



COMUNE DI VITTORIA
Provincia di Ragusa

Programma dei fondi strutturali PON 2007 / 2013
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

Intervento per il risparmio energetico, per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici e interventi finalizzati a promuovere le attività sportive - artistiche e ricreative del 2° circolo Didattico G. Caruano

PROGETTO ESECUTIVO



UTC

COMUNE DI VITTORIA
Direzione Lavori Pubblici

**Modifiche alla Validazione del Progetto Esecutivo del 13.02.2014 -
Approvazione n. 01/14**

Visto il verbale di validazione del progetto esecutivo del 26.11.2014, si approva in linea tecnica ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 5, comma 3 L.R. 12/2011.

Vittoria, 26 novembre 2014

Approvazione N. 10/14

IL R.U.P.
ing. Angelo Piccione

P r o g e t t o : **U . T . C** . D i r e z i o n e L L . P P .

progettista:

arch. Giocchino Sortino

coordinatore della sicurezza:

arch. Giovanni Grasso

tecnici esterni di supporto:

arch. Giovanni Meli - arch. Gaetano Giommarresi

data:

Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Angelo Piccione

scala disegno:

ANALISI PREZZI All. B

Analisi dei prezzi

Progetto degli interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici - PON 2007-13, ASSE II - qualità degli ambienti scolastici - Obiettivo C - scuola Circolo didattico G. Caruano"

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	NP01	Fornitura e posa in opera di rete metallica recinzione romboidale plasticata colore verde a maglie sciolte 5x5 cm, diametro fili 2,5 mm posta in opera per la delimitazione del campetto di gioco, completa di fili reggirete, giunzioni viti, bulloni, staffe, ponteggi, scale ecc. e ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa è destinata.				
		MANODOPERA				
1	O.S.	operaio spec.	h	€ 25,30	0,050	€ 1,27
2	O.Q.	operaio qual.	h	€ 23,53	0,050	€ 1,18
3	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	0,050	€ 1,06
		NOLI E TRASPORTI				
4	Rete	Rete	mq	€ 2,00	1,000	€ 2,00
5	Acc.	filo acc.	ml	€ 0,60	1,000	€ 0,60
6	Acc.	accessori di completamento	corpo	€ 1,50	1,000	€ 1,50
				Totale voci		€ 7,61
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,23
				Spese Generali	13,640%	€ 1,07
				Utile Impresa	10,000%	€ 0,89
			€/mq	Prezzo di applicazione		€ 9,80
		In lettere: nove/80				
	NP02	Fornitura e posa in opera di rete di protezione per campi da calcio esterni ed interni, calcetto, beach volley, pallavolo realizzata in nylon polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V. del diametro filato mm.3,50, maglia quadra cm. 12x12., annodata a treccia formata da 12 fili, peso al mq. gr.85.00 realizzata con bordatura perimetrale con corda di mm 8 LA RETE DEVE ESSERE TUTTA ANNODATA E GARANTIRE UNA ELEVATA RESISTENZA ALLE PALLONATE. Essa deve posta in opera per la copertura superiore del campetto di gioco, completa di cavetti d'acciaio sp. 10 mm, tenditori da agganciare alla recinzione e disposti ogni ml 1.00 e disposti sia longitudinalmente che trasversalmente, atti a formare una maglia dove stendere e bloccare con filo di ferro la rete-voliera compreso, giunzioni viti, bulloni, staffe, ponteggi, scale tasselli, ecc. e ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte e per come disposto dalla D.L. e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa è destinata.				
		MANODOPERA				
1	O.S.	operaio spec.	h	€ 25,30	0,050	€ 1,27
2	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	0,050	€ 1,06
		MATERIALI				
3	rete	rete	mq	€ 1,50	1,000	€ 1,50
4	acc.	accessori di completamento	corpo	€ 2,50	1,000	€ 2,50
				Totale voci		€ 6,33
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,19
				Spese Generali	13,640%	€ 0,89
				Utile Impresa	10,000%	€ 0,74
			€/mq	Prezzo di applicazione		€ 8,15

