b>						Euro	1 458.69
<b>TOTALE SCAVI. DEMOLIZIONI. TRASPORTI</b>						Euro	8 433.18
2	<b>CONGLOMERATI, CASSEFORME, ACCIAI</b>						
2.1	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>						
2.1.1 02.B04.00 2.002	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C20/25						
	<i>giardino - ampliamento marciapiede</i>	1	10.300	2.000	0.100	2.060	
	<i>attraversamento carrabile</i>	1	6.000	2.000	0.100	1.200	
	<i>massetto nuova pavimentazione</i>	1	40.000		0.100	4.000	
	<i>per panchine lungo Mugnone</i>	10	4.000	1.500	0.100	6.000	
	<i>per abbassamenti pedonali</i>	3	3.000	0.800	0.100	0.720	
	<i>per angolo romito</i>	1	25.000	2.000	0.100	5.000	
	Prezzo un. Euro 206.27849				mc	18.980	3 915.17
2.1.2 014.07.00 1.002	ELEMENTI DI FONDAZIONE PER PALI METALLICI: c.s. 70x80x78 cm, 870 kg						
	<i>plinti per basamento nuovi pali illuminazione giardino</i>	3				3.000	
	<i>lato Mugnone</i>	10				10.000	
	Prezzo un. Euro 94.00				cad	13.000	1 222.00
<b>TOTALE CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>						Euro	5 137.17
2.2	<b>ACCIAI</b>						
2.2.1 01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20						
	<i>rampe Mugnone</i>	2	2.500	2.500	2.294	28.675	
	<i>ampliamento marciapiede giardino</i>	1	10.000	2.000	2.294	45.880	
	<i>abbassamenti carrabili giardino</i>	2	3.000	1.500	2.294	20.646	
	Prezzo un. Euro 1.499				kg	95.201	142.71
<b>TOTALE ACCIAI</b>						Euro	142.71
<b>TOTALE CONGLOMERATI. CASSEFORME. ACCIAI</b>						Euro	5 279.88
a riportare Euro							13 713.06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						13 713.06
3	<b>PAVIMENTAZIONI E FINITURE</b>						
3.1	<b>CORPI STRADALI</b>						
3.1.1 374.01.00 2.003	MASSICCIA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm						
	<i>nuovi accessi Mugnone</i>	2	2.700	2.000	0.100	1.080	
	Prezzo un. Euro 40.00					mc 1.080	43.20
<b>TOTALE CORPI STRADALI</b>						Euro	43.20
3.2	<b>PAVIMENTAZIONI</b>						
3.2.1 04.E02.00 3.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi						
	<i>rifacimento marciapiede esterno</i>	1	580.000			580.000	
	<i>abbassamenti pedonali altri marciapiedi</i>	2	3.000	0.800		4.800	
	<i>marciapiede angolo ponte romito</i>	1	25.000	2.000		50.000	
	<i>Accessi Mugnone</i>	2	2.500	2.500		12.500	
	Prezzo un. Euro 4.51843					mq 647.300	2 924.78
3.2.2 037.03.00 2.013	PORFIDO: lastre opus incertum, normale, sfuso, sp. 2 - 5 cm						
	<i>per ampliamento percorsi giardino</i>		170.00x0.05x2.50			21.250	
	<i>per ripresa pavimentazione passaggio tubazioni</i>		4.30x0.50x0.05x2.50			0.269	
	<i>piazzole</i>		10x4.00x1.50x0.05x2.50			7.500	
	Prezzo un. Euro 140.00					t 29.019	4 062.66
3.2.3 037.03.00 2.002	PORFIDO: cubetti 8/10, 10/12 cm						
	<i>cubetti di marmo 8*8*8 cm</i>	1	42.700	0.080	0.200	0.683	
	Prezzo un. Euro 258.00					t 0.683	176.21
3.2.4	Strato di collegamento (binder) in conglomerato						
a riportare Euro							20 919.91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						20 919.91
04.E02.00 2.001	bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm						
	<i>violetto pedonale lungo il Mugnone</i>	1	240.000	0.400		96.000	
	Prezzo un. Euro 9.01701					mq 96.000	865.63
3.2.5 M7.3.4.2	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. steso a mano con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.						
