


Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
1	 MOVIMENTI DI TERRA				
1.1 1.1	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore fino a 18 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio				
	<i>Rimozione cordolo via Franklin</i> (1)x(36)x(0.60)	21,600			
	m²	21,600	12,50	270,00	00
1.2 1.2	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto o bagnato o in presenza di acqua. Nel prezzo è compreso lo spianamento del fondo, il carico sui mezzi, il tiro in alto, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 20)				
	<i>Campo sportivo</i> (1,98x16,94)+(3,02x18,15)+(3,02x1,21)+(16,94x1,42)/2+(15,59x1,28)/2+(2,01x9,97)/2+(15,59x1,54)/2+(16,94x1,98)/2+(17,06x1,96)/2	169,527			
	<i>Pavimentazioni in autobloccanti</i> (2,00x18,99)+(2,30x17,24)+(1,01x10,75)+(1,21x3,27)+(3,27x0,57)+(0,57x13,77)+(8,78x1,42)/2+(7,49x13,86)/2+(1,98x1,21)/2+(2,32x5,62)/2+(2,00x7,05)/2+(17,19x7,77)/2+(1,29x1,29)/2	242,681			
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i> 5x((2,00x2,43)/2+(3,15x1,59)/2)	24,671			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i> 5x((2,42x1,69)/2+(2,75x1,26)/2)	18,887			
	m²	455,766	4,20	1.914,22	22
1.3 1.3	Scavo a sezione obbligata o ristretta in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, sia asciutte che bagnate, compreso dei trovanti di volume inferiore di mc. 0,50, lo sradicamento di radici, ceppaie, ecc., compresa la regolazione delle pareti, la spianatura del fondo, eventuali piccoli puntellamenti e sbadacchiature ed ogni altro onere principale ed accessorio. (Esecuzione dello scavo per incassare il sottocordolo di cm. 40 x 20)				
	<i>Cordoli di contenimento campo</i> (1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02+1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02)x0.40x0.20	4,405			
	<i>Cordoli di contenimento pavimentazione</i> (18,99+6,44)x0.40x0.20	2,034			
	8,41x0.40x0.20	0,673			
	(4,53+8,80)x0.40x0.20	1,066			
	10,65x0.40x0.20	0,852			
	3,70x0.40x0.20	0,296			
	36,00x0.40x0.20	2,880			
	m³	12,206	59,20	722,60	60
1.4 1.4	Trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza da applicarsi alle materie eccedenti il rinterro, valutate in misura pari a volume effettivo occupato dalle opere d'arte, dai cunicoli di qualsiasi				
<i>a riportare Euro</i>				2.906,82	