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		In lettere: otto/15				
	NP03	Fornitura e posa in opera di coppia porte calcetto regolamentari in tubo di acciaio verniciato diam. mm.80, con bussole da interrare, verniciate con vernice poliuretana, colore bianco, complete di frontali. Reggirete sul retro, ganci antinfortunistici speciali in nylon. Dimensioni cm. 300x200. Reti incluse.CERTIFICATA TUV SECONDO NORMA UNI EN 749 completa di accessori, minuteria, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
		MANODOPERA				
1	O.Q.	operaio qual.	h	€ 23,53	1,000	€ 23,53
2	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	1,000	€ 21,21
		MATERIALI				
3	porta	porta	coppia	€ 500,00	1,000	€ 500,00
4	rete	rete porta	coppia	€ 55,00	1,000	€ 55,00
				Totale voci		€ 599,74
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 17,99
				Spese Generali	13,640%	€ 84,26
				Utile Impresa	10,000%	€ 70,20
			corpo	Prezzo di applicazione		€ 772,19
		In lettere: settecentosettantadue/19				
	NP04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata ed un buon comfort di gioco. L'applicazione in vari strati fino all'ottenimento dello spessore desiderato la rende assente da giunzioni rendendo possibile una perfetta planarità dell'area di gioco. L'eccellente adesione al supporto bituminoso permette a questo tipo di pavimentazione di sopportare le sollecitazioni provocate dalle dilatazioni termiche. Presenta ottime caratteristiche di resistenza all'usura, l'impronta satinata la rende antisdrucchiolo, permettendone l'uso anche a superficie bagnata. Superficie realizzata con resine certificate ITF. Composizione: resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura. Realizzazione e quantità di materiale impiegato: N°1 strato costituito da resine elastomero acrilico a spessore N°4 strati di resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico N°1 tracciatura di gioco Il quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie deve essere di circa kg./mq.3,5 - Cinque strati - Superficie realizzata con resine certificate ITF. Impiego: Pavimentazione indicata per il rivestimento di campi di calcetto, pallavolo, basket, pallamano, spazi polifunzionali il tutto deve essere realizzato con ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
		MANODOPERA				
1	O.S.	operaio spec.	h	€ 25,30	0,100	€ 2,53

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
2	O.Q.	operaio qual.	h	€ 23,53	0,100	€ 2,35
3	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	0,100	€ 2,12
4	Mat.	strato di base	mq	€ 1,00	1,000	€ 1,00
5	Mat.	strato di finitura	mq	€ 4,00	1,000	€ 4,00
6	mat.	tracciatira	mq	€ 1,00	0,300	€ 0,30
				Totale voci		€ 12,30
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,37
				Spese Generali	13,640%	€ 1,73
				Utile Impresa	10,000%	€ 1,44
			€/mq	Prezzo di applicazione		€ 15,84
In lettere: quindici/84						
NP05						
Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20 interamente coperta con griglia carrabile dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte						
MANODOPERA						
1	O.S.	Operaio spec.	h	€ 25,30	0,200	€ 5,06
2	O.C.	Operaio com.	h	€ 21,21	0,200	€ 4,24
MATERIALI						
3	Can.	canalina in pvc	ml	€ 38,00	1,000	€ 38,00
4	Clis	Calcestruzzo	mc	€ 80,00	0,100	€ 8,00
5	Acc.	Accessori di completamento (colle, siliconi, ecc.)	corpo	€ 1,00	0,500	€ 0,50
				Totale voci		€ 55,80
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 1,67
				Spese Generali	13,000%	€ 7,47
				Utile Impresa	10,000%	€ 6,49
			€/ml	Prezzo di applicazione		€ 71,43
In lettere: settantuno/43						

