



COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO

Provincia di Cremona

Tel. 0373/237832 – 0373/237872 – 0373/237873

Via Geroldi n.1/3 - 26010 Bagnolo Cremasco (CR)

CF/P.IVA 00116170192

PEC: comune.bagnolocremasco@mailcert.cremasconline.it

UFFICIO TECNICO

D.D.U.O n.67/2023 - D.G.R. n.7659/2023

REGIONE LOMBARDIA

PARCO GIOCHI INCLUSIVI

Computo metrico Estimativo

Redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale di Bagnolo Cremasco

Provincia di Cremona

Art	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO (CR)					
	Forniture e pose in opera attrezzature ludiche, e predisposizioni				
1	GIOCO A MOLLA INCLUSIVO IN POLIETILENE ASINELLO				
	<p>Esecuzione delle opere e dei lavori necessari al fine di procedere alla: scarifica del terreno precedentemente preparato, eseguito a mano e a macchina, spinto sino ad una profondità massima di cm 30, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto sino a km 30 di distanza e gli oneri di accesso alla discarica per conferimento di materiale di risulta - codice CER 170504; realizzazione di strato di calcestruzzo magro da cm 8/10 per consentire un migliore appoggio della struttura portante e favorire la successiva posa in opera della pavimentazione antitrauma computata a parte; Le caldane di cemento dovranno essere rinforzate da rete elettrosaldata da mm 6/8 con CLS - Rck30 (minimo) per classe di esposizione XC2 in ambiente esterno.</p> <p><u>sagoma tridimensionale a corpo unico in polietilene rotazionale riciclabile</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - anima interna di rinforzo in acciaio - molla elicoidale EKS mm 20 in lega di acciaio - piastra di raccordo antischiacciamento - basamento in Fe 360 zincato da cementare <p>Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018</p> <p>Fissaggio: staffe da cementare</p> <p>Fornitura e posa in opera di attrezzatura ludica conforme e certificata alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco.</p> <p>Sono compresi altresì tutti gli accorgimenti necessari e previsti dalla normativa di riferimento al fine di restituire l'opera finita in ogni sua parte e perfettamente funzionante, atta a garantirne l'utilizzo finale.</p>				
		a corpo	1,00		
	A sommare	a corpo	1,00	881,60 €	881,60 €
2	Giostra inclusiva - CIAMBELLA IN GOMMA PER GIOCHI A MOLLA				
	<p>Esecuzione delle opere e dei lavori necessari al fine di procedere alla: scarifica del terreno precedentemente preparato, eseguito a mano e a macchina, spinto sino ad una profondità massima di cm 30, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto sino a km 30 di distanza e gli oneri di accesso alla discarica per conferimento di materiale di risulta - codice CER 170504; realizzazione di strato di calcestruzzo magro da cm 8/10 per consentire un migliore appoggio della struttura portante e favorire la successiva posa in opera della pavimentazione antitrauma computata a parte; Le caldane di cemento dovranno essere rinforzate da rete elettrosaldata da mm 6/8 con CLS - Rck30 (minimo) per classe di esposizione XC2 in ambiente esterno.</p> <p><u>- sagoma ovoidale smussata in granuli di gomma</u></p> <p><u>- colore rosso mattone</u></p> <p><u>- foro centrale x molla</u></p> <p><u>- spinotti ad incastro in pvc rigati antisfilamento</u></p> <p><u>- proprietà drenanti</u></p> <p><u>- Diametro: cm 150 Fissaggio: da cementare</u></p>				
		a corpo	1,00		
	A sommare	a corpo	1,00	257,60 €	257,60 €

Provincia di Cremona

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
3	GIOCO A MOLLA INCLUSIVO IN POLIETILENE APE TRE RUOTE				
	Esecuzione delle opere e dei lavori necessari al fine di procedere alla: scarifica del terreno precedentemente preparato, eseguito a mano e a macchina, spinto sino ad una profondità massima di cm 30, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto sino a km 30 di distanza e gli oneri di accesso alla discarica per conferimento di materiale di risulta - codice CER 170504; realizzazione di strato di calcestruzzo magro da cm 8/10 per consentire un migliore appoggio della struttura portante e favorire la successiva posa in opera della pavimentazione antitrauma computata a parte; Le caldane di cemento dovranno essere rinforzate da rete elettrosaldata da mm 6/8 con CLS - Rck30 (minimo) per classe di esposizione XC2 in ambiente esterno. pannelli sagomati in polietilene bicolore riciclabile spessore mm. 15 - telaio in tubolare verniciato - pianale e sedute in pannelli sagomati in polietilene bicolore riciclabile spessore mm.19 - 3 molle elicoidali EKS mm 15 in lega di acciaio Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 Fissaggio: staffe da tassellare				
		a corpo	1,00		
	A sommare	a corpo	1,00		
				2.586,68 €	2.586,68 €