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2.906	82
	sezione costruiti nei cavi e dalle tubazioni impiantate di diametro interno superiore a mm. 400, compreso il nolo dei mezzi di trasporto e la manodopera per il carico e scarico				
	<i>Rimozione cordolo via Franklin</i>				
	(1)x(36)x(0.60)x(0.30)	6,480			
	<i>Campo sportivo</i>				
	$((1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2) \times 0,2$	33,905			
	<i>Pavimentazioni in autobloccanti</i>				
	$((2,00 \times 18,99) + (2,30 \times 17,24) + (1,01 \times 10,75) + (1,21 \times 3,27) + (3,27 \times 0,57) + (0,57 \times 13,77) + (8,78 \times 1,42) / 2 + (7,49 \times 13,86) / 2 + (1,98 \times 1,21) / 2 + (2,32 \times 5,62) / 2 + (2,00 \times 7,05) / 2 + (17,19 \times 7,77) / 2 + (1,29 \times 1,29) / 2) \times 0,20$	48,536			
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i>				
	$(5 \times ((2,00 \times 2,43) / 2 + (3,15 \times 1,59) / 2)) \times 0,20$	4,934			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	$(5 \times ((2,42 \times 1,69) / 2 + (2,75 \times 1,26) / 2)) \times 0,20$	3,777			
	<i>Cordoli di contenimento campo</i>				
	$(1,21 + 1,98 + 2,01 + 14,11 + 2,01 + 1,98 + 1,21 + 3,02 + 1,21 + 1,98 + 2,01 + 14,11 + 2,01 + 1,98 + 1,21 + 3,02) \times 0,40 \times 0,20$	4,405			
	<i>Cordoli di contenimento pavimentazione</i>				
	$(18,99 + 6,44) \times 0,40 \times 0,20$	2,034			
	$8,41 \times 0,40 \times 0,20$	0,673			
	$(4,53 + 8,80) \times 0,40 \times 0,20$	1,066			
	$10,65 \times 0,40 \times 0,20$	0,852			
	$3,70 \times 0,40 \times 0,20$	0,296			
	$36,00 \times 0,40 \times 0,20$	2,880			
	m³	109,838	10,20	1.120	35
1.5 1.5	Conferimento a pubblica discarica di materiali di rifiuto comprensivo degli oneri di sistemazione:				
	<i>Rimozione cordolo via Franklin</i>				
	(1)x(36)x(0.60)x(0.30)	6,480			
	<i>Pavimentazioni in autobloccanti</i>				
	$((2,00 \times 18,99) + (2,30 \times 17,24) + (1,01 \times 10,75) + (1,21 \times 3,27) + (3,27 \times 0,57) + (0,57 \times 13,77) + (8,78 \times 1,42) / 2 + (7,49 \times 13,86) / 2 + (1,98 \times 1,21) / 2 + (2,32 \times 5,62) / 2 + (2,00 \times 7,05) / 2 + (17,19 \times 7,77) / 2 + (1,29 \times 1,29) / 2) \times 0,20 \times 10$	485,362			
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i>				
	$(5 \times ((2,00 \times 2,43) / 2 + (3,15 \times 1,59) / 2)) \times 0,20 \times 10$	49,343			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	$(5 \times ((2,42 \times 1,69) / 2 + (2,75 \times 1,26) / 2)) \times 0,20 \times 10$	37,774			
	<i>Cordoli di contenimento campo</i>				
	$(1,21 + 1,98 + 2,01 + 14,11 + 2,01 + 1,98 + 1,21 + 3,02 + 1,21 + 1,98 + 2,01 + 14,11 + 2,01 + 1,98 + 1,21 + 3,02) \times 0,40 \times 0,20 \times 10$	44,048			
	<i>Cordoli di contenimento pavimentazione</i>				
	$(18,99 + 6,44) \times 0,40 \times 0,20 \times 10$	20,344			
	<i>Campo sportivo</i>				
	$((1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2) \times 0,2 \times 10$	339,054			
	<i>a riportare Euro</i>			4.027	17


Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			4.027	17
	Q.le	982,405	0,72	707,33	
TOTALE MOVIMENTI DI TERRA			Euro	4.734,50	
2	OPERE IN CLS ARMATO				
2.1 4.1	Calcestruzzo cementizio a dosaggio 150Kg/32,5 per sottofondazioni, dato in opera a qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, escluso la casseforme e armatura di sostegno:				
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i>				
	0.1x((2,00x2,43)/2+(3,15x1,59)/2)x1.30	0,641			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	0.1x((2,42x1,69)/2+(2,75x1,26)/2)x1.30	0,491			
	m³	1,132	62,30	70,52	
2.2 4.2	Calcestruzzo cementizio tipo Rck 250 per fondazioni, dato in opera a qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, escluso la casseforme, armature di sostegno e il ferro di armatura:				
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i>				
	0.2x((2,00x2,43)/2+(3,15x1,59)/2)x1.30	1,283			
	2x(2.30x0.75)x0.20	0,690			
	5x2x0.30x0.15/2	0,225			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	0.1x((2,42x1,69)/2+(2,75x1,26)/2)x1.30	0,491			
	2x(1.50x0.75)x0.20	0,450			
	5x2x0.30x0.15/2	0,225			
	m³	3,364	78,10	262,73	
2.3 4.3	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, il disarmo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte				
	<i>Rampa di accesso da via Saffi</i>				
	2x(2.30x0.75)	3,450			
	5x2x0.15	1,500			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	2x(1.50x0.75)	2,250			
	5x2x0.15	1,500			
	m²	8,700	14,40	125,28	
2.4 4.4	Fornitura e posa in opera di ferro di armatura del tipo FeB 44K				
	<i>Rampa di accesso da via Saffi (incidenza 100 kg/mc)</i>				
	100x0.2x((2,00x2,43)/2+(3,15x1,59)/2)x1.30	128,291			
	100x2x(2.30x0.75)x0.20	69,000			
	100x5x2x0.30x0.15/2	22,500			
	<i>Rampa di accesso da via Rapisardo</i>				
	100x0.1x((2,42x1,69)/2+(2,75x1,26)/2)x1.30	49,106			
			<i>a riportare Euro</i>	5.193,03	

