



COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



Interventi di ristrutturazione parco Anconella e Albereta - PROGETTO ESECUTIVO - C.O. 170361

Responsabile unico del procedimento:

Arch. Marcello Cocchi

Progettisti:

Dott.ssa Angela Bendinelli
Istr. Agr. Nicola Curradi

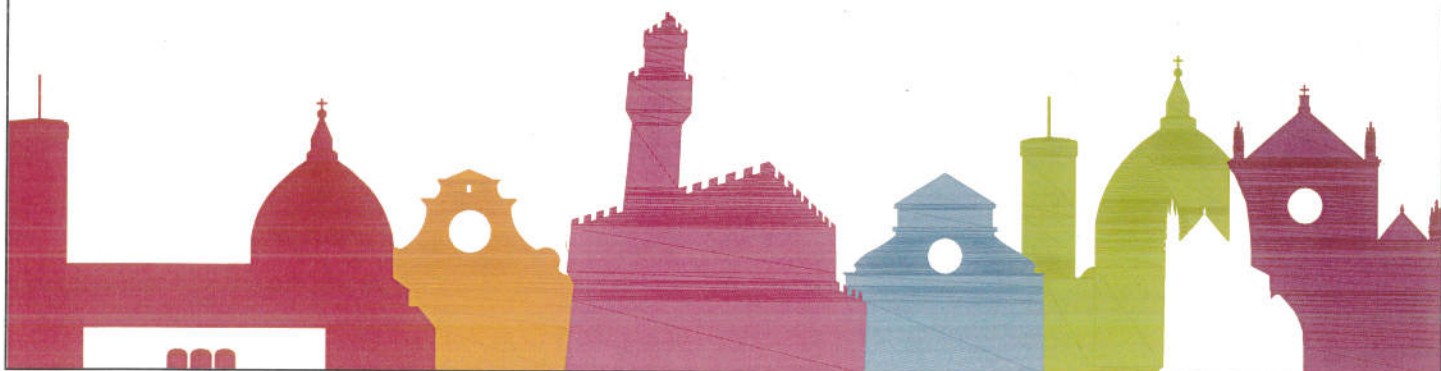
Collaboratori:

Istr. Ed. Silvia baldi
Arch. Giovanni Matarrese



Collaborazione amministrativa:
Ufficio Amm.vo Direzione

COMPUTO METRICO E Q.T.E.