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	NP.07	Quadro di campo e manovra composta da interruttore magnetotermico, gruppo scaricatore sovratensione, sezione bipolare per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e alla messa in opera a regola d'arte.				
		MANODOPERA				
1	O.S.	Operaio spec.	h	€ 25,30	0,350	€ 8,86
2	O.Q.	Operaio qual.	h	€ 23,53	0,350	€ 8,24
		MATERIALI				
3	magnet	interruttore magnetotermico	unità	€ 300,00	3,000	€ 900,00
4	Scar	scaricatore	unità	€ 60,00	6,000	€ 360,00
				Totale voci		€ 1 277,10
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 38,31
				Spese Generali	13,640%	€ 179,42
				Utile Impresa	10,000%	€ 149,48
			unità	Prezzo di applicazione		€ 1 644,31
	NP.08	Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composta di: protezione magnetotermica trefasi, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo interfaccia tipo VMD460VA e tutti gli accessori necessari ed occorrenti per dare l'opera completa e finita e a regola d'arte.				
		MANODOPERA				
1	O.S.	Operaio spec.	h	€ 25,30	0,200	€ 5,06
2	O.Q.	Operaio qual.	h	€ 23,53	0,200	€ 4,71
		MATERIALI				
3	Quadri	quadri	corpo	€ 1 800,00	1,000	€ 1 800,00
4	Acc.	Accessori	Copro	€ 50,00	1,000	€ 50,00
				Totale voci		€ 1 859,77
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 55,79
				Spese Generali	13,640%	€ 261,28
				Utile Impresa	10,000%	€ 217,68
			unità	Prezzo di applicazione		€ 2 394,52
	NP.09	Fornitura e posa in opera di armadio per esterni ,dim. 80x180x40 cm circa, realizzato in pvc termoresistente, adeguatamente areato per alloggiare quadri elettrici, inverter e quant'altro dotato serratura di chiusura di sicurezza, compreso ogni onere, trasporto ed accessorio per il fissaggio a parete e dare l'opera completa sul posto e a perfetta regola d'arte.				
		MANODOPERA				
1	O.Q.	Operaio qual.	h	€ 23,53	1,000	€ 23,53
2	O.C.	Operaio com.	h	€ 21,21	1,000	€ 21,21
		MATERIALI				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
3	armadio	armadio	unità	€ 600,00	1,000	€ 600,00
				Totale voci		€ 644,74
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 19,34
				Spese Generali	13,640%	€ 90,58
				Utile Impresa	10,000%	€ 75,47
			Unità	Prezzo di applicazione		€ 830,13
		In lettere: ottocentotrenta/13				
	NP.10	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di canalina chiusa (minimo IP40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, compreso coperchi metallici per canalina, completa di mensole di sostegno, piastra di giunzione, testate di chiusura, flange di raccordo con le scatole, complesso i giunti messa a terra, la bulloneria, i giunti di messa a terra, le derivazioni, curve ed ogni altro onere ed accessorio per la corretta messa in opera (canalina metallica 100x75 mm)				
		MANODOPERA				
1	O.S.	operaio spec.	h	€ 25,30	0,100	€ 2,53
2	O.Q.	operaio qual.	h	€ 23,53	0,100	€ 2,35
		MATERIALI				
3	canalina	canalina	ml	€ 23,00	1,000	€ 23,00
				Totale voci		€ 27,88
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 0,84
				Spese Generali	13,640%	€ 3,92
				Utile Impresa	10,000%	€ 3,26
			ml	Prezzo di applicazione		€ 35,90
		In lettere: trentacinque/90				
	NP.11	Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 1 torre bassa con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 scivolo legno lungo, 1 scivolo legno corto, 2 bancarelle di vendita. goco costruito interamente in legno pino nordico trattato in autoclave con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Dimensioni indicative: strutture portanti delle torrette sezione mm 90x90 in lamellare. n° 3 pannelli protezione laterali realizzati in multistrato marino spessore mm 20 con profilo inclinato a 45°, assemblato con 4 cornici sezione mm 45x90 con speciali incassi, pannelli e cornici colorate. n° 2 bancarelle vendita in multistrato marino con pianale di appoggio in lamellare sez. mm. 60x200x1000 n° 4 piani di calpestio cm 120x120 realizzati con tavole sezione mm 110x35 con rinforzi di assemblaggio sezione mm 90x45. n° 1 scala di salita a 7 gradini con speciali incassi sezione mm 45x180, supporti laterali di tenuta sezione mm 45x140, piantoni d'appoggio per corrimano e scala sezione mm 90x90, corrimani sezione mm 45x110. n° 2 tetti a 4 falde per torrette realizzati in legno battentato sezione mm 135x20.				