



RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO DI VILLA STROZZI (cod. opera 140146) - PROGETTO ESECUTIVO -

Responsabile unico del procedimento:
Dott. Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Arch. Franco Salvini

Collaboratori:

Geom. Giovanni Cansella
A.T. Alessandro Communi
I.A. Marco Bianchi

Collaborazione amministrativa:
Ufficio Amm.vo - Direzione Ambiente



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	OS 24 - VERDE E ARREDO URBANO					
1.1	SCAVI, DEMOLIZIONI, ONERI DISCARICA					
TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI, ONERI DISCARICA				Euro		
1.1.1	SCAVI					
1.1.1.1 01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
	<i>Dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana</i> <i>quantità di cui alla voce 1.2.1.2 del presente computo</i>					
	58.800	58.800				
	mc	58.800		21.62687	1 271.66	
TOTALE SCAVI				Euro	1 271.66	
1.1.2	DEMOLIZIONI					
1.1.2.1 02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra					
	<i>Dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana</i> <i>muri a retta</i>					
	(1)x(68.00)x(0.50)x(1.50)	51.000				
	mc	51.000		148.62548	7 579.90	
1.1.2.2 02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo					
	<i>Canale di scolo metallico</i>					
	(1)x(29.00)x(0.40+0.20+0.20)	23.200				
	mq	23.200		23.08582	535.59	
1.1.2.3 02.A03.002.001	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione					
				<i>a riportare Euro</i>	9 387	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			9 387	15
	situata entro terra				
	<i>Plinti fondazione terreno fronte staccionata</i>				
	(6)x(0.50)x(0.50)x(0.80)	1.200			
	mc	1.200	377.37385	452	85
TOTALE DEMOLIZIONI			Euro	8 568	34
1.1.3	ONERI DISCARICA				
1.1.3.1 623.02.001.001	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di materiale vegetale (CER 200201)				
	<i>Eliminazione ceppaie vecchi abbattimenti</i>				
	20x300.00	6 000	0,000		
	Kg	6 000	0,000	0.06	360
TOTALE ONERI DISCARICA			Euro	360	00
1.2	CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME, ACCIAI				
TOTALE CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME, ACCIAI			Euro		
1.2.1	CONGLOMERATI CEMENTIZI				
1.2.1.1 01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4				
	<i>Dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana</i> <i>magrone fondazione</i>				
	(1)x(70.00)x(1.30)x(0.10)	9	100		
	mc	9	100	101.25319	921
1.2.1.2 01.B04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	<i>Dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana</i> <i>fondazione</i>				
	(1)x(70.00)x(1.30)x(0.30)	27	300		
	<i>elevazione</i>				
	(1)x(70.00)x(0.30)x(1.50)	31	500		
	mc	58	800	127.81819	7 515
TOTALE CONGLOMERATI CEMENTIZI			Euro	8 437	11
1.2.2	CASSEFORME				
1.2.2.1 01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
			<i>a riportare Euro</i>	18 637	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				18 637	11
	<i>Muro a retta dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana fondazione</i>					
	(2)x(70.00)x(0.30)	42	000			
	<i>elevazione</i>					
	(2)x(70.00)x(1.50)	210	000			
	mq	252.000		28.33512	7 140.	45
TOTALE CASSEFORME				Euro	7 140.	45
1.2.3	ACCIAI					
1.2.3.1 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)					
	<i>Armatura muro a retta dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana quantità di cui alla voce 1.2.1.2 del presente computo metrico (60 kg/mc)</i>					
	58.800x60	3 528	000			
	kg	3 528.000		1.72108	6 071.	97
TOTALE ACCIAI				Euro	6 071.	97
1.3	MURATURE					
TOTALE MURATURE				Euro		
1.3.1	MURATURE IN PIETRAMI					
1.3.1.1 01.B07.002.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda					
	<i>Dalla Villa verso vialetto ingresso Via Pisana</i>					
	(1)x(68.00)x(0.50)x(1.50)	51	000			
	mc	51.000		521.496	26 596.	30
1.3.1.2 01.B07.003.001	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento					
	<i>Quantità di cui alla voce precedente di cui al presente computo metrico</i>					
	51.00	51	000			
	mc	51.000		36.09045	1 840.	61
1.3.1.3 PR.P01.005.001	Pietrame di cava grezzo per muratura					
				<i>a riportare Euro</i>	60 286	44