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1	AREA LUDICA			
1.1	DEMOLIZIONI			
1.1.1 702.05.08	Rimozione pavimentazione smorzacadute in mattenelle in gomma area gioco multifunzionale grande			
	220	220,000		
	m ²	220,000	8.00	1 760,00
1.1.2 H.1.2	Rimozione di piccolo gioco (gioco a molla, tunnel, casetta, capanna, sartia, scivolo semplice, ponte mobile, giostrina, altalena doppia), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. [Rif. Cod. H.1.2]			
	tunnel (1)	1,000		
	cad	1,000	109.77	109,77
1.1.3 H.1.9	Rimozione di struttura ludica modulare a sei torri (altezza di caduta maggiore di 100 cm) incluso gazebo, compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a cantiere comunale del materiale di risulta.			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	1 199.06	1 199,06
1.1.4 RU.M04.001.004	Operaio florovivaistico Qualificato			
	per rimozione tavolato su isola del laghet5to e carico/scarico materiale di risulta in cantiere comunale			
	8	8,000		
	per livellamento terreno in aree di intervento			
	8	8,000		
	ora	16,000	21.97305	351,57
1.1.5 RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico Comune			
	per rimozione tavolato su isola del laghet5to e carico/scarico materiale di risulta in cantiere comunale			
	8	8,000		
	per livellamento terreno in aree di intervento			
	8	8,000		
	ora	16,000	19.6328	314,12
1.1.6 AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) per rimozione tavolato su isola del laghet5to e carico/scarico materiale di risulta in cantiere comunale			
			a riportare Euro	3 734,52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			3 734, 52
	4	4,000		
	ora	4,000	56.925	227, 70
1.1.7 RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato			
	per livellamento terreno in aree di intervento			
	8	8,000		
	ora	8,000	24.4145	195, 32
1.1.8 AT.N01.001.021	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno			
	per livellamento terreno in aree di intervento			
	8	8,000		
	ora	8,000	8.855	70, 84
TOTALE DEMOLIZIONI			Euro	4 228, 38
1.2	ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO			
1.2.1 700.06.1	Fornitura e posa di gazebo ottagonale diam 540cm con sporgenza (montanti 12x12) compreso staffe per tassellatura. Struttura gazebo in legno lamellare impregnato conforme norme UNI EN14080. Tetto a 8 fande in perline + tegola canadese. Il gazebo sarà inoltre provvisto di panca perimetrale senza schienale. Il tutto fornito, assemblato e posato sul posto per rendere l'opera finita a regola d'arte.			
	areavludica			
	(2)	2,000		
	cad	2,000	9 670.00	19 340, 00
1.2.2 701.01.02	Fornitura e posa di VILLAGGIO in robinia composto: - pali portanti in tronchi di robinia pseudoacacia, dotati di staffe zincate - scala con gradini antiscivolo e doppio corrimano in legno di robinia - due cassette con finestrine in robinia, verniciati con colori a base d' acqua, atossici e privi di alcun impatto ambientale - pianale in legno di robinia - scivolo in acciaio inox - rete d' arrampico verticale a trefoli mm 16 in acciaio e rivestimento in polipropilene - kit bulloneria zincata Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2008 Nel titolo sono compresi gli scavi dei plinti, il getto in cls e/o l'ancoraggio alla soletta esistente con idonee piastre e tirafondi.			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	24 723.00	24 723, 00
1.2.3 701.01.03	Fornitura e posa di CASTELLO multifunzionale in robinia composto: - 1 casta al suolo senza pavimento			
			<i>a riportare Euro</i>	48 291, 38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			48 291, 38
	- 1 pannello pallottoliere, 1 pannello gioco forbici, pietra, foglio - 5 piani scala, 3 pianali gioco - 1 scivolo lineare in PEH e pianale di cm 144 minimo - 1 scivolo tunnel in PEH con pianale di cm 192 minimo - 1 scivolo tunnel in PEH a chiocciola con pianale di cm 250 minimo - 1 pertica in alluminio/inoxH pianale di cm 144 minimo Includere staffe in acciaio zincate a caldo. Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2008 Nel titolo sono compresi gli scavi dei plinti, il getto in cls e/o l'ancoraggio alla soletta esistente con idonee piastre e tirafondi.			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	27 188.00	27 188, 00
1.2.4 701.02.04	Fornitura e posa in opera di gioco BILICO a due molle, composto da: - sagome in polietilene rotazionale riciclabile - anima interna di rinforzo in acciaio - molle elicoidali mm 20 in lega di acciaio - traversa in alluminio cm 9x9 - ruote in gomma con funzione di ammortizzatori - piastra di raccordo antischiacciamento - basamento in FE 369 zincato da cementare L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176: 2008 La lunghezza del bilico è di cm. 300. Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, calcestruzzo e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante in sostituzione del tunnel			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	1 501.619	1 501, 62