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5.193,03	
	100x2x(1.50x0.75)x0.20	45,000			
	100x5x2x0.30x0.15/2	22,500			
	Kg	336,397	1,09	366,67	
2.5 2.1	Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 2,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20				
	<i>Cordoli di contenimento campo</i>				
	(1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02+1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02)	55,060			
	<i>Cordoli di contenimento pavimentazione</i>				
	(18,99+6,44)	25,430			
	8,41	8,410			
	(4,53+8,80)	13,330			
	10,65	10,650			
	3,70	3,700			
	36,00	36,000			
	m	152,580	11,18	1.705,84	
2.6 2.2	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, delle dimensioni di cm 10x25x100, posati su adeguata fondazione in cls, già predisposta, compreso l'onere del rifianco esterno				
	<i>Cordoli di contenimento campo</i>				
	(1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02+1,21+1,98+2,01+14,11+2,01+1,98+1,21+3,02)	55,060			
	<i>Cordoli di contenimento pavimentazione</i>				
	(18,99+6,44)	25,430			
	8,41	8,410			
	(4,53+8,80)	13,330			
	10,65	10,650			
	3,70	3,700			
	36,00	36,000			
	m	152,580	30,00	4.577,40	
TOTALE OPERE IN CLS ARMATO			Euro	7.108,44	
3	 PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE PER ESTERNI				
3.1 2.8.A	Fornitura in opera di un telo in polipropilene posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, a protezione delle guaine di peso 200 gr/m², in opera, compreso l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte [Rif. Cod. E.12.03] Applicazione di tessuto non tessuto di peso 200 gr/mq. [Rif. Cod. E.12.03.A] <i>Pavimentazioni in autobloccanti</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	11.842,94	


Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			11.842	94
	(2,00x18,99)+(2,30x17,24)+(1,01x10,75)+(1,21x3,27)+(3,27x0,57)+(0,57x13,77)+(8,78x1,42)/2+(7,49x13,86)/2+(1,98x1,21)/2+(2,32x5,62)/2+(2,00x7,05)/2+(17,19x7,77)/2+(1,29x1,29)/2	242,681			
	m²	242,681	1,58	383	44
3.2 2.3	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 15 ca., debitamente rullato				
	<i>Pavimentazioni in autobloccanti</i>				
	(2,00x18,99)+(2,30x17,24)+(1,01x10,75)+(1,21x3,27)+(3,27x0,57)+(0,57x13,77)+(8,78x1,42)/2+(7,49x13,86)/2+(1,98x1,21)/2+(2,32x5,62)/2+(2,00x7,05)/2+(17,19x7,77)/2+(1,29x1,29)/2	242,681			
	m²	242,681	5,50	1.334	75
3.3 2.9.A	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. [Rif. Cod. E.12.08] Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 8 [Rif. Cod. E.12.08.C]				
	<i>Pavimentazioni in autobloccanti</i>				
	(2,00x18,99)+(2,30x17,24)+(1,01x10,75)+(1,21x3,27)+(3,27x0,57)+(0,57x13,77)+(8,78x1,42)/2+(7,49x13,86)/2+(1,98x1,21)/2+(2,32x5,62)/2+(2,00x7,05)/2+(17,19x7,77)/2+(1,29x1,29)/2	242,681			
	m²	242,681	26,20	6.358	24
3.4 15.3	Panchina composta da: · n.2 sostegni laterali realizzati in fusione di ghisa di design moderno con braccioli · n.6 doghe in legno tropicale tipo iroko stagionato dim. 110x35 mm. · bulloneria in acciaio inox Finitura: le parti in ghisa subiscono trattamento di fondo ad immersione e verniciatura a polvere essiccata al forno di colore grigio platino; il legno è trattato con protezione "LIGNUS Fdb" che impedisce il degrado del legno ed ha una grande resistenza sia agli agenti atmosferici che alla luce solare - finitura lucida - colore mogano Ingombro totale: Versione base cod.304: cm. 180x715x820 h.; altezza seduta: cm. 45 Fissaggio: il piede a terra è predisposto per il tassellaggio, a mezzo bullone in acciaioM10. Si intende compresa la fornitura, la posa in opera, il basamento eventuale di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero.				
	(1)x(2)	2,000			
	cad	2,000	700,00	1.400	00
<i>a riportare Euro</i>				21.319	37