	<i>percorso lungo il Mugnone</i>	1	240.000	1.500		360.000	
	Prezzo un. Euro 26.24					mq 360.000	9 446.40
3.2.6 376.01.00 3.002	POSA IN OPERA AD OPUS INCERTUM DI LASTRICO (fornito dalla Committenza o giacente in cantiere), di pezzatura media di 0,05 mq, murato a malta cementizia dosata a 350 kg (con cemento IV B 32,5 R) su massetto in cls armato, (questo escluso dal prezzo) ed opportunamente stuccato a piano nei giunti con malta cementizia dosata a 450 kg di cemento R 32,5: con lastre di spessore da 3,1 a 5 cm						
	<i>piazzole</i>		10x4x1.5			60.000	
	<i>per ripresa pavimentazione passaggio tubazioni</i>		4.3x0.5			2.150	
	<i>per ampliamento percorsi giardino</i>		170			170.000	
	Prezzo un. Euro 27.00					mq 232.150	6 268.05
3.2.7 376.01.00 2.002	POSA IN OPERA DI CUBETTI (forniti dalla Committenza o giacenti in cantiere), compresi: letto di sabbia, battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro: di 10/12 cm posti a file parallele						
	<i>cubetti di marmo 8*8 cm</i>	1	42.700	0.100		4.270	
	Prezzo un. Euro 18.60					mq 4.270	79.42
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI</b>						Euro	23 823.15
3.3	<b>CORDONATI E LISTE</b>						
3.3.1 04.E06.01 0.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06						
a riportare Euro							37 579.41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						37 579.41
	mc/m)						
	<i>giardino - spostamento cordonati</i>	47.00				47.000	
	<i>abbassamenti pedonali lungo il Mugnone</i>	2	11.600			23.200	
		2	5.000			10.000	
	Prezzo un. Euro 24.91667				m	80.200	1 998.32
3.3.2 PR.P05.0 04.0	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm						
	<i>vedi voce precedente del presente computo</i>	80.20				80.200	
	Prezzo un. Euro 45.54				ml	80.200	3 652.31
3.3.3 04.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100						
	<i>abbassamento pedonale giardino</i>	1	6.200			6.200	
	<i>abbassamento carrabile giardino</i>	1	6.000			6.000	
	<i>ampliamento marciapiede per passaggio pedonale</i>	1	14.000			14.000	
	<i>abbassamenti pedonali altri marciapiedi</i>	2	6.200			12.400	
	<i>modifica marciapiede romito</i>	1	24.000			24.000	
		1	2.600			2.600	
	Prezzo un. Euro 12.89788				m	65.200	840.94
3.3.4 04.E06.00 2.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa						
	<i>ampliamento marciapiede giardino</i>	1	14.000			14.000	
	<i>angolo Romito</i>	1	24.000			24.000	
	Prezzo un. Euro 11.86394				m	38.000	450.83
3.3.5 376.01.00 3.001	POSA IN OPERA AD OPUS INCERTUM DI LASTRICO (fornito dalla Committenza o giacente in cantiere), di pezzatura media di 0,05 mq, murato a malta cementizia dosata a 350 kg (con cemento IV B 32,5 R) su massetto in cls armato, (questo escluso dal prezzo) ed opportunamente stuccato a piano nei giunti con malta cementizia dosata a 450 kg di cemento R 32,5: con lastre fino a 3 cm di spessore						
	<i>per cordoli piazzole</i>	10	7.100			71.000	
	Prezzo un. Euro 24.20				mq	71.000	1 718.20
3.3.6 037.03.00	PORFIDO: lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava,						
	a riportare Euro						46 240.01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						46 240.01
2.006	sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 15 cm						
	<i>per cordoli piazzole</i>	10	7.100		0.150	10.650	
	Prezzo un. Euro 39.70				mq	10.650	422.81
3.3.7 700.03.00 5.A	Fornitura e Posa in opera di bordura in lastra di acciaio 5/10 mm per aiuole e vialetti, adatta per il contenimento e la definizione di aiuole, vialetti e punti di separazione tra materiali di differente composizione ed impatto estetico. Composto da un sistema di lamine in acciaio estruso, collegamento tra gli elementi mediante saldatura, bloccaggio con morsetti per allineamento, affogate in un getto di calcestruzzo che garantisca stabilità e base fondale, realizzate appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema. La bordura dovrà avere una altezza minima di cm 10 (altezza fuori terra max. 1 cm.) con la parte superiore stondata e non tagliente, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina di acciaio non inferiore a 5/10 mm ed una lunghezza per barra variabile da 100 a cm 300, compreso sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.						