1.2.5 H.2.5	Carteggiatura, eventuale stuccatura e verniciatura di PONTE con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia del gioco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	440.00	440, 00
1.2.6 316.04.002.001	CORRENTI IN ABETE a spigolo vivo, per strutture orizzontali di solai, compresi gli oneri di cui al precedente paragrafo: per sezioni da cm 6x6 a cm 10x12 e lunghezza fino a m 6,00 per sostituzione di parti di correnti sotto tavolato isola laghetto			
	(1)	1,000		
	mc	1,000	1 340.00	1 340, 00
1.2.7 432.11.001.001	TAVOLATO RUSTICO con tavole di legno grezze posate per contatto e inchiodate su struttura portante: con tavole rifilate sp. 40 mm tavolato isola laghetto			
	37	37,000		
	mq	37,000	51.20	1 894, 40
<i>a riportare Euro</i>				80 655, 40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			80 655,40
1.2.8 236.02.001.007	VERNICIATURA DI INFISSI E SERRAMENTI IN LEGNO nuovi interni od esterni, esclusa stuccatura e carteggiatura da conteggiarsi a parte: con una mano di fondo impregnante sintetico, due mani di protettivo trasparente fughicida antitarlo tavolato isola laghetto			
	37	37,000		
	mq	37,000	22,20	821,40
1.2.9 696.9.2	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di pino impregnato a pressione tipo Badia o equivalenti, costituita con montanti 9x9 cm, orizzontale 3,3x11,7 cm, assicelle verticali 2,5x14cm, interasse m. 2,00 altezza cm. 120; completo di montaggio di tutta la struttura, staffe in acciaio per ancoraggio a terra, bulloneria rivestita di idonee protezioni, quanto altro occorra per rendere finita l'opera a regola d'arte. intorno tavolato isola del laghetto			
	14	14,000		
	m	14,000	180,00	2 520,00
1.2.10 701.05.05	Fornitura e posa in opera di PERCORSO VITA per attività fisico/sportivo ed in particolare: COMPOSIZIONE GINNICA più funzioni composta da: - montanti in legno bilamellare sez. cm 9x9 + staffe al suolo-pedane in massello mm 33-attraversamento pioli in tubolare inox-percorsi anelli in acciaio rivestito + catena e grillo girevole- barra equilibrio in acciaio zincato- percorso a puff in gomma per saltelli con anima in acciaio- sagome decorative in polietilene riciclabile sp. mm 15- kit bulloneria zincata con tappi plastici UNI EN 1177; a norma consigliati mq 65' antitrauma sp. mm 45Struttura realizzata in conformità alle normative EN 1176 e 1177 : 2008Certificato Tuv Sud Nr. ZIA 11 01 24182 035 PANCA INCLINATA ADDOMINALI composta da: - pali in legno bilamellare sez. cm 9*9 con calotte in plastica-pianale mobile in assi massello sp. mm 42- pioli di aggancio sp. mm 40- tabella serigrafata in forex su pannello in assi massello sp. mm 20- kit bulloneria zincata con tappi plastici Struttura realizzata in conformità alle normative EN 1176 e 1177 : 2008 Certificato Tuv Sud Nr. ZIA 11 01 24182 035 Nel titolo sono compresi inoltre: - trasporto e scarico di tutta l'attrezzatura in cantiere; - scavi per plinti in cls di alloggiamento pali strutture; - posa dei montanti e loro ancoraggio al suolo con cls; - montaggio di tutta la struttura; - carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta.			
	(1)	1,000		
	cad	1,000	6 183,90	6 183,90
TOTALE ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO			Euro	85 952,32
1.3	PAVIMENTAZIONI			
			<i>a riportare Euro</i>	90 180,70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			90 180, 70
1.3.1 702.05.01	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: spessore 43 mm (strato di base in SBR 17 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 120 cm.			
	per strutture modulari giochi grandi			
	200	200,000		
	per strutture fitness			
	19	19,000		
	m²	219,000	111,965	24 520, 34
1.3.2 702.05.02	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: spessore 53 mm (strato di base in SBR 47 mm + EPDM colorato 13 mm). Altezza di caduta da prova HIC 160 cm.			
	per strutture modulari giochi grandi			
	20	20,000		
	m²	20,000	147,696	2 953, 92
TOTALE PAVIMENTAZIONI			Euro	27 474, 26
TOTALE AREA LUDICA			Euro	117 654, 96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			117 654, 96
2	VIALETTI			
2.1	SCAVI, DEMOLIZIONI			
2.1.1 05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata per collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x2	60,000		
	m	60,000	3.23442	194, 07