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>n° 1 ponte inclinato oscillante su travetti lunghezza cm 240 con travi di legno sezione mm 90x90 assemblati con catene zincate a maglia stretta al corrimano in legno sezione mm 90x90. piano di sicurezza sottostante al ponte formato da tavolato sezione mm 35x110.</p> <p>n° 2 scivoli con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico.</p> <p>n° 2 protezioni uscita scivolo realizzate con pali quadri lamellari mm. 90x90, traversa di protezione in legno iroko mm. 45.</p> <p>tappi e copritappi in nylon colorati</p> <p>Viti a testa tonda ø mm 10 con dadi autobloccanti zincati.</p> <p>Dimensioni indicative generali: lunghezza cm 513, larghezza cm 495, altezza cm 381, altezza piano calpestio cm 100/165. area di sicurezza cm 800x850 area impatto 52 mq</p> <p>Funzionalità educativa e psicomotoria: Età d'uso bambini 3 - 12 anni. Utilizzo di gruppo: senso del vuoto nello scivolare e socializzazione tra più bambini nel nascondersi sopra e sotto la torre, attività motorie delle braccia e dell'equilibrio Utilizzo massimo: n° 25 bambini Si consiglia l'installazione in prossimità di giochi idonei solo a bambini della stessa fascia di età. da posizionarsi in zone con ampi spazi anche non ombreggiati Tempo d'installazione: ore 7,00 due persone Struttura a kit Sottofondo del gioco consigliato: mattonella anti-trauma, sabbia, ghiaio stonato, corteccia.</p>				
		MANODOPERA				
1	O.S.	Operaio spec.	h	€ 25,30	7,000	€ 177,10
2	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	7,000	€ 148,47
		NOLI E TRASPORTI				
3	gioco 1	gioco 1	corpo	€ 11 000,00	1,000	€ 11 000,00
4	Acc.	accessori	corpo	€ 200,00	1,000	€ 200,00
				Totale voci		€ 11 525,57
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 345,77
				Spese Generali	13,640%	€ 1 619,25
				Utile Impresa	10,000%	€ 1 349,06
			unità	Prezzo di applicazione		€ 14 839,65
	NP.12	<p>In lettere: quattordicimilaottocentotrentanove/65</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 2 torri basse con tetto a 4 falde, 1 ponte mobile inclinato, 1 ponte in corda, 1 scivolo legno corsa inox h 165, 1 scivolo legno corsa inox h 100, 1 sartia, 3 bancarelle di vendita, 1 altalena, n°1 palestra con rete e arrampicata a pioli-scala legno con protezioni verticali . Gioco costruito interamente in legno pino nordico trattato in autoclave con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base</p>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>acrilica.</p> <p>Dimensioni indicative: strutture portanti delle torrette sezione mm 90x90 in lamellare.</p> <p>n° 4 pannelli protezione laterali realizzati in multistrato marino spessore mm 20 con profilo inclinato a 45°, assemblato con 4 cornici sezione mm 45x90 con speciali incassi, pannelli e cornici colorate.</p> <p>n° 6 piani di calpestio cm 120x120 realizzati con tavole sezione mm 110x35 con rinforzi di assemblaggio sezione mm 90x45.</p> <p>n° 1 scala di salita a 7 gradini con speciali incassi sezione mm 45x180, supporti laterali di tenuta sezione mm 45x140, piantoni d'appoggio per corrimano e scala sezione mm 90x90, corrimani sezione mm 45x110.</p> <p>Protezioni verticali in polietilene ad alta densità Protezioni verticali su scala in multistrato marino sp. 18 mm.</p> <p>n° 3 tetti a 4 falde per torrette realizzati in legno battentato sezione mm 135x20.</p> <p>n° 1 ponte inclinato oscillante su travetti lunghezza cm 240 con travi di legno sezione mm 90x90 assemblati con catene zincate a maglia stretta al corrimano in legno sezione mm 90x90.</p> <p>piano di sicurezza sottostante al ponte formato da tavolato sezione mm 35x110.</p> <p>n° 1 ponte in corda di nylon con all'interno trefoli in acciaio \varnothing mm 16, assemblati tra loro con speciali boccole ad incastro rivettate. lunghezza cm 240, piano di camminamento ponte in corda di nylon diam. mm. 90.</p> <p>n° 1 sartia per arrampicata in corda larghezza cm 120, lunghezza cm. 160, realizzata con rete a spazi cm 28x28.</p> <p>rete ? mm 16 in nylon colorato, rinforzata all'interno con 6 trefoli in acciaio.</p> <p>assemblaggio della rete con speciali attacchi in nylon e rivettati sui 4 lati.</p> <p>n° 3 bancarelle vendita in multistrato marino con pianale di appoggio in lamellare sez. mm. 60x200x1000</p> <p>n° 1 trave in legno lamellare per altalena sezione mm 100x200x3000 sorretta da due pali quadri in lamellare mm. 90 x 90 e disegno di rifinitura in multistrato marino spessore mm. 20.