	<i>piazzole sosta panchine</i>	10	6.850			68.500	
	<i>percorso lungo il Mugnone</i>	2	240.000			480.000	
	<i>attraversamenti pedonali Mugnone</i>	4	2.700			10.800	
	Prezzo un. Euro 20.84				m	559.300	11 655.81
<b>TOTALE CORDONATI E LISTE</b>						Euro	20 739.22
3.4	<b>POZZETTI, CADITOIE</b>						
3.4.1 706.02.00 1	Rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n° 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sarà gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede						
a riportare Euro							58 318.63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						58 318.63
	marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile.						
	<i>ampliamento marciapiede giardino</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 53.69				cad	1.000	53.69
3.4.2 04.F06.00 8.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm						
	<i>PER NUOVI ATTRAVERSAMENTI LATO mUGNONE</i>	2	3.000			6.000	
	<i>per spostamento e realizzazione caditoie</i>	12				12.000	
	Prezzo un. Euro 18.71555				m	18.000	336.88
3.4.3 PR.P12.0 07.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5						
	<i>per caditoie angolo Romito</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 15.22314				cad	2.000	30.45
3.4.4 372.02.00 3.002	GRIGLIA classe C resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (s.m. = sezione minima rinfianco): piana dim. 450x450, telaio 510x510xh39 (26,5 kg) (s.m.=15x15 cm)						
	<i>angolo Romito</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 128.15				cad	2.000	256.30
3.4.5 AT.N01.0 01.001	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 giorno						
	<i>per caditoie angolo Romito</i>	8				8.000	
	Prezzo un. Euro 8.855				ora	8.000	70.84
3.4.6 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato						
	<i>per caditoie angolo Romito</i>	8				8.000	
	Prezzo un. Euro 36.3814				ora	8.000	291.05
3.4.7 RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune						
	<i>per caditoie angolo Romito</i>	8				8.000	
a riportare Euro							59 357.84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						59 357.84
	Prezzo un. Euro 30.4612				ora	8.000	243.69
<b>TOTALE POZZETTI, CADITOIE</b>						Euro	1 282.90
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI E FINITURE</b>						Euro	45 888.47
4	<b>ILLUMINAZIONE</b>						
4.1	<b>PREDISPOSIZIONE OPERE EDILI</b>						
4.1.1 04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm						
	<i>impianto illuminazione giardino</i>	1	42.000			42.000	
	<i>collegamento lampioni marciapiede con pozzetti esistenti giardino</i>	8	2.000			16.000	
	Prezzo un. Euro 5.98833				m	58.000	347.32
4.1.2 01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm						
	<i>per illuminazione giardino</i>	5				5.000	
	Prezzo un. Euro 59.16848				cad	5.000	295.84
4.1.3 04.F06.05 3.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)						
	<i>per illuminazione giardino</i>	5				5.000	
	Prezzo un. Euro 226.83506				cad	5.000	1 134.18
4.1.4 RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato						
	<i>per collegamento nuove fondazioni cls con pozzetti esistenti</i>	8	2.000			16.000	
a riportare Euro							61 378.87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						61 378.87
	Prezzo un. Euro 33.78815				ora	16.000	540.61
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE OPERE EDILI</b>						Euro	2 317.95
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE</b>						Euro	2 317.95
5	<b>OPERE A VERDE</b>						
5.1	<b>ABBATTIMENTI, ESPIANTI E POTATURE</b>						
5.1.1 09.V02.01 1.005	Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.						