Provincia di Cremona

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
4	ALTALENA INCLUSIVA IN ALLUMINIO CON CESTONE NIDO				
	<p>Esecuzione delle opere e dei lavori necessari al fine di procedere alla: scarifica del terreno precedentemente preparato, eseguito a mano e a macchina, spinto sino ad una profondità massima di cm 30, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto sino a km 30 di distanza e gli oneri di accesso alla discarica per conferimento di materiale di risulta - codice CER 170504; realizzazione di strato di calcestruzzo magro da cm 8/10 per consentire un migliore appoggio della struttura portante e favorire la successiva posa in opera della pavimentazione antitrauma computata a parte; Le caldane di cemento dovranno essere rinforzate da rete elettrosaldata da mm 6/8 con CLS - Rck30 (minimo) per classe di esposizione XC2 in ambiente esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti in lega alluminio EN A W-6060 sez. cm 9x9 - trave in tubolare acciaio zincato, diametro mm 89 - mantovane laterali sagoma fiore in polietilene rotazionale - altezza sotto trave = cm 200 - cesto in polietilene diam. cm 120 stampo rotazionale - rivestimento perimetrale in gomma antiurto - sospensioni a doppio cuscinetto autolubrificante - corde a trefoli in acciaio mm 16 rivestimento polipropilene - il polietilene è riciclabile al 100% - kit bulloneria zincata per assemblaggio in tappi plastici <p>Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 Fissaggio: staffe da cementare</p>				
	A sommare	a corpo	1,00	€ 2756,04	2.756,04 €
5	STRUTTURA INCLUSIVA COMBINATA CON TORRI, PANNELLI VARI E SCIVOLO				
	<p>Esecuzione delle opere e dei lavori necessari al fine di procedere alla: scarifica del terreno precedentemente preparato, eseguito a mano e a macchina, spinto sino ad una profondità massima di cm 30, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto sino a km 30 di distanza e gli oneri di accesso alla discarica per conferimento di materiale di risulta - codice CER 170504; realizzazione di strato di calcestruzzo magro da cm 8/10 per consentire un migliore appoggio della struttura portante e favorire la successiva posa in opera della pavimentazione antitrauma computata a parte; Le caldane di cemento dovranno essere rinforzate da rete elettrosaldata da mm 6/8 con CLS - Rck30 (minimo) per classe di esposizione XC2 in ambiente esterno.</p> <p>montanti in lega di alluminio EN A W - 6060 sez. cm 9x9</p> <ul style="list-style-type: none"> - pianali cm 112x112 polietilene rotazionale, telaio alluminio - rampa h cm 84 + h cm 144 in polietilene stampo rotazionale - tetto quattro falde in polietilene stampo rotazionale - parapetto tubo oblò in polietilene con disco plexiglas - pannello attività lavagna + tris + number in polietilene - scivolo h cm 84 in polietilene a stampo unico rotazionale - il polietilene è riciclabile al 100% - kit bulloneria zincata per assemblaggio in tappi plastici <p>Struttura realizzata in conformità alle normative UNI EN 1176 : 2018 Fissaggio: da tassellare</p>				
	A sommare	a corpo	1,00		
		a corpo	1,00	8475,80	8.475,80 €
6	REALIZZAZIONE PERCORSO MARCIAPIEDE				
	Vialetto/camminamento realizzato con satbilizzato di larghezza minima cm. 120, previo sbancamento del terreno per una profondità h.15cm comprensivo di carico materiale e trasporto terra, Fornitura e posa geo tessuto 160gr/mq, Fornitura e stesura ghiaia mista h.12 cm e rullatura, Fornitura e posa struttura a nido d'ape 120x80 cm e successiva saturazione alveolo con ghiaia 5/12 mm e pressatura meccanica				
	A sommare	a corpo	1,00		1.200,00 €
		a corpo	1,00		1.200,00 €
7	TABELLA REGOLAMENTO PARCO GIOCHI				
	<p>tabella con palo diametro 6 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello cm 40 x h 60 - riporta il regolamento di accesso al parco giochi - personalizzabile con il logo del committente e altre indicazioni - indicazione " PARCO GIOCHI INCLUSIVO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DI REGIONE LOMBARDIA" completo di logo regione 				
	A sommare	a corpo	1,00		558,06 €
		a corpo	1,00	558,06	558,06 €

