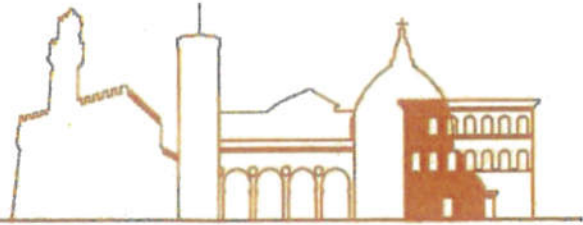




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



RIQUALIFICAZIONE GIARDINI DI VIA SALVI CRISTIANI Q2 E AREE VERDI CIRCOSTANTI COD.OP. 140141 - PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Dott. Angela Bendinelli

P.A. Vittorio Paolo Giuliani

Collaborazione Amministrativa:

Ufficio Amministrativo Direzione Ambiente

Collaboratori:

A.T. Mauro Muscas



ANALISI PREZZI



Codice elenco prezzi: 699.1.21

Tipologia: 699 - ARREDO URBANO ED ATTREZZATURE LUDICHE

Capitolo: 699.1 – NUOVE ATTREZZATURE LUDICHE

Voce: 699.1.28

Articolo: Fornitura e posa in opera di altalena doppia con montanti in legno di robinia e seggiolini standard, altezza di caduta 150 cm, composta da:

- Montanti e traversa in legno di robinia con diametro compreso fra i 14 e i 16 cm. Robinia fornita scortecciata e lisciata (legno sap-free), privata dello strato di alborno. Legno ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate.

- Sedili a tavoletta in poliuretano rinforzato

- Accessori per l'assemblaggio costituiti da barre filettate zincate di 16 mm, tagliate ad una lunghezza di 350 mm . Sono finiti con dadi a testa chiusa arrotondati nei casi in cui siano a vista. In caso contrario sono coperti da do-nut in plastica nera. Posata in opera su superficie antitrauma secondo normativa EN 1176:2008: 37,5 mq - 21 mq

Compreso scavo per platea e sottofondo in cemento per posa superficie antitrauma in gomma colata, compresa fornitura e posa gomma colata, trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri.

Prezzo a cad: € 5 778,72

Analisi:

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N01.001.010	Miniescavatore FINO A 3,5 T - da 2 a 10 giorni (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	1,00	10,225	10,225	
AT.N01.100.901	macchine operatrici - oneri per carburante (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	1,00	9,843	9,843	
AT. N02. 014. 020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	1,00	6,390	6,390	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	1,00	0,984	0,984	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per gomma colata)	ora	4,20	0,984	4,133	
	TOTALE AT					31,575
PRODOTTO						
PR. P10. 007. 003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione platea posa gomma colata)	mc	3,15	66,520	209,538	
PR. P10. 007. 003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione plinti fissaggio struttura)	mc	0,50	66,520	33,260	
624. 1. B	Oneri a discarica autorizzata per smaltimento di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04).	t	5,67	14,700	83,349	
PREZZO MERC.	EPDM (per Gomma colata)	kg	252,00	2,770	698,040	
PREZZO MERC.	Resina poliuretana igroindurente (per Gomma colata)	kg	126,00	3,560	448,560	
PREZZO MERC.	vernice primer abrasiva (per Gomma colata)	kg	10,50	7,900	82,950	
PREZZO MERC.	SBR (per Gomma colata)	kg	441,00	0,240	105,840	
PREZZO MERC.	Fornitura di altalena doppia	cad	1,00	1 883,200	1 883,200	
	TOTALE PR					3 544,737
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gomma colata)	ora	1,68	26,782	44,994	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gomma colata)	ora	1,68	24,881	41,800	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato(per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	1,00	26,782	26,782	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	1,00	26,782	26,782	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	1,00	24,881	24,881	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gioco)	ora	16,00	26,782	428,512	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gioco)	ora	16,00	24,881	398,096	
	TOTALE RU					991,847
A	TOTALE PARZIALE					4 568,159
B	Spese Generali 15% di A					685,224
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>146,181</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					525,338
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					5 778,721
	<i>Incidenza manodopera (%)</i>					<i>17,16%</i>

Codice elenco prezzi:

Tipologia: ARREDO URBANO ED ATTREZZATURE LUDICHE

Capitolo: 699.1 – NUOVE ATTREZZATURE LUDICHE

Voce: 699.1.27

Articolo: FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIOCO CON DUE TORRI, PONTE E SCIVOLI, così composto:

montanti legno bi lamellare sez.cm.9x9 + staffe al suolo

n.3 pianali cm.112*112 in massello sp.mm.33

n.1 scala gradini antiscivolo h 84

n.2 tetto quattro falde in polietilene stampo rotazionale

parapetti in polietilene stampo rotazionale

n.2 scivoli h 84 + 144 in polietilene a stampo unico rotazionale

n.1 ponte travetti mobili massello sp.mm.42 e corde trefoli mm.16

n.1 palestrina con sartia / fune / spalliera a pioli

n.1 panchina in hpl sp.mm.15 smussata

Kit bulloneria zincata per assemblaggio in tappi plastici

ETÀ D'USO CONSIGLIATA: > DI 3 ANNI

LUNGHEZZA: CM. 556 LARGHEZZA: CM. 595

a norma UNI EN 1177

superficie antitrauma mq.61 sp.mm.45

Compreso scavo per platea e sottofondo in cemento per posa superficie antitrauma in gomma colata,

compresa fornitura e posa gomma colata, trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri.

Prezzo a cad: € 17 664,25

Analisi:						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N01.001.010	Miniescavatore FINO A 3,5 T - da 2 a 10 giorni (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	3,00	10,225	30,675	
AT.N01.100.901	macchine operatrici - oneri per carburante (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	3,00	9,843	29,529	
AT. N02. 014. 020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	2,00	6,390	12,780	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	3,00	0,984	2,952	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per gomma colata)	ora	12,20	0,984	12,005	
	TOTALE AT					87,941
PRODOTTO						
PR. P10. 007. 003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione platea posa gomma colata)	mc	9,15	66,520	608,658	
PR. P10. 007. 003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione plinti fissaggio struttura)	mc	3,46	66,520	229,893	
624. 1. B	Oneri a discarica autorizzata per smaltimento di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04).	t	16,47	14,700	242,109	
PREZZO MERC.	EPDM (per Gomma colata)	kg	732,00	2,770	2 027,640	
PREZZO MERC.	Resina poliuretanic igroindurente (per Gomma colata)	kg	366,00	3,560	1 302,960	
PREZZO MERC.	vernice primer abrasiva (per Gomma colata)	kg	30,50	7,900	240,950	
PREZZO MERC.	SBR (per Gomma colata)	kg	1281,00	0,240	307,440	
PREZZO MERC.	Fornitura di struttura gioco a corda con scivoli	cad	1,00	7 164,000	7 164,000	
	TOTALE PR					12 123,650
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gomma colata)	ora	4,88	26,782	130,696	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gomma colata)	ora	4,88	24,881	121,419	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato(per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	3,00	26,782	80,346	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	2,00	26,782	53,564	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	3,00	24,881	74,643	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gioco)	ora	25,00	26,782	669,550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gioco)	ora	25,00	24,881	622,025	
	TOTALE RU					1 752,243
A	TOTALE PARZIALE					13 963,834
B	Spese Generali 15% di A					2 094,575
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>446,843</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					1 605,841
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17 664,250
	<i>Incidenza manodopera (%)</i>					<i>9,92%</i>

Codice elenco prezzi:

Tipologia: ARREDO URBANO ED ATTREZZATURE LUDICHE

Capitolo: 699.1 – NUOVE ATTREZZATURE LUDICHE

Voce: 699.1.26

Articolo: FORNITURA E POSA DI PIRAMIDE PER ARRAMPICATA, con Palo portante in acciaio zincato a caldo del diametro di 102 mm, una fune di arrampicata, una scaletta a pioli, un camminamento orizzontale in rete. Struttura in rete del tipo Herkules da 16 mm di diametro formate da 6 trefoli in acciaio zincato con copertura in perlon termosaldato su ogni singolo trefolo. Fissaggio perimetrali per le funi mediante annegamento in cls delle catene predisposte.

Dimensioni max. attrezzatura: diam. 403 x h 350 cm

Dimensioni min. ingombro richiesto: 700 x 700 cm

Altezza max caduta: 120 cm

Posata in opera su superficie antitrauma secondo normativa EN 1176:2008: Superficie antitrauma: 32 mq.

Compreso scavo per platea e sottofondo in cemento per posa superficie antitrauma in gomma colata, compresa fornitura e posa gomma colata, trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri.