	<i>potatura alberi sede stradale - Quercus ilex</i>	23				23.000	
	Prezzo un. Euro 196.54275				cad	23.000	4 520.48
5.1.2 09.V02.01 1.002	Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.						
	<i>potatura alberi giardino - Quercus ilex</i>	3				3.000	
	Prezzo un. Euro 172.88803				cad	3.000	518.66
5.1.3 09.V02.01 7.004	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di						
a riportare Euro							66 958.62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						66 958.62
	smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino						
	<i>giardino</i>	8				8.000	
	Prezzo un. Euro 53.44015				cad	8.000	427.52
5.1.6 09.V01.00 1.001	Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm						
	<i>siepe lungo il Mugnone</i>	1	40.000	1.500		60.000	
	Prezzo un. Euro 1.19996				mq	60.000	72.00
5.1.7 09.V01.02 2.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.						
	<i>aiuole centrali giardino</i>	50.00				50.000	
	Prezzo un. Euro 1.24702				mq	50.000	62.35
<b>TOTALE ABBATTIMENTI, ESPIANTI E POTATURE</b>						Euro	5 601.01
5.2	<b>LAVORAZIONI DEL TERRENO</b>						
5.2.1 09.E09.01 3.001	Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. con mezzi meccanici						
	<i>aiuole giardino</i>	1500.00				1 500.000	
	Prezzo un. Euro 0.79616				mq	1 500.000	1 194.24
<b>TOTALE LAVORAZIONI DEL TERRENO</b>						Euro	1 194.24
5.3	<b>OPERAZIONI DI IMPIANTO</b>						
5.3.1 09.V03.00 1.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli						
a riportare Euro							68 714.73

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						68 714.73
	<i>lungo il Mugnone</i>	750				750.000	
	Prezzo un. Euro 0.99176				cad	750.000	743.82
5.3.2 09.V03.00 5.009	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.						
	<i>piantazione alberi giardino</i>	13				13.000	
	Prezzo un. Euro 43.65018				cad	13.000	567.45
5.3.3 09.V03.00 5.003	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.						
	<i>lungo il Mugnone</i>	6				6.000	
	Prezzo un. Euro 30.10953				cad	6.000	180.66
5.3.4 09.V03.00 5.006	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.						
	<i>giardino esemplare zerkova</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 144.73866				cad	1.000	144.74