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			21.319	37
3.5 15.2	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 40 litri dal design moderno, con cestello interno in lamiera d'acciaio, rivestimento esterno con 24 doghe di legno esotico tipo iroko, n.3 piedi per il fissaggio con n.2 di legno esotico tipo iroko diametro esterno mm 460, altezza mm 700, le parti in legno subiscono trattamento di protezione con fungicida, insetticida e idrofuga; finitura color caoba le parti in acciaio subiscono trattamento di zincatura a caldo. Si intende compresa la fornitura e la posa in opera, il basamento, l'ancoraggio ed ogni altro onere e magistero.				
	(1)x(2)	2,000			
	cad	2,000	320,00	640	00
TOTALE PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE PER ESTERNI			Euro	10.116	43
4	 PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE SPORTIVE				
4.7 2.4	Realizzazione di vespaio drenante mediante fornitura e posa in opera di inerti puliti di cava in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, stesi mediante l'utilizzo di motorgrader munito di apposito sistema Laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate; compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed autodrenante. Spessore complessivo di cm. 30 di cui cm. 15 con granulometria di mm. 40 - 70, cm. 10 di mm. 28 - 32, cm. 3 di mm. 12 - 18 e sabbia di frantoio cm.2 di mm. 0,2 - 0,8				
	<i>Campo sportivo</i>				
	$(1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2$	169,527			
	m²	169,527	18,00	3.051	49
4.8 2.5	Preparazione del piano di posa eseguita a mano consistente nella correzione dei piani, inaffiatura, rullature e spazzolature necessarie alla perfetta stesura dei manti erbosi artificiali:				
	<i>Campo sportivo</i>				
	$(1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2$	169,527			
	m²	169,527	1,65	279	72
4.9 2.6	Formazione di piano d'appoggio in conglomerato bituminoso di struttura aperta bynder stesa a caldo per uno spessore di cm 5,0				
	<i>Campo sportivo</i>				
	$(1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2$	169,527			
	m²	169,527	10,00	1.695	27
4.10 2.7	Manto in erba artificiale di colore verde, fibra fibrillizzata, lubrificata antiabrasiva, estremamente resistente all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuta su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile completa di: - Formazione della segnaletica del campo di calcetto, ad intarsio nella				
<i>a riportare Euro</i>				26.985	85