Prezzo a cad: € 12 234,14

Analisi:						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N01.001.010	Miniescavatore FINO A 3,5 T - da 2 a 10 giorni (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	2,00	10,225	20,450	
AT.N01.100.901	macchine operatrici - oneri per carburante (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	2,00	9,843	19,686	
AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	2,00	6,390	12,780	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per realizzazione platea posa gomma colata e scavo plinti fissaggio gioco)	ora	2,00	0,984	1,968	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l (per gomma colata)	ora	6,40	0,984	6,298	
	TOTALE AT					61,182
PRODOTTO						
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione platea posa gomma colata)	mc	4,80	66,520	319,296	
PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm. consistenza S3 (per realizzazione plinti fissaggio struttura)	mc	1,60	66,520	106,166	
624. 1. B	Oneri a discarica autorizzata per smaltimento di materiale terroso con inerti (terre e rocce da scavo) - materiale inerte solido non pericoloso, compreso rilascio moduli formulario (cod. CER 17.05.04).	t	8,64	14,700	127,008	
PREZZO MERC.	EPDM (per Gomma colata)	kg	384,00	2,770	1 063,680	
PREZZO MERC.	Resina poliuretanic igroindurente (per Gomma colata)	kg	192,00	3,560	683,520	
PREZZO MERC.	vernice primer abrasiva (per Gomma colata)	kg	16,00	7,900	126,400	
PREZZO MERC.	SBR (per Gomma colata)	kg	672,00	0,240	161,280	
PREZZO MERC.	Fornitura di piramide per arrampicata	cad	1,00	5 442,000	5 442,000	
	TOTALE PR					8 029,350
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gomma colata)	ora	2,56	26,782	68,562	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gomma colata)	ora	2,56	24,881	63,695	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato(per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	2,00	26,782	53,564	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per trasporto a discarica terra scavo platea)	ora	2,00	26,782	53,564	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per realizzazione platea posa gomma colata)	ora	2,00	24,881	49,762	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato (per posa gioco)	ora	25,00	26,782	669,550	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato (per posa gioco)	ora	25,00	24,881	622,025	
	TOTALE RU					1 580,722
A	TOTALE PARZIALE					9 671,254
B	Spese Generali 15% di A					1 450,688
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>309,480</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					1 112,194
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					12 234,136
	<i>Incidenza manodopera (%)</i>					<i>12,92%</i>

ANALISI DEI PREZZI (art. 32 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)**Codice elenco prezzi: 698.5.10****Tipologia: 698 - ARREDI****Capitolo: 698.5 - MANUFATTI****Voce: 698.5.10**

Articolo: Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma (cimasa) in piastre di granulato di gomma (caucciù), di profilo angolare con smusso, colore rosso mattone. Assemblabile tramite un sistema di fissaggio a spinotti dentellati in materiale plastico, in modo da permettere un'ottimale bloccaggio delle stesse nonché un'agevole sostituzione e sistemazione. Certificate in rispondenza alla normativa europea vigente sulla sicurezza delle aree gioco. Lungh. cm 100, Largh. cm 40, spess. cm 4,5, Alt. cm 14

Prezzo a ml: € 91,20

Analisi:					
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
PRODOTTO					
Prezzo mercato	Pavimentazione antitrauma in piastre di granulato di gomma	ml	57,18	57,18	
Prezzo mercato	Colla in polvere (in sacco da 25 kg)	kg	2,81	7,49	
					64,67
RU					
001.02.001.002	Operaio specializzato (per posa)	ora	22,75	3,79	
001.01.001.004	Operaio comune (per assisetnza posa)	ora	21,76	3,63	
					7,42
A	TOTALE PARZIALE				72,092
B	Spese Generali 15% di A				10,814
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>				<i>0,487</i>
C	Utile impresa 10% di A+B				8,291
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)				91,196
	Incidenza manodopera (%)				8,13%

Riqualificazione Giardino via Salvi Cristiani (cod. opera 140141) - ANALISI NUOVI PREZZI

Codice: 700. 02. 03. 018

Tipologia: OPERE DI FABBRO:

Capitolo: ARREDO URBANO E ATTREZZATURE LUDICHE: Fornitura e posa di cancello pedonale in ferro, con telaio perimetrale e pali di sostegno

Voce: FORNITURA E POSA DI CANCELLO carrabile a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati, fissati su montanti di idonea sezione completo di accessori di sostegno, movimento, chiusura con serratura a scatto e a chiave tipo Yale Dimensioni: Alt. cm 200, Largh. Cm 300, incluso telaio e pali di sostegno. Compreso plinti armati e trave di collegamento in cls armato, e quanto altro richisto dalla D.L. per rendere il lavoro finito