2.1.2 05.A03.005.001	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 per collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40x0.20	2,400		
	m³	2,400	35.46903	85, 13
2.1.3 04.A04.009.002	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, da m 1,50 fino alla profondita' di m 3,00 per collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40x0.20 per collegamento pozzetto 3 - fognone centrale 22.00x0.40x0.40	2,400 3,520		
	m³	5,920	10.85708	64, 27
2.1.4 05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. per collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40x0.20 per collegamento pozzetto 3 - fognone centrale 22.00x0.40x0.40	2,400 3,520		
	m³	5,920	21.77674	128, 92
2.1.5 624.1.E	ONERI DI DISCARICA AUTORIZZATA per smaltimento: di rifiuto speciale non pericoloso - materiale inerte e asfalto solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario. (cod. CER 17.09.04)			
			<i>a riportare Euro</i>	118 127, 35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			118 127. 35
	per collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40x0.20x1.3	3. 120		
		t 3. 120	12.00	37. 44
TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI			Euro	509. 83
2.2	IMPIANTO FOGNARIO			
2.2.1 04.F06.008.001	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 pozzetto 1 - 3			
	14	14. 000		
	pozzetto 2 - 3			
	16	16. 000		
		m 30. 000	18.71555	561. 47
2.2.2 04.F06.008.003	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. 315 mm pozzetto 3 - fognone centrale			
	22	22. 000		
		m 22. 000	35.35713	777. 86
2.2.3 04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10			
	(3)	3. 000		
		cad 3. 000	53.5099	160. 53
2.2.4 04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)			
	(3)	3. 000		
		cad 3. 000	119.6654	359. 00
2.2.5 RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato			
	per allacciamenti vari alle fognature e saggi di verifica			
	8	8. 000		
		ora 8. 000	36.3814	291. 05
2.2.6	Operaio edile			
			<i>a riportare Euro</i>	120 314. 70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			120 314, 70
RU.M10.001.003	Qualificato			
	per allacciamenti vari alle fognature e saggi di verifica			
	8	8.000		
	<i>ora</i>	8.000	33.78815	270, 31
TOTALE IMPIANTO FOGNARIO			Euro	2 420, 22
2.3	PAVIMENTAZIONI			
2.3.1 702.02.06	Restauro della pavimentazione esistente lungo percorso pedonale su viali, vialetti e piazzali compreso di: - scarifica superficiale della pavimentazione esistente con un'altezza media 8-10 cm, fino comunque a ritrovare la pezzatura di ghiaia o pietrisco più grossa; - riporto di stabilizzato di cava con sp. di circa 8-10 cm. La stesa dei materiali deve avvenire in modo uniforme e regolare, curando che la coltre, dopo la cilindatura, risulti di sagoma precisa e baulata. Durante tutta la lavorazione si dovrà procedere ad abbondanti annaffiature con ugelli a getto fine. Nel titolo è compreso anche lo scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
	vialetto di fronte ingresso casotto giardinieri 43.00x7.00	301.000		
	vialetto tra campo da Calcio e argine Arno (10.50+63.80+70.50)x3.50	506.800		
	vialetto da ingresso impianto sportivo fino ad area giochi 440.00x3.00	1 320.000		
	m²	2 127.800	9.642	20 516, 25
2.3.2 006.01.001.012	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 8/12			
	ingresso via Villamagna area prospiciente bar interno al parco 21.80x10.00x00.10x1.5	32.700		
	t	32.700	32.54	1 064, 06
2.3.3 09.E09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, meccanico e manuale			
	ingresso via Villamagna area prospiciente bar interno al parco 21.80x10.00x00.10	21.800		
	m³	21.800	24.77238	540, 04
2.3.4 04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm			
			<i>a riportare Euro</i>	142 705, 36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			142 705,36
	ripristino collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40	12.000		
	m ²	12.000	13.97213	167,67
2.3.5 04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato 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 compreso 6 cm			
	ripristino collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40	12.000		
	m ²	12.000	9.15231	109,83
2.3.6 04.E02.003.001	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			
	ripristino collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.40	12.000		
	m ²	12.000	4.48401	53,81
2.3.7 04.E02.003.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	ripristino collegamenti pozzetti 1 - 2 - 3 (14.00+16.00)x0.60x2	36.000		
	m ²	36.000	1.93102	69,52
TOTALE PAVIMENTAZIONI			Euro	22 521,18
TOTALE VIALETTI			Euro	25 451,23