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			26.985	85
	pavimentazione mediante intaglio ed incolaggio delle linee di gioco di colore bianco; · Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la sua superficie; · Altezza fibra 25 mm <i>Campo sportivo</i> $(1,98 \times 16,94) + (3,02 \times 18,15) + (3,02 \times 1,21) + (16,94 \times 1,42) / 2 + (15,59 \times 1,28) / 2 + (2,01 \times 9,97) / 2 + (15,59 \times 1,54) / 2 + (16,94 \times 1,98) / 2 + (17,06 \times 1,96) / 2$	169,527			
	m²	169,527	25,00	4.238	18
4.14 15.1	Fornitura e posa in opera di attrezzatura sportiva per playground polivalente, conforme ai requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV, caratterizzata da qualità elevata, alta resistenza all'usura, alle intemperie ed al vandalismo facilità di manutenzione e tollerabilità ambientale (nessun componente realizzato con sostanze problematiche) a misura di utente con l'arrotondamento degli spigoli e la strutturazione delle superfici. Adatta per il gioco di integrazione – per tutti i bambini con o senza handicap se vengono rimosse dalle porte le barriere di accesso. Costituita mediante i seguenti materiali: · Legno certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvocolture controllate; · Pali in acciaio rivestito in metallo e verniciato a polvere (blu verniciato a fuoco/ RAL 5010; da 200 a 240 micron di spessore); · Giunto a vite con travi portanti o blocchi di fondamenta; · Telaio in acciaio rivestito in metallo e trattato a polvere rinforzato con graffe verticali che accoglie i colpi del riempimento in legno e li assorbe; · Cappucci dei pali in acciaio rivestito in metallo, verniciato a polvere; · Sostegni del canestro in acciaio trattato a polvere e zincato a caldo; · Tabelloni in legno compensato con rivestimento in fibra di vetro; · Pannelli in legno di pino impregnato a vapore (classe IV); · Corrimano (30 x 120 mm) in legno duro tropicale da silvicultura controllata a certificata (FSC). I corrimano offrono opportunità per sedersi e protezione. I cappucci di ogni palo nascondono i collegamenti fra due sezioni del corrimano; · Reti in poliammide; · Pali multifunzionali all'esterno del campo da gioco con rete centrale (può essere montata a 4 diverse altezze per tennis, badminton, pallavolo) compreso il tenditore sulla rete fondali delle porte (3 x 2 m) previsti per reti in polietilene (maglie da 45 x 45 mm); 3 barriere di accesso saldate, 1 barriera di accesso saldata amovibile per la manutenzione e facilitare l'accesso. La fornitura comprende: · Reti sportive nelle porte · 2 pali con 1 rete · 1 canestro sopra ogni porta · Ancoraggio dei pali d'acciaio interrati per ancoraggio in cemento.	1,000	1,000		
	a corpo	1,000	29.000,00	29.000	00
TOTALE PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE SPORTIVE			Euro	38.264	66
5	 IMPIANTO ELETTRICO				
			<i>a riportare Euro</i>	60.224	03


Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			60.224	03
5.1 14.2	Realizzazione di cavidotti in pvc, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione				
	(2)x(10.35)	20,700			
	(2)x(20)	40,000			
	(1)x(35)	35,000			
	m	95,700	16,78	1.605	85
5.2 14.3	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto				
	(2)x(10.35)	20,700			
	(2)x(20)	40,000			
	(1)x(5)	5,000			
	m	65,700	3,90	256	23
5.3 14.4	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	24,36	24	36
5.4 4.5	Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325, accatastamento del materiale di risulta in ambito del cantiere:				
	4	4,000			
	cad	4,000	250,00	1.000	00
5.5 6.1	Fornitura in opera di palo zincato e rastremato, Ø base mm 220, spessore mm 5.0, altezza totale m 10.00, alloggiato in plinto delle dimensioni di m 1.00x1.00x1.20, già predisposto:				
	4	4,000			
	cad	4,000	665,00	2.660	00
5.6 6.2	Fornitura in opera di mensola singola portaproiettori, realizzata in profilato di ferro lavorato e verniciato, alloggiato su palo in ferro, già predisposto:				
	4	4,000			
	cad	4,000	325,00	1.300	00
5.7 14.5	Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro temprato di sicurezza smaltato, guarnizione in muosse siliconica bicomponente, clips di chiusura imprevedibili in alluminio estruso ed ossidato, staffa in acciaio RAL 9006, bloccaggio della staffa con viteria M10 in Inox, pressacavo antistrappo IP68, viteria per esterni in acciaio Inox, completo di lampada da 400 W agli ioduri				
<i>a riportare Euro</i>				67.070	47