Provincia di Cremona

8	PIASTRE QUADRATE ANTITRAUMA			
<p>Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione antitrauma per garantire l'attenuazione dei danni da cadute accidentali, specifica per parchi giochi e rispettante la normativa EN 1776:2017 e idonee per garantire un indice HIC (altezza di caduta) pari a ml 1,50, di dimensione cm 50x50 e spessore pari a cm 4,5, composta da mattonelle in gomma realizzate con granuli di poliuretano e caucciù impastati in modo da ottenere una superficie uniforme di tipo granulare, di colore marrone o simile. Le lastre ricavate devono presentare, nella faccia inferiore, una struttura alveolare atta al fine di essere posate a colla, questa compresa, compresa manodopera, su platea in cls precedentemente predisposta e computata nelle voci precedenti, compresi spinotti in Teflon di fissaggio laterale, secondo le specifiche tecniche fornite dalla Casa produttrice, per complessivi mq2</p> <p>99 di superficie circa.</p> <p>MQ 30 - METRI 6X5</p> <p>AREA GIOCO XOXIA43 MQ 19 - METRI 6,25x3</p> <p>AREA GIOCO XUM133 MQ 16 - METRI 4X4</p> <p>TOTALE MQ 66</p> <p>AREA GIOCO XM104</p>				
		a corpo	1,00	8,125,18
				€ 8.125,18
TOTALE A SOMMARE				€ 24.840,96

Provincia di Cremona

Descrizione generale					
Oneri per la sicurezza - D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.					
NUOVO PARCO GIOCHI INCLUSIVO					
a	Opere di fornitura e posa in opera attrezzature ludiche di tipo inclusivo e arredi urbani, secondo normativa	€ 24.840,96		3,00%	€ 725,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA - non soggetti a ribasso					€ 725,00
Le percentuali relative agli oneri per la sicurezza applicate al presente c.m.e. sono quelle approvate con D.G. Regionale n. VII/9872 del 19/07/2002 "Linee guida in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili/aggiornamento 2001"					
Gli importi del presente c.m.e. sono comprensivi del 18% di Spese generali e del 10% di utile di impresa come previsto dai Listini Prezzi. <u>I costi relativi alla sicurezza sono stati stimati all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento (rif. D.Lgs 81/2008 e s.m.i art. 100).</u> Il totale delle lavorazioni è inoltre al netto di IVA.					

Provincia di Cremona

QUADRO RIEPILOGATIVO FINALE				
A	Importo lavori a corpo			€ 24.840,96
B	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)			€ 725,00
	Totale lavori al netto degli oneri e dei costi previsti per la sicurezza			€ 25.565,96
	Totale importo soggetto a ribasso d'asta (netto di IVA)			€ 24.840,96
	Totale importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (netto IVA)			€ 725,00
	Importo totale progetto (a+b)			€ 25.565,96
<p>N.B. : Tutti i giochi, dovranno avere caratteristiche in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti possano essere facilmente separabili e avviati ad operazioni di recupero quali la preparazione per il riutilizzo o il riciclo. L'imballaggio primario secondario e terziario deve rispondere ai requisiti di cui all 'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 ed essere costituito, se in carta o cartone, per almeno l'80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. Sono altresì comprese le certificazioni e omologazioni dei materiali utilizzati e sul corretto montaggio costruito secondo le norme EN 1176: 2017 in vigore in Italia da Ottobre 2018 (Norma UNI EN 1176:2018). Dovranno essere fornite chiare indicazioni per la corretta manutenzione del prodotto e dovrà essere fornito un piano di ispezione / manutenzione attrezzature ludiche (elaborato nel rispetto della norma UNI EN1176-7: 2018 "Attrezzature per aree gioco").</p>				