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			60 286	44
	<i>Per recupero pietrame da muratura esistente quantità di cui alla voce precedente del presente computo metrico</i>				
	-51.000x2.20	-112.200			
	Tn	-112.200	22.77	-2 554	79
TOTALE MURATURE IN PIETRAMI			Euro	25 882	12
1.4	PAVIMENTAZIONI CON INERTI E FINITURE				
TOTALE PAVIMENTAZIONI CON INERTI E FINITURE			Euro		
1.4.1	CORPI STRADALI				
1.4.1.1 04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm				
	<i>Ripristino pavimentazioni vialetti del parco</i>				
	(1)x(1000.00)x(5.0)x(0.05)	250.000			
	mc	250.000	23.74495	5 936	24
1.4.1.2 PR.P01.002.007	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due)				
	<i>Quantità di cui alla voce precedente di cui al presente computo metrico</i>				
	250.00x1.80	450.000			
	Tn	450.000	13.09275	5 891	74
TOTALE CORPI STRADALI			Euro	11 827	98
1.4.3	CORDONATI, LISTE				
1.4.3.1 04.E06.010.001	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 mc/m)				
	<i>Cordoli gradini vialetti del parco</i>				
	(10)x(3.00)	30.000			
	m	30.000	24.5993	737	98
1.4.3.2 PR.P05.004.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm				
			<i>a riportare Euro</i>	70 297	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				70 297	61
	<i>Quantità di cui alla voce precedente del presente computo metrico</i>					
	30.00	30	000			
	ml	30	000	45.54	1 366	20
TOTALE CORDONATI, LISTE				Euro	2 104	18
1.5	IMPIANTO FOGNARIO					
TOTALE IMPIANTO FOGNARIO				Euro		
1.5.1	TUBAZIONI					
1.5.1.1 01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm					
	<i>Tubazioni scarico acque meteoriche del Parco</i>					
	100.000	100	000			
	m	100	000	17.88743	1 788	74
TOTALE TUBAZIONI				Euro	1 788	74
1.5.2	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE					
1.5.2.1 01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, 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>Pozzetti scarico acque meteoriche del parco</i>					
	(20)	20	000			
	cad	20	000	81.65891	1 633	18
1.5.2.2 04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)					
	<i>Quantità di cui alla voce precedente del presente computo metrico</i>					
	20.000	20	000			
	cad	20	000	95.56378	1 911	28
TOTALE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE				Euro	3 544	46
					<i>a riportare Euro</i>	76 997 01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			76 997	01
1.5.3	DRENAGGI, CANALETTE				
1.5.3.1 04.F06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm.				
	<i>Canalette di scarico acque meteoriche del Parco</i>				
	20.00	20.000			
	m	20.000	62.00275	1 240	06
TOTALE DRENAGGI, CANALETTE			Euro	1 240	06
1.6	OPERE A VERDE				
TOTALE OPERE A VERDE			Euro		
1.6.1	ESPIANTI				
1.6.1.1 09.V02.017.001	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 smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino				
	<i>Eliminazione ceppaie vecchi abbattimenti</i>				
	(20)	20.000			
	cad	20.000	53.44015	1 068	80
TOTALE ESPIANTI			Euro	1 068	80
1.6.2	FORNITURE E OPERAZIONI DI IMPIANTO				
1.6.2.1 PR.P45.003.A30	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Phillyrea, C, spp., h. 40/60, Clt 3				
	<i>Arbusti nuovo impianto</i>				
	(100)	100.000			
	cad	100.000	3.55465	355	47
			<i>a riportare Euro</i>	79 661	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			79 661	34
1.6.2.2 PR.P45.003.D53	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Viburnum, C, specie carlesii, fragrans, lucidum, opalus, rhytidophyllum, nome comune viburno, Clt.3				
	<i>Arbusti nuovo impianto (carlesii)</i>				
	(100)	100.000			
	<i>(opalus)</i>				
	(100)	100.000			
	cad	200.000	4.74375	948	75
