



COMUNE DI BERGAMO

AREA: POLITICHE DEL TERRITORIO
DIREZIONE: VERDE PUBBLICO E AMBIENTE
SERVIZIO: VERDE PUBBLICO



“Servizio di manutenzione delle attrezzature a gioco in parchi pubblici e nelle scuole anno 2019-2020 Progetto 'Legami urbani' - Intervento n. 16 - "Manutenzione dell'arredo dei parchi urbani e scolastici nei quartieri periferici.”

ELENCO PREZZI

Bergamo, novembre '18

PROGETTISTA
Aren Barbara Ronconi

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	PAVIMENTAZIONI DI SICUREZZA		
11.1	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma in quadrotte per le aree giochi, in piastre quadrate di cm 50x50 o rettangolari di cm 50x100, di colore rosso. Compresi lo scavo e la preparazione del piano posa, rullatura, fornitura e stesa della sabbia di sottofondo secondo le quote necessarie La pavimentazione adempie ai requisiti della norma EN 1177/2008.		
11.1.a	spessore cm 3,5 (Euro cinquantasei/00)	m ²	56,00
11.1.b	spessore cm 5,00 (Euro settanta/00)	m ²	70,00
11.1.c	spessore 9,00 cm (Euro centotrenta/00)	m ²	130,00
11.1.d	elementi angolari (smussi e scivoli) (Euro cinquanta/00)	m	50,00
11.2	Fornitura e posa di pavimentazione smorzacadute drenante, posata in continuo (gomma colata) senza giunture, costituita da uno strato di sottofondo di colore nero SBR (elastomero stirene butadiene) e uno strato superficiale di cm1 -1,5 di gomma EPDM colorata da posare su un battuto in cls (massetto di spessore min. 5 cm, armato con rete elettrosaldata), realizzato a parte La pavimentazione adempie ai requisiti della norma EN 1177/2008.		
11.2.a	spessore totale mm 50, colore a scelta per lo strato superficiale (Euro novantacinque/00)	m ²	95,00
11.2.b	per ogni cm in più (Euro sedici/00)	m ²	16,00
11.3	Fornitura e posa di pavimento sintetico smorzacadute costituita da tappeto agugliato in pile di polipropilene. Compresi: scavo di cassonetto, rullatura del fondo, fornitura e posa di sabbia fine rullata, cordoli in legno per delimitare l'area, stesa della pavimentazione, ancoraggio ai cordoli e fornitura e stesa finale di sabbia d'intasamento.		
11.3.a	per altezze di caduta tra 0 e 90 cm (Euro cento/00)	m ²	100,00
11.3.b	per altezze di caduta tra 90 e 120 cm (Euro centotrenta/00)	m ²	130,00
11.3.c	per altezze di caduta tra 120 e 150 cm	m ²	150,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.4	(Euro centocinquanta/00) Rimozione pavimentazione esistente incluso carico scarico trasporto e oneri di discarica inclusi	m ²	25,00
12	(Euro venticinque/00) VOCI MONITORAGGIO E MANUTENZIONE A CORPO		
12.1	Monitoraggio e revisione completa dei giochi e delle attrezzature nei parchi e giardini comunali, nelle scuole materne negli asili nido, mediante tutte le operazioni descritte negli articoli del Capitolato speciale d'appalto: Per tutte le aree verdi pubbliche attrezzate, e per le aree scolastiche, il programma di manutenzione, in linea di massima, dovrà comprendere le seguenti operazioni, in aderenza alla normativa UNI-EN 1176/7 - 2008: 1) ISPEZIONE VISIVA ORDINARIA Consente di individuare i rischi evidenti dovuti ad atti vandalici o ad agenti atmosferici 2) ISPEZIONE OPERATIVA I controlli sui giochi dovranno essere approfonditi ed articolati nel seguente modo: • controllo del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene, ecc., onde individuare eventuali anomalie; • controllo del funzionamento e dell'usura sui punti di attrito, giunti, boccole, cuscinetti, ecc.; • controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti, lubrificazione parti in movimento, ecc.; • controllo ed eliminazione di viti, chiodi sporgenti e schegge in legno, ecc.; • lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio delle molle, ancoraggi, ecc. Il controllo deve anche stabilire il livello complessivo di sicurezza delle attrezzature, delle fondazioni e delle superfici, per es. per rilevare gli effetti degli agenti atmosferici, prove evidenti di marcescenza o corrosione e qualsiasi variazione del livello di sicurezza delle attrezzature in conseguenza dell'esecuzione delle riparazioni o dell'aggiunta o sostituzione di componenti. Si deve prestare particolare attenzione alle parti "sigillate per la vita". 3) ISPEZIONE PRINCIPALE ANNUALE Dovrà essere eseguita una sola volta, per la durata dell'appalto (eventualmente potrà sostituire un'ispezione manutentiva ordinaria) e dovrà comprendere, oltre alle operazioni citate nel paragrafo precedente, anche • il controllo delle fondazioni e parti strutturali per individuare eventuali anomalie sulla staticità dell'attrezzatura; • il controllo delle marcescenze del legno • la verifica dell'adeguata protezione di tutte le parti metalliche e le prove di corrosione in caso di ruggine Marcatura giochi nuovi nelle aree pubbliche come da art. 29 del C.S.A		
12.1.a	Parchi e giardini pubblici	a corpo	25.000,00
12.1.b	Scuole elementari, materne	a corpo	8.000,00
12.1.c	Asili nido	a corpo	6.000,00
12.2	Fornitura e montaggio di piccoli ricambi per sostituzione parti deteriorate, compresa la rimozione dell'esistente, secondo quanto indicato dalla D. L.	a corpo	24.000,00
12.3	Integrazioni delle pavimentazioni di sicurezza . Vedasi Capitolato Speciale d'Appalto. Secondo le esigenze installazioni che ne necessitano e ad insindacabile giudizio dell D. L.	a corpo	30.000,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.4	(Euro trentamila/00) Totale verniciature sui giochi esistenti conformi a quanto indicato nel Capitolato speciale d'Appalto Le vernici impiegate dovranno aderire alla seguente tipologia: 1) vernici certificate non tossiche ed elenco di tutte le materie prime che le compongono; 2) le vernici e le colle utilizzate sui componenti degli arredi non devono contenere solventi organici. Per questi componenti è richiesto l'uso di vernici a base di acqua o ad indurimento ai raggi UV; 3) le vernici impiegate non contengano ne' piombo, ne' cromo esavalente; 4) nel processo produttivo non sono utilizzati CFC per la produzione delle schiume costituenti il prodotto finito; 5) prodotti ricoprenti i pannelli in legno, preferibilmente, non dovranno contenere solventi organici (plastica laminata). In ogni caso i sistemi ricoprenti non devono contenere sostanze riconosciute come pericolose secondo la direttiva 67/548/ CEE, né dichiarate molto tossiche, tossiche, cancerogene, mutagene e teratogene.	a corpo	24.000,00
12.5	(Euro ventiquattromila/00) Rimozione e smaltimenti progetti speciali	a corpo	2.500,00
16	(Euro duemilacinquecento/00) SICUREZZA		
16.1	Costo della sicurezza non soggetto a ribasso	a corpo	3.000,00
16.40	(Euro tremila/00) Verniciatura a due mani di smalto sintetico di colore a scelta della Direzione lavori, su barrierine e barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barrierine la superficie viene computata una sola volta)	m ²	8,41
16.41	(Euro otto/41) Verniciatura ad una mano di minio su barrierine, barriere, infissi o altri manufatti in metallo, compresi eventuali ponteggi ed ogni altro onere accessorio (per le barriere e barrierine la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
16.42	(Euro tre/08) Scrostatura di ruggine o vernice esistente eseguita con spazzola di ferro, fiamma, raschiatura a carta vetrata su barriere o superfici tonde e piane (per le barriere la superficie viene computata una sola volta)	m ²	3,08
MU	MATERIALI PER URBANIZZAZIONE		
MU.06	MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO I prezzi indicati si intendono per la sostituzione degli accessori di ricambio, comprensivi di fornitura, trasporto smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento montaggio del nuovo pezzo tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.		
MU.06.470	ACCESSORI DI RICAMBIO PER GIOCHI		
MU.06.470.0010	Ricambi per gioco complesso a una/due/tre torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi:		
MU.06.470.0010.a	- montante in legno	Cadauno	77,41