a riportare Euro

143 106,19

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			143 106, 19
3	ANFITEATRO			
3.1	SCAVI			
3.1.1 04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50			
	per integrazione impianto illuminazione (6.80+27.00)x0.50x0.60	10, 140		
	per nuovo allaccio ENEL 15x0.50x0.60	4, 500		
	per integrazione impianto illuminazione (pozzetti) 2x0.50x0.50	0, 500		
	per nuovo allaccio ENEL (pozzetti) 1x0.50x0.50	0, 250		
	m³	15, 390	4.13641	63, 66
3.1.2 05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.			
	per integrazione impianto illuminazione (6.80+27.00)x0.50x0.60	10, 140		
	per nuovo allaccio ENEL 15x0.50x0.60	4, 500		
	per integrazione impianto illuminazione (pozzetti) 2x0.50x0.50	0, 500		
	per nuovo allaccio ENEL (pozzetti) 1x0.50x0.50	0, 250		
	m³	15, 390	21.77674	335, 14
3.1.3 04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50			
	per integrazione impianto illuminazione (pozzetti) 2x0.50x0.50	0, 500		
	per nuovo allaccio ENEL (pozzetti) 1x0.50x0.50	0, 250		
	m³	0, 750	1.19769	0, 90
3.1.4 RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato per ripristino arre intervento anfiteatro			
			<i>a riportare Euro</i>	143 505, 89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>					143 505, 89
	4	4.000				
	ora	4.000	33.78815			135, 15
3.1.5 RU.M10.001.004	Operaio edile Comune					
	per ripristino arre intervento anfiteatro					
	4	4.000				
	ora	4.000	30.4612			121, 84
TOTALE SCAVI			Euro			656, 69
3.2	MURATURE IN CLS					
3.2.1 02.B10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)					
	anfiteatro recupero delle scalinate sedute deteriorate					
	20	20.000				
	m ²	20.000	19.65589			393, 12
3.2.2 02.B04.003.002	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 . classe di resistenza caratteristica C20/25					
	per rifacimento scalini anfiteatro					
	(2)	2.000				
	m ³	2.000	231.80108			463, 60
TOTALE MURATURE IN CLS			Euro			856, 72
3.3	CAVIDOTTI					
3.3.1 04.F08.012.003	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 rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm					
	per integrazione impianto illuminazione					
	(6.80+27.00)	33.800				
			<i>a riportare Euro</i>			144 619, 60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				144 619	60
	per nuovo allaccio ENEL					
	15	15.000				
	m	48.800	7.58677		370	23
TOTALE CAVIDOTTI				Euro	370	23
3.4	POZZETTI, CHIUSINI					
3.4.1 271.04.001.003	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 40x40xh40 cm, 85 kg					
	per integrazione impianto illuminazione					
	2	2.000				
	per nuovo allaccio ENEL					
	1	1.000				
	cad	3.000	55.18		165	54
3.4.2 272.01.002.002	GRIGLIA classe B resistenza 125 kN, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale (sezione minima = s.m.) in cls C16/20: piana dim. 320x320, telaio 400x400xh40 (21 kg) (s.m.=10x10 cm)					
	per integrazione impianto illuminazione					
	2	2.000				
	per nuovo allaccio ENEL					
	1	1.000				
	cad	3.000	58.98		176	94
TOTALE POZZETTI, CHIUSINI				Euro	342	48
TOTALE ANFITEATRO				Euro	2 226	12
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	145 332	31

Firenze, 04/12/2017

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	AREA LUDICA	1
1.1	DEMOLIZIONI	1
1.2	ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO	2
1.3	PAVIMENTAZIONI	4
2	VIALETTI	6
2.1	SCAVI, DEMOLIZIONI	6
2.2	IMPIANTO FOGNARIO	7
2.3	PAVIMENTAZIONI	8
3	ANFITEATRO	10
3.1	SCAVI	10
3.2	MURATURE IN CLS	11
3.3	CAVIDOTTI	11
3.4	POZZETTI, CHIUSINI	12

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	AREA LUDICA			
1. 1	- DEMOLIZIONI	Euro 4 228.38	2.909	2.91
1. 2	- ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDO	Euro 85 952.32	59.142	59.14
1. 3	- PAVIMENTAZIONI	Euro 27 474.26	18.904	18.90
	TOTALE AREA LUDICA	Euro 117 654.96	80.955	80.96
2	VIALETTI			
2. 1	- SCAVI, DEMOLIZIONI	Euro 509.83	0.351	0.35
2. 2	- IMPIANTO FOGNARIO	Euro 2 420.22	1.665	1.67
2. 3	- PAVIMENTAZIONI	Euro 22 521.18	15.496	15.50
	TOTALE VIALETTI	Euro 25 451.23	17.512	17.51
3	ANFITEATRO			
3. 1	- SCAVI	Euro 656.69	0.452	0.45
3. 2	- MURATURE IN CLS	Euro 856.72	0.589	0.59
3. 3	- CAVIDOTTI	Euro 370.23	0.255	0.25
3. 4	- POZZETTI, CHIUSINI	Euro 342.48	0.236	0.24
	TOTALE ANFITEATRO	Euro 2 226.12	1.532	1.53
	TOTALE DEI LAVORI A MISURA	Euro 145 332.31	100.000	100.00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA	Euro		
	COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA	Euro 8 160.23		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA	Euro 8 160.23		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro 145 332.31		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro 145 332.31		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro 8 160.23		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro 153 492.54		
SOMME A DISPOSIZIONE				
	- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro 33 768.36		
	- polizza progettista	Euro 150.00		
	- incentivo progettazione 2%	Euro 3 069.85		
	- Integrazione imp. illuminazione	Euro 4 500.00		
	- Imprevisti	Euro 519.25		
	- Spese tecniche	Euro 4 500.00		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro 46 507.46		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro 200 000.00		
	SI ARROTONDA	Euro 200 000.00		

Firenze, 05/12/2017