5.3.5 PR.P45.0 03.B30	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.						
a riportare Euro							70 351.40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						70 351.40
	Prunus, A,C, specie lusitanica, virginiana, fruticosa, circonferenza 16/18						
	<i>alberi giardinetto (serrulata varietà Amonogawa)</i>	3				3.000	
	Prezzo un. Euro 146.58188					cad 3.000	439.75
5.3.6 PR.P45.0 03.B21	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Prunus, A,C, specie laurocerasus, cerasifera, serrulata, H.80/100						
	<i>siepe mugnone</i>	750				750.000	
	Prezzo un. Euro 9.04475					cad 750.000	6 783.56
5.3.7 707.05.00 3	Fornitura e posa PLATANUS PLATANOR in zolla cfz cm 16-18						
	<i>alberi lungo il Mugnone</i>	6				6.000	
	Prezzo un. Euro 371.91					cad 6.000	2 231.46
5.3.8 700.01.01 8	Esemplare di albero zelkova serrata						
		1				1.000	
	Prezzo un. Euro 4 200.00					cad 1.000	4 200.00
5.3.9 PR.P45.0 03.B75	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20						
	<i>alberi del giardino</i>	4				4.000	
	Prezzo un. Euro 322.48013					cad 4.000	1 289.92
5.3.10 PR.P45.0 03.895	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la						
	a riportare Euro						85 296.09

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						85 296.09
	<p>circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.</p> <p>Malus A, specie spp., circonferenza 16/18</p>						
	<i>alberi giardino</i>	3				3.000	
	Prezzo un. Euro 102.465				cad	3.000	307.40
5.3.11 082.16.00 7.003	LABURNUM ANAGYROIDES (maggioceondolo): zolla, circ. 6-8 cm						
	<i>alberi giardino</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 26.90				cad	2.000	53.80
5.3.12 PR.P45.0 03.C63	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato.						
	Sophora, A, specie japonica, circonferenza 16/18						
	<i>alberi giardino</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 102.465				cad	1.000	102.47
<b>TOTALE OPERAZIONI DI IMPIANTO</b>						Euro	17 045.03
5.4	<b>IRRIGAZIONE</b>						
5.4.1 292.02.00 1.003	TUBAZIONE IN PE 80 rigida UNI 7611 - 7615, PN 10 con righe blu per condotte di liquidi in pressione, posta su fondo scavo ben livellato: con tubo d. 40 mm						
	<i>per adduzione irrigazione lato Mugnone</i>	1	240.000			240.000	
	Prezzo un. Euro 3.77				m	240.000	904.80
5.4.2 195.01.01 0.024	COPPELLE FLESSIBILI in elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica, temperatura di impiego da -40 a +105 gradi C, per canali di condizionamento e per tubazioni a grosso diametro (d.= diametro esterno condotte da isolare); in tubi da 2 m:						
a riportare Euro							86 664.56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						86 664.56
	spessore mm 19, d. 42 mm						
	<i>vedi voce precedente</i>	240.00				240.000	
	Prezzo un. Euro 7.80				m	240.000	1 872.00
5.4.3 E.1.24	Posa di pozzetto rettangolare con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, base inferiore 50 x 40 cm circa, altezza 30 cm circa. Compreso scavo.						
	<i>per irrigazione siepe</i>	2				2.000	
	<i>per irrigazione alberi giardino</i>	4				4.000	
	<i>per irrigazione alberi mugnone</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 38.09				cad	7.000	266.63
5.4.4 C.2.78	Pozzetto rettangolare in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici 50 x 37 cm altezza 30 cm, coperchio antispurco, colore verde.						
	<i>vedi voce precedente</i>	7				7.000	
	Prezzo un. Euro 31.55				cad	7.000	220.85
5.4.5 E.1.17	Posa in opera di elettrovalvola a membrana con possibilità di installazione in linea e ad angolo, apertura manuale e posizione di spurgo. Dotata dimembrana rinforzata con filtro, corpo in p.v.c. rigido, solenoide bistabile 24 volts. Pressione massima di esercizio 10 bar. Completo di raccorderia per allacciamento alla rete idrica. Attacco su tubazioni da 25 a 40. Esclusa la fornitura di elettrovalvola e solenoide.						
	<i>Mugnone</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 30.35				cad	2.000	60.70
5.4.6 C.2.30	Elettrovalvola da 1" in linea con passaggio "a flusso totale", vite per comando manuale e spurgo, filtro sulla membrana, pressione max di esercizio 10 bar, solenoide 24v 50hz con filtro.						
	<i>vedi voce precedente</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 27.31				cad	2.000	54.62
5.4.7 E.1.16	Posa in opera di programmatore elettronico tipo TOBS a 1 o 4 settori. Compreso batteria alcalina 9 volts, ganci autofilettanti per attacco al pozzetto.						