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MU.06.470.0010.b	(Euro settantasette/41) - montante in acciaio/alluminio	Cadauno	207,25
MU.06.470.0010.c	(Euro duecentosette/25) - pianale/pavimento in legno	Cadauno	227,23
MU.06.470.0010.d	(Euro duecentoventisette/23) - pianale/pavimento in acciaio/alluminio	Cadauno	811,53
MU.06.470.0010.e	(Euro ottocentoundici/53) - parapetto struttura in legno	Cadauno	167,30
MU.06.470.0010.f	(Euro centosessantasette/30) - parapetto struttura in acciaio/alluminio	Cadauno	209,75
MU.06.470.0010.g	(Euro duecentonove/75) - pannello di protezione senza gioco	Cadauno	186,03
MU.06.470.0010.h	(Euro centoottantasei/03) - pannello di protezione con gioco	Cadauno	499,40
MU.06.470.0010.i	(Euro quattrocentonovantanove/40) - scala a gradini/ a pedane, struttura in legno	Cadauno	536,86
MU.06.470.0010.l	(Euro cinquecentotrentasei/86) scala a gradini/ a pedane, struttura in acciaio/alluminio	Cadauno	1.832,80
MU.06.470.0010.m	(Euro milleottocentotrentadue/80) - scivolo lineare in materiale plastico	Cadauno	646,72
MU.06.470.0010.n	(Euro seicentoquarantasei/72) - scivolo lineare in acciaio	Cadauno	1.057,49
MU.06.470.0010.o	(Euro millecinquasette/49) - ponte fisso struttura in legno	Cadauno	925,14
MU.06.470.0010.p	(Euro novecentoventicinque/14) - ponte fisso struttura in acciaio/alluminio		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duemilacinquecentosettantuno/91)	Cadauno	2.571,91
MU.06.470.0050	Appiglio da arrampicata in sabbia quarzosa e resina, con diverse conformazioni e colori		
	(Euro venticinque/87)	Cadauno	25,87
MU.06.470.0060	Tetti per copertura giochi, a:		
MU.06.470.0060.a	- due falde		
	(Euro quattrocentoventisei/99)	Cadauno	426,99
MU.06.470.0060.b	- quattro falde		
	(Euro settecentonovanta/31)	Cadauno	790,31
MU.06.470.0080	Pannello di protezione, del tipo:		
MU.06.470.0080.a	- con gioco		
	(Euro trecentoquarantasette/08)	Cadauno	347,08
MU.06.470.0080.b	- senza gioco		
	(Euro centosettantasei/04)	Cadauno	176,04

Bergamo lì, 05/11/2018

Il progettista
Arch. B. Ronconi