1.6.2.3 PR.P45.003.B79	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rhamnus, C, specie alaternus, nome comune alaterno, clt.3				
	<i>Arbusti nuovo impianto</i>				
	(100)	100.000			
	cad	100.000	3.55465	355	47
1.6.2.4 PR.P45.003.339	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cornus, C, specie alba, florida, mas, sanguinea, Clt 3				
	<i>Arbusti nuovo impianto (alba elegantissima)</i>				
	(100)	100.000			
	<i>(sanguinea)</i>				
	(100)	100.000			
	cad	200.000	4.11125	822	25
1.6.2.5 PR.P45.003.939	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Myrtus, C, spp., nome comune mirto, Clt 3				
				<i>a riportare Euro</i>	81 787 81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			81 787	81
	<i>Arbusti nuovo impianto</i>				
	(100)	100.000			
	cad	100.000	4.1745	417	45
1.6.2.6 PR.P45.003.429	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 pi` diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cytisus C, specie spp., Clt 3 <i>(purpureus "Alan Fradd"</i>				
	(100)	100.000			
	<i>(purpureus)</i>				
	(100)	100.000			
	cad	200.000	4.11125	822	25
1.6.2.7 082.16.007.005	LABURNUM ANAGYROIDES (maggicciondolo): zolla, h 1,25-1,50 m				
	<i>Arbusti nuovo impianto</i>				
	(40)	40.000			
	cad	40.000	21.70	868	00
1.6.2.8 09.V03.001.001	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 <i>Quantità di cui alle voci precedenti del presente computo metrico</i>				
	940.00	940.000			
	cad	940.000	0.96393	906	09
TOTALE FORNITURE E OPERAZIONI DI IMPIANTO			Euro	5 495	73
1.6.3	ANNAFFIATURE				
1.6.3.1 22.L03.005.001	Irrigazione di impianto/soccorso nel primo anno di impianto, fornitura esclusa				
	<i>Arbusti nuovo impianto (22 settimane - 1 volta a settimana)</i>				
	22x940/2	10 340.000			
	<i>arrotondamento</i>				
	33.280856	33.281			
	cad	10 373 281	1.13699	11 794	32
TOTALE ANNAFFIATURE			Euro	11 794	32
			<i>a riportare Euro</i>	96 595	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			96 595	92
1.6.4	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
1.6.4.1 16.E08.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10				
	<i>Staccionate parco</i>				
	45.00+10.00	55.000			
	m	55.000	40.23776	2 213	08
1.6.4.2 625.11.001.001	FASCINATA composta da fascine ognuna con minimo 5 verghe di astoni di salice diametro 5-8 cm lunghi 300 cm e ramaglia viva, fissate al terreno con picchetti lignei diametro 6-8 cm lunghi 100 cm a interasse 80 cm, compreso ricoprimento con materiale di risulta dello scavo a monte: eseguita su banchina per profondita' e larghezza 30-50 cm				
	<i>Pendio sottostante la Villa, oltre la staccionata</i>				
	(5)x(75.00)	375.000			
	m	375.000	32.43	12 161	25
1.6.4.3 266.07.005.001	PROTEZIONE ANTIEROSIONE CON GEOSTUOIA su scarpata inclinata piu' del 12%, geostuoia tridimensionale in poliammide rinforzata con geotessuto in poliestere, allungamento non superiore al 12%, resistenza a trazione longitudinale non minore di 220 kN/m, trasversale non minore di 45 kN/m e al punzonamento non minore di 2 kN (EN 12236), rammollimento oltre i 200 gradi: con spessore 10 mm				
	<i>Protezione antierosione scarpata</i>				
	(1)x(20.00)x(3.00)	60.000			
	mq	60.000	17.96	1 077	60
TOTALE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			Euro	15 451	93
1.7	ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO URBANO				
TOTALE ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO URBANO			Euro		
1.7.1	ATTREZZATURE LUDICHE				