	<i>Mugnone</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 17.77				cad	1.000	17.77
5.4.8 C.2.27.C	Unità di controllo TBOS, alimentazione con batteria alcalina 9 volts, programmabile tramite unità portatile, completamente stagno all'immersione 4 stazioni.						
a riportare Euro							89 157.13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						89 157.13
	<i>vedi voce precedente</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 257.00				cad	1.000	257.00
5.4.9 E.1.8	Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro.						
	<i>siepe Mugnone</i>	1	240.000			240.000	
	<i>Alberi giardino</i>	14	3.000			42.000	
	<i>Alberi Mugnone</i>	6	3.600			21.600	
	Prezzo un. Euro 0.30				m	303.600	91.08
5.4.10 C.2.6	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 2,3 l/h per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16.						
	<i>vedi voce precedente</i>	303.60				303.600	
	Prezzo un. Euro 1.07				m	303.600	324.85
5.4.11 06.I01.00 3.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0						
	<i>per irrigazione giardino - idranti</i>	1	70.000			70.000	
	<i>per irrigazione giardino alberi</i>	1	100.000			100.000	
	Prezzo un. Euro 14.33979				m	170.000	2 437.76
5.4.12 C.2.91	Raccordo a T a 90° PN16, diametro da 16 a 32.						
	<i>per giardino idranti</i>	10				10.000	
	<i>per giardino - alberi</i>	14				14.000	
	<i>per alberi mugnone</i>	6				6.000	
	<i>per ala gocciolante siepe Mugnone</i>	4				4.000	
	Prezzo un. Euro 7.26				cad	34.000	246.84
5.4.13 E.1.4	Posa in opera di idrante automatico in bronzo con coperchio in gomma. Allacciamento alla rete idrica. Compreso, minuteria, raccordo, piccola porzione di tubo e collaudo. Esclusa la fornitura di idrante.						
	<i>giardino</i>	5				5.000	
	Prezzo un. Euro 15.56				cad	5.000	77.80
5.4.14 C.2.14.B	Idrante in bronzo con coperchio in gomma, pressione massima di esercizio 8,5 bar. Predisposti per chiave in bronzo a baionetta serie DT attacco 1".						
	<i>vedi voce precedente</i>	5				5.000	
a riportare Euro							92 592.46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						92 592.46
	Prezzo un. Euro 127.12				cad	5.000	635.60
5.4.15 C.2.17.B	Chiave per idrante in bronzo attacco 1".						
	<i>vedi voce precedente</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 120.18				cad	1.000	120.18
5.4.16 E.1.26	Posa di pozzetto rotondo con coperchio antispurco, bullone inox di chiusura, diametro inferiore 30 cm circa, altezza 25 cm circa. Compreso scavo.						
	<i>per idranti</i>	5				5.000	
	Prezzo un. Euro 24.98				cad	5.000	124.90
5.4.17 C.2.80	Pozzetto rotondo in resina sintetica termoplastica rigida a struttura solida, con chiusura mediante bullone. Fondo libero per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi idraulici diametro 25 cm coperchio antispurco, colore verde.						
	<i>vedi voce precedente</i>	5				5.000	
	Prezzo un. Euro 18.64				cad	5.000	93.20
5.4.18 E.1.18	Fornitura e posa in opera di riduttore automatico di pressione da 1 e 2,1 bar, compreso niples e minuteria.						
		1				1.000	
	Prezzo un. Euro 153.70				cad	1.000	153.70
<b>TOTALE IRRIGAZIONE</b>						Euro	7 960.28
<b>TOTALE OPERE A VERDE</b>						Euro	31 800.56
6	<b>ELEMENTI DI ARREDO</b>						
6.1	<b>PANCHINE, DISSUASORI, FIORIERE, CESTINI</b>						
6.1.1 H.1.1	Rimozione di panchina in ferro o legno, di qualsiasi tipo, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.						