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			67.070	47
	metallici. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal DM 37/2008 s.m. sulla sicurezza degli impianti:				
	8	8,000			
	cad	8,000	340,00	2.720	00
5.8 14.1	<p>Quadro Elettrico "Playground Polivalente", realizzato in armadio a pavimento avente le seguenti caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in lamiera elettrozincata spessore 20/10 verniciata internamente ed esternamente mediante polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione; - grado di protezione IP40; - tensione di impiego fino a 1000V - 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13. <p>Il quadro si comporrà essenzialmente di: struttura di base, pannelli laterali e di fondo, tetto, piastre di fondo e frontali per le diverse apparecchiature; portine piane per scomparto laterale porta sbarre con serratura tipo Yale; portina trasparente con serratura tipo Yale per vano porta apparecchiature. Completo inoltre di tutti gli accessori di montaggio e di cablaggio quali: sistema di sbarre in rame isolate di adeguata sezione corredato dei relativi supporti; sbarra di terra; morsetteria di varia sezione, corredata di supporto, separatori e numeri di identificazione; sistemi di marcatura dei conduttori; conduttori di cablaggio tipo NO7V-K o multclip oppure bandella isolata; targhette identificatrici serigrafate; quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Il quadro dovrà essere collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo le Norme CEI 17-13 e corredato degli schemi elettrici di potenza e ausiliari. Il quadro dovrà contenere, montate e cablate, le apparecchiature indicate nello schema elettrico unifilare allegato al progetto.</p>				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	1.650,00	1.650	00
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			Euro	11.216	44
6	 OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE ESTERNA				
6.1 16.1.A	<p>Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. superficie inferiore a mq 3.000</p> <p><i>Area d'intervento</i> $(8,50 \times 36,00) + (31,40 \times 10,45) + (6,05 \times 9,95) + (12,77 \times 10,97) / 2 + (16,17 \times 1,62) / 2 + (14,29 \times 7,14) / 2$</p>	828,484			
	mq	828,484	0,75	621	36
6.2 16.1.B	<p>Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali</p>				
			<i>a riportare Euro</i>	72.061	83

Realizzazione di un playgruond all'aperto

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				72.061	83
	sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Sovrapprezzo per superfici non libere da impedimenti					
	immissione C.M. 6.1	20 %	su	621,36	124	27
6.3 16.2	Diserbo non selettivo in pre-semine per il controllo delle infestanti, compresa fornitura e distribuzione del diserbante ed eradicazione del materiale vegetale di risulta. <i>Area d'intervento</i> (8,50x36,00)+(31,40x10,45)+(6,05x9,95)+(12,77x10,97)/2+(16,17x1,62)/2+(14,29x7,14)/2					
		828	484			
			m ²	0,15	124	27
6.4 16.3.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza da m 6 a m 12					
	(1)x(3)		3,000			
			cad	135,50	406	50
6.5 16.4.A	Estirpazione di ceppaie con mezzo meccanico e colmatura della buca con terreno vegetale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. diametro del colletto da cm 50 a cm 100					
	(1)x(3)		3,000			
			cad	110,80	332	40
6.6 1.5	Conferimento a pubblica discarica di materiali di rifiuto comprensivo degli oneri di sistemazione: <i>alberature e ceppaie</i>					
	(3)x(20)		60,000			
			Q.le	0,72	43	20
TOTALE OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE ESTERNA				Euro	1.652	00
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	73.092	47

Bari, 18/01/2010

IL PROGETTISTA

Realizzazione di un playruond all'aperto

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	MOVIMENTI DI TERRA	1
2	OPERE IN CLS ARMATO	3
3	PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE PER ESTERNI	4
4	PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE SPORTIVE	6
5	IMPIANTO ELETTRICO	7
6	OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE ESTERNA	9

Realizzazione di un playground all'aperto

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro		
LAVORI A CORPO				
1	- MOVIMENTI DI TERRA	Euro 4.734,50	6,477	6,48
2	- OPERE IN CLS ARMATO	Euro 7.108,44	9,725	9,73
3	- PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE PER ESTERNI	Euro 10.116,43	13,841	13,84
4	- PAVIMENTAZIONE E ATTREZZATURE SPORTIVE	Euro 38.264,66	52,351	52,35
5	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro 11.216,44	15,346	15,35
6	- OPERE A VERDE E SISTEMAZIONE ESTERNA	Euro 1.652,00	2,260	2,26
TOTALE DEI LAVORI A CORPO		Euro 73.092,47	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO		Euro 6.500,00		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO		Euro 6.500,00		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 73.092,47		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro 66.592,47		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro 6.500,00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 73.092,47		
SOMME A DISPOSIZIONE				
- IVA sui lavori (10%)		Euro 7.309,25		
- Spese Tecniche di Progettazione, Direzione Lavori e Sicurezza Cantieri		Euro 7.600,00		
- CNPAIA (2% Spese Tecniche)		Euro 152,00		
- IVA sulle Spese Tecniche e CNPAIA		Euro 1.550,40		
- Imprevisti		Euro 1.295,88		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro 17.907,53		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro 91.000,00		
SI ARROTONDA		Euro 91.000,00		

Bari, 18/01/2010

IL PROGETTISTA