Articolo:**Prezzo cad:****€ 2 550,20****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013 R.T. 2016	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg	ora	8	18,34	146,720	
AT.N01.100.901	macchine operatrici - oneri per carburante	ora	8	9,843	78,744	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l	ora	8	0,984	7,872	
	TOTALE AT					233,336
PR						
008.01.001.014 B.I. 06/2015	CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	1,5	127	190,500	
019.01.004.006 B.I. 06/2015	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	31,25	0,84	26,25	
207.30.001.002 B.I. 06/2015	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc.	mq	5	26,1	130,50	
250.06.001.001 B.I. 06/2015	CANCELLO a disegno semplice con elementi in ferro piatto, saldati o imbullonati. Di peso fino da 20 Kg/mq	cad	90	11,01	990,90	
	TOTALE PR					1338,150
RU						
RU.M01.001.003 R.T. 2016	Operaio edile - Qualificato	ora	8	26,76	214,080	
RU.M01.001.002 R.T.	Operaio edile - Specializzato	ora	8	28,8	230,400	
	TOTALE RU					444,480
(A)	TOTALE PARZIALE					2 015,966
(B)	Spese Generali			15% di (A)		302,395
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		80,639
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		231,836
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		2 550,197
Incidenza manodopera						17,429%

IL DIRETTORE LAVORI

L'IMPRESA

Riqualificazione giardino via Salvi Cristiani (cod. opera 140141) - ANALISI NUOVI PREZZI

Codice: 700. 02. 03. 017

Tipologia: OPERE DI FABBRO:

Capitolo: ARREDO URBANO E ATTREZZATURE LUDICHE: Posa di cancello pedonale in ferro, con telaio perimetrale e pali di sostegno

Voce: POSA DI CANCELLO carrabile a disegno semplice con elementi in ferro piatto: Alt. cm 200, Largh. Cm 500, incluso telaio e pali di sostegno. Compreso plinti armati e trave di collegamento in cls armato, e quanto altro richisto dalla D.L. per rendere il lavoro finito

Articolo:**Prezzo cad:****€ 1 137,07****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT.N01.001.013 R.T. 2016	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg	ora	8	18,34	146,720	
AT.N01.100.901	macchine operatrici - oneri per carburante	ora	8	9,843	78,744	
AT.NO1.072.001	Betoniera 350 l	ora	8	0,984	7,872	
	TOTALE AT					233,336
PR						
008.01.001.014 B.I. 06/2015	CALCESTRUZZO per getti debolmente armati: C 20/25 S4	mc	1	127	127,000	
019.01.004.006 B.I. 06/2015	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 10 mm, maglia 20x20 cm	Kg	18,75	0,84	15,75	
207.30.001.002 B.I. 06/2015	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc.	mq	3	26,1	78,30	
	TOTALE PR					221,050
RU						
RU.M01.001.003 R.T. 2016	Operaio edile - Qualificato	ora	8	26,76	214,080	
RU.M01.001.002 R.T.	Operaio edile - Specializzato	ora	8	28,8	230,400	
	TOTALE RU					444,480
(A)	TOTALE PARZIALE					898,866
(B)	Spese Generali			15% di (A)		134,830
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4%		35,955
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		103,370
	TOTALE ARTICOLO			(A + B + C)		1 137,065
Incidenza manodopera						39,090%

IL DIRETTORE LAVORI

L'IMPRESA

Riqualficazione giardino via Salvi Cristiani (cod. opera 140141) - ANALISI NUOVI PREZZI

Codice: 698.2.13

Tipologia: RECINZIONI:

Capitolo: RECINZIONI E RINGHIERE: Fornitura e posa di recinzione metallica in rete a maglia sciolta

Voce: Fornitura e posa di recinzione metallica costituita da paletti di ferro a T di mm. 35 x 35 (spessore mm 3,5), posti ad interasse di metri 2,00 e rete a maglia sciolta plastificata maglia mm50x50 e diam. filo 3.5 mm., altezza fuori terra della rete circa metri 2, compresi: idonee controventature da applicarsi ogni quattro ritti, verniciatura dei ferri con una mano di antiruggine, tesaggio della rete con 3 fili di ferro zincato del diametro di mm. 2,8, ancorata mediante muratura con malta cementizia su qualsiasi tipo di muratura, in calcestruzzo avente Rck = 250. Fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.