	<i>giardino</i>	16				16.000	
	<i>lungo il Mugnone</i>	16				16.000	
	Prezzo un. Euro 17.78				cad	32.000	568.96
a riportare Euro							94 289.00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						94 289.00
6.1.2 H.1.5	Rimozione di piccolo arredo da giardino (palo e cartello ammonitore, cestino, parapetonale, portabiciclette, ecc) comprende la rimozione ed il trasporto in luogo all'interno del territorio del comune di Firenze indicato dalla D.L., compreso l'escavazione dei plinti e loro smaltimento a rifiuto.						
	<i>giardino - cestoni</i>	2				2.000	
	Prezzo un. Euro 40.34				cad	2.000	80.68
6.1.3 I.1.23.B	Fissaggio di panchina di qualsiasi dimensione e tipo, compreso trasporto all'interno del territorio del Comune. Fissata con n° 4 tasselli chimici su superfici e pavimentazioni (asfalti, pietra, cementi, ecc), compreso: cartucce di resina, foratura di precisione della superficie, perni filettati e dadi per fissaggio.						
	<i>giardino - panchine singole</i>	10				10.000	
	<i>giardino panchine doppi</i>	2+2				4.000	
	<i>LUNGO IL mUGNONE</i>	20				20.000	
	Prezzo un. Euro 56.65				cad	34.000	1 926.10
6.1.4 700.05.01 8	Fornitura di panchina a 10 stecche composta da:						
	<i>panchine nuove giardino</i>	14				14.000	
	Prezzo un. Euro 695.63				cad	14.000	9 738.82
6.1.5 707.06.00 1	Panchina di forma curva realizzata in tubolari di acciaio zincato, modello Clematis con seduta lato convesso. Struttura realizzata con quattro supporti costituiti da archi contrapposti in tubo rettangolare zincato adornati da tondi zincati. I supporti sono dotati di piastre alla base per il corretto fissaggio al terreno mediante tirafondi e tasselli ad espansione. Scocca seduta e schienale realizzata con venticinque profili curvi in tubo tondo di acciaio zincato completi di tappi terminali in PVC a testa sferica. I profili sono saldati su apposite sagome in ferro piatto zincato che ne conferiscono la forma anatomica. La conformazione della panchina definisce la seduta verso il lato convesso. La panchina viene fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio inox ed istruzioni per il montaggio. La finitura base per questo prodotto è del colore "canna fucile" caratterizzato da una cromia grigio scuro dall'effetto metallico.						
	<i>panchina circolare</i>	1				1.000	
	Prezzo un. Euro 763.31				cad	1.000	763.31
6.1.6 H.2.14	Verniciatura, previa scartavetratura di panchina in ferro a 20 stecche, con una mano di protettivo antiruggine e due mani di colore a smalto						
	a riportare Euro						106 797.91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						106 797.91
	sintetico da esterni						
	per Mugnone	20				20.000	
	Prezzo un. Euro 133.41				cad	20.000	2 668.20
<b>TOTALE PANCHINE, DISSUASORI, FIORIERE, CESTINI</b>						Euro	15 746.07
6.2	<b>GRIGLIE</b>						
6.2.1 702.07.00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA REALIZZATA A FORMA CIRCOLARE DIAM. eST. 1200 MM E DIAM. INTERNO 600 MM, IN GHISA CON FERITOIE A DISEGNO GEROMETRICO. TELAIO DI APPOGGIO DIAM. 1200 MM IN ACCIAIO GALVANIZZATO COMPRESO NEL PREZZO.						
