



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.”

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Bergamo, novembre '18

PROGETTISTA
Arch. Barbara Ronconi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	12.1	<p>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:</p> <p>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:</p> <p>1) ISPEZIONE VISIVA ORDINARIA Consente di individuare i rischi evidenti dovuti ad atti vandalici o ad agenti atmosferici</p> <p>2) ISPEZIONE OPERATIVA I controlli sui giochi dovranno essere approfonditi ed articolati nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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".</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Marcatura giochi nuovi nelle aree pubbliche come da art. 29 del C.S.A Parchi e giardini pubblici</p>			
1	12.1.a	1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	25.000,00	25.000,00
2	12.1.b	Scuole elementari, materne			
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	8.000,00	8.000,00
3	12.1.c	Asili nido			
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	6.000,00	6.000,00
4	12.2	Fornitura e montaggio di piccoli ricambi per sostituzione parti deteriorate, compresa la rimozione dell'esistente, secondo quanto indicato dalla D. L.			
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	24.000,00	24.000,00
5	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.			
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	30.000,00	30.000,00
6	12.4	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			
		A RIPORTARE			93.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	16.1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>o ad indurimento ai raggi UV;</p> <p>3) le vernici impiegate non contengano ne' piombo, ne' cromo esavalente;</p> <p>4) nel processo produttivo non sono utilizzati CFC per la produzione delle schiume costituenti il prodotto finito;</p> <p>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.</p>			93.000,00
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	24.000,00	24.000,00
		Oneri speciali			
		Costo della sicurezza non soggetto a ribasso			
		1	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	3.000,00	3.000,00
		Totale Oneri speciali Euro			3.000,00
		Importo Lavori Euro			120.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		120.000,00
Oneri speciali Euro	3.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	117.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
arrotondamenti Euro	1.200,00	
incentivo alla progettazione Dlgs 50/16 Euro	2.400,00	
Iva 22% Euro	26.400,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		30.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		150.000,00

Bergamo li, 05/11/2018

Il progettista
Arch. Barbara Ronconi