1.7.1.1 699.1.21	Fornitura e posa in opera di DOPPIA TORRE "GALEONE H 95/145 cm" CON SCALA e parete in corde ed altezza di caduta hic. cm. 95/145, realizzata da montanti in legno di pino impregnato in autoclave (classe 3°) Bi-lamellare squadrato con angoli smussati sez. mm. 70x70, pianali posti ad altezza cm. 95/145 circa dal suolo, a base quadrata cm. 80 x 80, realizzati in legno stratificato di betulla ad incollaggio fenolico, dello spessore di mm. 18, un tetto ad una falda inclinato ad unica pendenza e parapetti, realizzati in doghe di pino impregnato in autoclave e verniciato con smalto a base d'acqua (minimo 2 mani) da esterno, colorato e trattato contro la degradazione esercitata dai raggi ultravioletti. Una scala a gradini con speciale piallatura antiscivolo e doppio				
			<i>a riportare Euro</i>	112 047	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				112 047	85
	<p>corrimano, due pareti di protezione in legno a stecche verticali arrotondate. Uno Scivolo in acciaio inox. Tutte le teste dei montanti privi di tetto saranno dotate di apposite calotte di copertura in polietilene colorato, inoltre la bulloneria utilizzata per l'assemblaggio della struttura sarà alloggiata in apposite capsule in materiale plastico colorato ad alta resistenza, tutti i materiali plastici utilizzati sono completamente riciclabili. Tutto il legno utilizzato verrà impregnato in autoclave con Sali di rame e boro senza cromati a protezione dall'attacco di muffe, marciume, insetti xilofagi e malattie del legno. La struttura portante e la scala di accesso al gioco verranno inoltre trattati con almeno due mani di pigmenti contro la degradazione chimico - fisica esercitata dai raggi ultravioletti sulla lignina. Assemblaggio sul posto e relativa posa in opera mediante sistema di installazione con ancoraggio con staffa fuori terra, così da rendere il gioco riposizionabile in futuro, ed in modo da tenere i montanti ben staccati dal terreno così da preservare l'attacco degli stessi dall'umidità capillare.</p> <p>ETÀ D'USO: DAI 3 AI 12 ANNI</p> <p>DIMENSIONI GIOCO: LUNGHEZZA: CM. 500 LARGHEZZA: CM. 360 SPAZIO DI SICUREZZA: LUNGHEZZA: CM. 690 LARGHEZZA: CM. 660</p>					
	<i>Attrezzatura ludica ingresso Via di Soffiano</i>					
	(1)		1.000			
	cad		1.000		10 335.00	10 335.00
1.7.1.2 700.02.01.010	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma gettata in opera a spessore compreso: realizzazione di strato di base in SBR nero, tappeto di rifinitura 100% EPDM vergine colorato in pasta da realizzare su superficie già esistente in cls o asfalto, nei colori standard rosso, arancio, beige, verde, giallo, blu e ocra:</p> <p>Spessore 53 mm (strato di base in SBR 40 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 160 cm.</p>					
	<i>Attrezzatura ludica ingresso Via di Soffiano</i>					
	40.00		40.000			
	mq		40.000		143.75	5 750.00
TOTALE ATTREZZATURE LUDICHE					Euro	16 085.00
1.7.2	ARREDO URBANO					
1.7.2.1 H.5.7	<p>Fornitura e posa in opera di bacheca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 x 110h cm. I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l'interramento. Dimensioni 140 x 50 x 250 cm circa. Posa in opera su terreno di qualsiasi natura, ivi compreso asfalto e cemento, compreso la fornitura degli elementi di ancoraggio (bulloneria, staffe) atti a garantire la tenuta, compreso l'eventuale scavo e la muratura con plinti in cls e ogni opera di assistenza muraria per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte secondo lo schema di montaggio fornito dal fabbricante.</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	128 132	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				128 132	85
	<i>Segnaletica parco</i>					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	517.97	517.	97
TOTALE ARREDO URBANO				Euro	517.	97
TOTALE OS 24 - VERDE E ARREDO URBANO				Euro	128 650.	82
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	128 650.	82