	griglie per alberi 120 X 120	3				3.000	
	Prezzo un. Euro 263.63				cad	3.000	790.89
<b>TOTALE GRIGLIE</b>						Euro	790.89
<b>TOTALE ELEMENTI DI ARREDO</b>						Euro	16 536.96
<b>TOTALE COMPUTO</b>						Euro	110 257.00

, 17/12/2018

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)**

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	SCAVI, DEMOLIZIONI. TRASPORTI				
1. 1	- SCAVI	Euro	3 592.96	3.259	3.26
1. 2	- RINTERRI E RILEVATI	Euro	1 022.29	0.927	0.93
1. 3	- DEMOLIZIONI	Euro	2 359.24	2.140	2.14
1. 4	- TRASPORTI ED ONERI DI DISCARICA	Euro	1 458.69	1.323	1.32
	<b>TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI. TRASPORTI</b>	<b>Euro</b>	<b>8 433.18</b>	<b>7.649</b>	<b>7.65</b>
2	CONGLOMERATI, CASSEFORME, ACCIAI				
2. 1	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO	Euro	5 137.17	4.659	4.66
2. 2	- ACCIAI	Euro	142.71	0.129	0.13
	<b>TOTALE CONGLOMERATI, CASSEFORME, ACCIAI</b>	<b>Euro</b>	<b>5 279.88</b>	<b>4.788</b>	<b>4.79</b>
3	PAVIMENTAZIONI E FINITURE				
3. 1	- CORPI STRADALI	Euro	43.20	0.039	0.04
3. 2	- PAVIMENTAZIONI	Euro	23 823.15	21.607	21.61
3. 3	- CORDONATI E LISTE	Euro	20 739.22	18.810	18.81
3. 4	- POZZETTI, CADITOIE	Euro	1 282.90	1.164	1.16
	<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI E FINITURE</b>	<b>Euro</b>	<b>45 888.47</b>	<b>41.620</b>	<b>41.62</b>
4	ILLUMINAZIONE				
4. 1	- PREDISPOSIZIONE OPERE EDILI	Euro	2 317.95	2.102	2.10
	<b>TOTALE ILLUMINAZIONE</b>	<b>Euro</b>	<b>2 317.95</b>	<b>2.102</b>	<b>2.10</b>
5	OPERE A VERDE				
5. 1	- ABBATTIMENTI, ESPIANTI E POTATURE	Euro	5 601.01	5.080	5.08
5. 2	- LAVORAZIONI DEL TERRENO	Euro	1 194.24	1.083	1.08
5. 3	- OPERAZIONI DI IMPIANTO	Euro	17 045.03	15.459	15.46
5. 4	- IRRIGAZIONE	Euro	7 960.28	7.220	7.22
	<b>TOTALE OPERE A VERDE</b>	<b>Euro</b>	<b>31 800.56</b>	<b>28.842</b>	<b>28.84</b>
6	ELEMENTI DI ARREDO				
6. 1	- PANCHINE, DISSUASORI, FIORIERE, CESTINI	Euro	15 746.07	14.281	14.28
6. 2	- GRIGLIE	Euro	790.89	0.717	0.72
	<b>TOTALE ELEMENTI DI ARREDO</b>	<b>Euro</b>	<b>16 536.96</b>	<b>14.998</b>	<b>15.00</b>
<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>			<b>Euro</b>	<b>110 257.00</b>	<b>100.000</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (ESCL.) DEI LAVORI A CORPO			Euro		<b>100.00</b>
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	110 257.00	
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>			<b>Euro</b>	<b>110 257.00</b>	
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>			<b>Euro</b>	<b>6 464.48</b>	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	116 721.48	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
- Allacciamento pubblici servizi		Euro	200.00		
- polizza progettisti		Euro	150.00		
- incentivo progettazione 2%		Euro	2 334.43		
- Spese per incarichi professionali		Euro	4 000.00		
- Per nuovo impianto elettrico illuminazione interno al giardino		Euro	915.36		
- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		Euro	25 678.73		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			Euro	33 278.52	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)			Euro	150 000.00	

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)**

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
SI ARROTONDA		Euro	150 000.00	

, 17/12/2018