Articolo: 698.02.13

Prezzo m: 54,55

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unita' di misura	quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
AT						
AT. N01. 072. 001	Betoniera a bicchiere a ribaltamento	ora	0,15	0,980	0,147	
AT. N01. 001. 001	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg	ora	0,15	7,440	1,116	
	TOTALE AT					1,263
PRODOTTO						
PR. P07. 011. 021	Rete metallica Ø 3,2-4,2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata	mq	2,00	11,340	22,680	
I.1.2	paletto in ferro a T mm 35x35 sp. 3,5mm e contrafforti	cad	0,80	13,550	10,840	
PR. P10. 005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica	mc	0,02	61,370	1,105	
PR. P07. 021. 013	Filo zincato in rotoli mm 2,8	m	3,00	0,060	0,180	
	TOTALE PR					34,805
RU						
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15	24,590	3,689	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15	22,440	3,366	
	TOTALE RU					7,055
A	TOTALE PARZIALE					43,122
B	Spese Generali 15% di A					6,468
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>3,881</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					4,959
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					54,550
	Incidenza manodopera (%)					<i>12,93%</i>

IL DIRETTORE LAVORI

L'IMPRESA

Codice elenco prezzi:

Tipologia: ARREDO URBANO ED ATTREZZATURE LUDICHE

Capitolo:

Voce: 700. 02. 03. 016

Articolo: fornitura e posa di moduli in legno composti da montanti h 920 mm fuori terra ø 100mm, corrimano ø 80mm lungh. mm 1000, diagonali ø 60mm, traversa laterale respingente ø 60mm lungh. 1000mm;
 fornitura e posa con interasse di mm 1800 di montanti h 1000 mm fuori terra ø 100mm, compresi di n° 3 fori per alloggiamento cavetto in acciaio equidistanti tra loro;
 fornitura e posa di corrimano in mezzo palo di legno del ø 80mm;
 fornitura di n° 3 cavetti intrecciato in acciaio ø 8 rivestito con guaina in pvc, resistenti alla spinta di 300kg/m, posati su appositi fori equidistanti sui montanti, muniti di appositi ed idonei tendicavi e morsetti in acciaio in acciaio;
 Tutto il materiale legnoso deve essere di castagno trattato ad immersione con impregnate certificato ad acqua anti-tarbo ed antiparassitario e con uno strato di fissante trasparente.
 Tutto il materiale legnoso dovrà essere assemblato e protetto con accessori in acciaio inox quali: giunti lungh. 165mm per corrimano e traversa laterale sp. minimo mm1.5;
 fasce antispacco per montante ø 101,6mm, h mm30, spessore minimo mm2;
 cocce semisferiche per mini-giunto diagonali da ø 50mm spessore mm1,5;
 cilindri per alloggio montante ø 101,6mm h. mm130 spessore mm2, saldati a punzoni in acciaio zincati tagliati a scalpello ø 20/22mm lunghezza 750 mm, muniti di piastra 100x200xsp4mm;
 cappucci di sicurezza copridado, viti, dadi e bulloni.

Nel titolo sono compresi sfridi, adeguamenti ed eventuali visita di controllo dopo assestamento di tutta la struttura.

Prezzo a m: € 84,55

Analisi: Si prende in esame un tratto di m. 100,00

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N01.001.010	Miniescavatore FINO A 3,5 T - da 2 a 10 giorni	ora	16,00	13,730	219,680	
	TOTALE AT					219,680
PRODOTTO						
prezzo di mercato	legname per montanti e staccionata comprensivo di accessori in acciaio	m	100,00	41,200	4 120,000	
prezzo di mercato	cavetto in acciaio rivestito Ø 8 mm.	m	200,00	3,030	606,000	
prezzo di mercato	morsetti in acciaio	cad	20,00	1,160	23,200	
prezzo di mercato	tiracavi in acciaio	cad	20,00	12,200	244,000	
	TOTALE PR					4 993,200
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00	25,234	403,744	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	24,00	23,476	563,424	
RU.M01.001.004	Operaio edile - comune	ora	24,00	20,975	503,400	
	TOTALE RU					1 470,568
A	TOTALE PARZIALE					6 683,448
B	Spese Generali 15% di A					1 002,517
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>802,014</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					768,597
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8 454,562
	Incidenza manodopera (%)					17,39%
			8 454,562	100		
			prezzo di applicazione al m.		84,55	