Firenze, li 19/12/2016

I PROGETTISTI

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
1	OS 24 - VERDE E ARREDO URBANO			
1. 1	- SCAVI, DEMOLIZIONI, ONERI DISCARICA			
1. 1. 1	- SCAVI	Euro 1 271.66	0.988	0.99
1. 1. 2	- DEMOLIZIONI	Euro 8 568.34	6.660	6.66
1. 1. 3	- ONERI DISCARICA	Euro 360.00	0.280	0.28
1. 2	- CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME, ACCIAI			
1. 2. 1	- CONGLOMERATI CEMENTIZI	Euro 8 437.11	6.558	6.56
1. 2. 2	- CASSEFORME	Euro 7 140.45	5.550	5.55
1. 2. 3	- ACCIAI	Euro 6 071.97	4.720	4.72
1. 3	- MURATURE			
1. 3. 1	- MURATURE IN PIETRAMME	Euro 25 882.12	20.118	20.12
1. 4	- PAVIMENTAZIONI CON INERTI E FINITURE			
1. 4. 1	- CORPI STRADALI	Euro 11 827.98	9.194	9.19
1. 4. 3	- CORDONATI, LISTE	Euro 2 104.18	1.636	1.64
1. 5	- IMPIANTO FOGNARIO			
1. 5. 1	- TUBAZIONI	Euro 1 788.74	1.390	1.39
1. 5. 2	- POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE	Euro 3 544.46	2.755	2.76
1. 5. 3	- DRENAGGI, CANALETTE	Euro 1 240.06	0.964	0.96
1. 6	- OPERE A VERDE			
1. 6. 1	- ESPIANTI	Euro 1 068.80	0.831	0.83
1. 6. 2	- FORNITURE E OPERAZIONI DI IMPIANTO	Euro 5 495.73	4.272	4.27
1. 6. 3	- ANNAFFIATURE	Euro 11 794.32	9.168	9.17
1. 6. 4	- OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	Euro 15 451.93	12.011	12.01
1. 7	- ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO URBANO			
1. 7. 1	- ATTREZZATURE LUDICHE	Euro 16 085.00	12.503	12.50
1. 7. 2	- ARREDO URBANO	Euro 517.97	0.403	0.40
TOTALE OS 24 - VERDE E ARREDO URBANO		Euro 128 650.82	100.001	100.00
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro 128 650.82	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro		
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA		Euro 4 341.40		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro 4 341.40		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 128 650.82		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro 128 650.82		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro 4 341.40		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 132 992.22		
SOMME A DISPOSIZIONE				
- Imprevisti ex-art. 16 lett. d) All. XXI D. Lgs. 163/2006		Euro 898.72		
- Accantonamento assicurazione progettisti		Euro 150.00		
- Spese per incentivo connesso alla progettazione		Euro 2 659.84		
- I.V.A. al 10% urbanizzazione beni tutelati		Euro 13 299.22		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro 17 007.78		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro 150 000.00		
SI ARROTONDA		Euro 150 000.00		

Firenze, li 19/12/2016

I PROGETTISTI