</p> <p>n° 1 seggiolino a tavoletta in alluminio rivestito in gomma antiurto. Dimensioni mm 235x450x30 spessore.</p> <p>n° 1 scivolo altezza piano calpestio altezza cm. 165 con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico.</p> <p>n° 1 scivolo altezza piano calpestio altezza cm. 100 con spondine laterali in legno in multistrato marino impregnato spess. mm. 25. parte iniziale dello scivolo altezza cm. 52, pista in acciaio inox 304, spessore mm. 2 incassata sulle sponde con speciali attacchi, fine corsa dello scivolo con grande raggio antinfortunistico.</p> <p>n° 2 protezioni uscita scivolo realizzate con pali quadri lamellari mm. 90 x 90, traversa di protezione di legno iroko mm. 45.</p> <p>Palestra composta da: n° 1 scala a pioli composta da: n° 6 pioli di salita in acciaio inox 304 diam. mm. 45 x 3 spessore. Dimensioni cm. 145 x 210 altezza.</p>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>n° 1 sartia per arrampicata in corda larghezza cm. 145, altezza cm. 210, realizzata con rete a spazi cm. 30 x 30, rete diam. mm. 16 in nulon colorato, rinforzata all'interno con 6 trefoli in acciaio.</p> <p>Assemblaggio della rete con speciali attacchi in nylon e rivettati sui quattro lati.</p> <p>Tappi e copritappi in nylon colorati</p> <p>Viti a testa tonda ø mm 10 con dadi autobloccanti zincati.</p> <p>Dimensioni indicative generali: Lunghezza cm 895, larghezza cm 875, altezza cm 371, altezza piano calpestio cm 100/165.</p> <p>Area di sicurezza cm 1200 x 1050.</p> <p>Area impatto: 82 mq</p> <p>Funzionalità educativa e psicomotoria: Età d'uso bambini 3 - 12 anni.</p> <p>Utilizzo di gruppo: senso del vuoto nello scivolare e socializzazione tra più bambini nel nascondersi sopra e sotto la torre, attività motorie delle braccia e dell'equilibrio, destrezza nell'arrampicarsi, senso nel volare nel vuoto.</p> <p>Utilizzo massimo: n° 12 bambini</p> <p>Si consiglia l'installazione in prossimità di giochi idonei solo a bambini della stessa fascia di età.</p> <p>Da porsi in zone con ampi spazi anche non ombreggiati.</p> <p>Struttura a kit</p> <p>Sottofondo del gioco consigliato: mattonella antitrauma, sabbia, ghiaino stonato, corteccia.</p>				
		MANODOPERA				
1	O.S.	Operaio spec.	h	€ 25,30	13,300	€ 336,49
2	O.C.	Operaio Com.	h	€ 21,21	13,300	€ 282,09
		MATERIALI				
3	Gioco 2	Gioco 2	corpo	€ 17 500,00	1,000	€ 17 500,00
4	Acc.	accessori	copro	€ 300,00	1,000	€ 300,00
				Totale voci		€ 18 418,58
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 552,56
				Spese Generali	13,640%	€ 2 587,66
				Utile Impresa	10,000%	€ 2 155,88
			unità	Prezzo di applicazione		€ 23 714,68
		<p>In lettere: ventitremilasettecentoquattordici/68</p>				
	NP.13	<p>Fornitura e posa in opera di mattonelle antitrauma dim. 50x50x5 di sicurezza per esterni, permeabile, antisdrucchiolo in piastre prodotte con materie prime ottenute dal riciclaggio di gomma con leganti e ossidi colorati. questa mattonella e' certificata, secondo la norma europea EN 1177 dall'ente TUV che prende in considerazione l'altezza di caduta. in pratica cio' consente di scegliere gli spessori necessari per l'impatto accidentale di caduta del bambino.</p> <p>la posa in opera della mattonella può essere effettuata con appositi collanti, (previa gettata del sottofondo in cls), a posa libera, o su piani di fogli in acciaio zincati. la caratteristica della mattonella e' basata alle connessioni di collegamento in tubi di pvc diametro mm. 12, che permettono una facile installazione mediante appositi fori all'interno della stessa colori disponibili rosso o verde.</p> <p>dimensioni indicative generali: lunghezza cm 50, larghezza cm 50. spessore cm 5.</p> <p>utilizzo: assorbimento impatto traumi su caduta da posizionarsi: sotto tutte le tipologie di giochi la cui</p>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		altezza piano calpestio non superi cm. 145				
		MANODOPERA				
1	O.Q.	Operaio qual.	h	€ 23,53	0,250	€ 5,88
2	O.C.	operaio com.	h	€ 21,21	0,250	€ 5,30
		MATERIALI				
3	mattoni	Mattoni	mq	€ 35,00	1,000	€ 35,00
4	colla	colla	mq	€ 2,00	1,000	€ 2,00
				Totale voci		€ 48,18
				Spese Sicurezza	3,000%	€ 1,45
				Spese Generali	13,640%	€ 6,77
				Utile Impresa	10,000%	€ 5,64
			unità	Prezzo di applicazione		€ 62,04
		In lettere: sessantadue/04				