



COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Lavori Pubblici, Mobilità e Patrimonio
Settore Manutenzione

Oggetto intervento:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEI LOCALI
AL PIANO PRIMO DEL CENTRO CIVICO LAME
Via Marco Polo civico 53**

Codice Intervento : 6079

Tipologia Opere:
Edili - Impianti

Progetto:
ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Geom. Donato Tinari
COLLABORATORI : Geom. Greta Pasi
PROGETTISTA ARCHITETTONICO : Geom. Donato Tinari
PROGETTISTA IMPIANTI : P.I. Davide Capuzzi
COLLABORATORI : Geom. Greta Pasi

COMPUTI : Geom. Greta Pasi

TITOLO ELABORATO: COMPUTO METRICO SICUREZZA

N° Tav :
CMS

Eventuali note:

30.07.2020

Prima stesura

N° Rev :

Data Rev.

Descrizione
Revisione

Firma

Redazione



Comune di Bologna

Bologna
Settore Manutenzione
UI Edilizia

Titolo elaborato:

COMPUTO SICUREZZA

Codice lavoro:

C.C.LAME

Zona prezzi:

Bologna

Oggetto intervento:

Lavori di manutenzione straordinaria del Centro Civico Lame

Intervento:

**6079 Manutenzione straordinaria centro civico
Lame**

Categoria opere prevalente:

Impianti tecnologici

Perizia:

Perizia n. 0 - Progetto

Descrizione intervento:

**Lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale dei locali al piano primo del Centro Civico
Lame**

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

CAPUZZI DAVIDE

PROGETTISTA

TINARI DONATO

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

TINARI DONATO

05 Sicurezza

Computo della sicurezza

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
1	SIC.001 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.			24,000		24,000	16,50
	TOTALE ML					24,000	396,00
2	SIC.002 Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di mc. 6,00.						90,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	90,00
3	SIC.003.a Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni cm. 240 x 450 x 240. Costo primo mese.						250,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	250,00
4	SIC.003.b Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni cm. 240 x 450 x 240. Costo mesi successivi al primo.						50,00
		5,000				5,000	
	TOTALE CAD					5,000	250,00
5	SIC.004.a Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Costo primo mese.						160,00

05 Sicurezza

Computo della sicurezza

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	160,00
6	SIC.004.b Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Costo mesi successivi al primo.						120,00
		5,000				5,000	
	TOTALE CAD					5,000	600,00
7	SIC.005 Allestimento per tutta la durata del cantiere di una stanza ad uso ufficio di cantiere e contenimento della cassetta di pronto soccorso ed estintore omologato. Nel prezzo si intende lo spostamento in altre stanze all'interno del cantiere più volte in relazione alle esigenze lavorative.						300,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	300,00
8	SIC.006 Allestimento per tutta la durata del cantiere di una stanza ad uso spogliatoio. Nel prezzo si intende lo spostamento in altre stanze all'interno del cantiere più volte in relazione alle esigenze lavorative.						300,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	300,00
9	SIC.007 Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mm2 16 e picchetti in acciaio zincato da almeno m 1,5.						180,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	180,00
10	SIC.008 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. La segnaletica sarà conforme a quanto risultante nel P.O.S. Piano Operativo di sicurezza						120,00

05 Sicurezza

Computo della sicurezza

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	120,00
11	SIC.009 Nastro in polietilene non adesivo di colore bianco / rosso per delimitazioni, dimensioni cm.8 x m.200.						5,00
		4,000				4,000	
	TOTALE CAD					4,000	20,00
12	SIC.010 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Classe 34A 233BC da 6 kg.						30,00
		2,000				2,000	
	TOTALE CAD					2,000	60,00
13	SIC.011 Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno quanto prescritto dalla legge e/o dal medico competente.						50,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	50,00
14	SIC.012 Utilizzo di sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.						60,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	60,00
15	SIC.013 Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori (per altezze fino a 12 metri).						355,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	355,00
16	SIC.014 Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a morsa per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiède; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio.						17,80

05 Sicurezza**Computo della sicurezza**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
				99,500		99,500	
	TOTALE ML					99,500	1.771,10
17	SIC.015 Rete di sicurezza in maglia certificata completa di fune perimetrale da disporre lungo il parapetto a protezione dalle cadute dall'alto.			149,000		149,000	6,00
	TOTALE ML					149,000	894,00
18	SIC.016 KIT BASE per sistemi antiscaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. Costo d'uso riferito a n. 4 kit base						120,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	120,00
19	SIC.017 Nolo di piattaforma aerea autocarrata per montaggio / smontaggio parapetti.						420,00
		6,000				6,000	
	TOTALE giorno					6,000	2.520,00
20	SIC.018.a Costo di utilizzo di box di decontaminazione per intervento su materiali contenenti amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata, diviso in 3 vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia mentre nel terzo si asciuga e riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi l'uso, il montaggio, lo smontaggio, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione e l'allontanamento a fine lavori. Costo primo mese.						489,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	489,00
21	SIC.018.b Costo di utilizzo di box di decontaminazione per intervento su materiali contenenti amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata, diviso in 3 vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia mentre nel terzo si asciuga e riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi l'uso, il montaggio, lo smontaggio, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione e l'allontanamento a fine lavori. Costo per il mese successivo al primo.						174,00

05 Sicurezza

Computo della sicurezza

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	174,00
22	SIC.019 Confinamento statico ambientale delle aree di lavoro tramite politenatura delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.						2.000,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	2.000,00
23	SIC.020.a Utilizzo di ulteriore wc chimico (per fornitori e visitatori) costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Costo primo mese.						160,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	160,00
24	SIC.020.b Utilizzo di ulteriore wc chimico (per fornitori e visitatori) costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Costo mesi successivi al primo.						120,00
		5,000				5,000	
	TOTALE CAD					5,000	600,00
25	SIC.021 Documenti informativi (integrazione cartellonistica di cantiere, documentazione cartacea da inviare ai fornitori, documenti con note comportamentali da inviare tramite mail).						60,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	60,00
26	SIC.022 Pulizia e sanificazione giornaliera dei baraccamenti (w.c. e baracca di cantiere) oltre a sanificazione e igienizzazione mezzi di trasporto. I prodotti per la sanificazione devono avere devono avere le caratteristiche indicate nella Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Compresi detergenti, manodopera, compilazione registro pulizie.						2.200,00

05 Sicurezza**Computo della sicurezza**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	2.200,00
27	SIC.023 Dispositivi di protezione individuali da utilizzare per lavorazioni interferenti e qualora la distanza impersonale sia inferiore ad un metro (mascherine di vario tipo, occhiali di protezione, guanti monouso). I dispositivi devono essere conformi alle prescrizioni del Protocollo di regole per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid19 nei cantieri edili.						1.240,00
		1,000				1,000	
	TOTALE ACORPO					1,000	1.240,00
28	SIC.024 Dosatore di gel disinfettante a fotocellula con serbatoio. Il distributore automatico di disinfettante sarà dotato di sensore in modo da impedirne il contatto con le mani. Nel costo sono compresi sia i flaconi di ricambio che la sostituzione delle pile.						80,00
		1,000				1,000	
	TOTALE A CORPO					1,000	80,00

TOTALE LAVORAZIONI Computo della sicurezza	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	7.111,10
LAVORI A CORPO	8.388,00
TOTALE	15.499,10

TOTALE LAVORAZIONI Sicurezza	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	0,00
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	15.499,10
TOTALE	15.499,10

RIEPILOGO LAVORAZIONI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	0,00
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	15.499,10
TOTALE	15.499,10