



Comune di Livorno

Dipartimento Lavori Pubblici
Infrastrutture Stradali e Spazi Aperti
Ufficio Progettazione e Qualificazione Spazi Urbani

CISTERNONE

Riqualificazione della facciata e degli spazi circostanti



STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PROGETTO ESECUTIVO

STAFF PROGETTAZIONE

Luca Barsotti, Valeria Pardini,
Resp.le Claudio Filippelli



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Maurri

Livorno, dicembre 2017

**CISTERNONE RIQUALIFICAZIONE DELLA FACCIATA E DEGLI SPAZI CIRCOSTANTI****STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

durata lavori mesi= 12

art.	descrizione articolo	u.m.	quantità	prezzo	importo
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: RECINZIONI				
1	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				
	<i>numero di pannelli</i>	cad.	80,00	€ 16,01	€ 1.280,80
2	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cadauno per ogni mese di utilizzo				
	<i>numero di pannelli x ogni mese di utilizzo</i>	cad.	960,00	€ 1,38	€ 1.324,80
3	Rete di recinzione in plastica colore arancio , altezza cm 180				
	<i>lunghezza recinzione</i>	ml	252,20	€ 1,32	€ 332,90
4	Transenna modulare in acciaio zincato, dimensioni cm 200xH110.				
	<i>Per opere provvisionali, per tutta la durata del cantiere</i>	cad.	26,00	€ 36,22	€ 941,72
5	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.				
	<i>numero di pannelli</i>	cad.	80,00	€ 6,90	€ 552,00

	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: BARACCAMENTI				
6	Box prefabbricati di cantiere adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso montaggio e smontaggio. Noleggio mensile				
	<i>1 x ogni mese di utilizzo</i>	cad	12,00	€ 207,00	€ 2.484,00
7	Box prefabbricati di cantiere adibito a servizi igienici/Spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - compreso montaggio e smontaggio. Noleggio mensile				
	<i>1 x ogni mese di utilizzo</i>	cad.	12,00	€ 207,00	€ 2.484,00
8	WC chimici - portatile senza lavamani Noleggio mensile				
	<i>numero dei WC x ogni mese di utilizzo</i>	cad.	1,00	€ 7,20	€ 7,20
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: IMPIANTO DI TERRA				
9	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 mt.				
	<i>n. 1</i>	corpo	1,00	850,00	€ 850,00
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: PRESIDI ANTINCENDIO				
10	Estintore portatile a polvere Kg 6 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale				
	<i>n. 3</i>	cad.	3,00	55,00	€ 165,00

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE: SEGNALAZIONI DI SICUREZZA				
11	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. Per ogni mese di utilizzo			
	<i>numero di cartelli x ogni mese di utilizzo</i>	cad.	22,00 €	28,75 € 632,50
12	Cartello di norme ed istruzioni , da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. Per la durata del cantiere			
	<i>numero dei cartelli</i>	cad.	6,00 €	6,67 € 40,02
13	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa , con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria. Per la durata del cantiere			
	<i>numero delle lanterne</i>	cad.	8,00 €	6,26 € 50,08
D.P.I. : DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE				
14	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso mensile			
	<i>numero di addetti x ogni mese di utilizzo</i>	cad.	96,00 €	0,87 € 83,52
15	Cuffia antirumore , completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo d'uso mensile	cad.		
	<i>numero di addetti x ogni mese di utilizzo</i>		96,00 €	1,21 € 116,16
16	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo d'uso mensile	cad.		
	<i>numero di addetti x ogni mese di utilizzo</i>		96,00 €	0,21 € 20,16
17	Guanti d'uso generale (rischio meccanico categoria 1) in crosta (UNI EN 388). Lunghezza 280 mm. Costo d'uso mensile.	cad.		
	<i>numero di addetti x ogni mese di utilizzo</i>		96,00 €	0,52 € 49,92
18	Scarpe di sicurezza in crosta scamosciata o pigmentata con puntale e lamina di acciaio, suola antiscivolo, bassa (UNI EN 345). Costo per la durata del cantiere	cad.		
	<i>numero di addetti</i>		8,00 €	25,30 € 202,40

	SORVEGLIANZA SANITARIA				
19	Prima visita di sorveglianza sanitaria				
		cad.	1,00	€ 41,00	€ 41,00
20	Sopralluogo per indagine ambientale e predisposizione della rispettiva relazione tecnica				
		ora	3,00	€ 52,77	€ 158,31
21	Registrazione del rumore nell'ambiente di lavoro				
		ora	3,00	€ 52,77	€ 158,31
22	Prelievi di campioni nell'ambiente di lavoro tramite campionatore ambientale				
		ora	2,00	€ 50,00	€ 100,00
23	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958):				
	<i>n. 1</i>	cad.	1,00	€ 75,00	€ 75,00
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO: PROGETTAZIONE SICUREZZA				
24	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
		ora	24,00	€ 50,00	€ 1.200,00
25	Redazione del Piano Operativo per la Sicurezza (art. 31 L. 109/94, come modificata dalla L. 415/98)				
	<i>n. 1</i>	cad.	1,00	€ 800,00	€ 800,00
2	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				

	<i>numero delle ore</i>	ora	432,00	€ 31,81	€ 13.741,92
27	Per arrotondamento	€	0,28	€ 1,00	€ 0,28
TOTALE COSTI SICUREZZA					€ 27.892,00

Costo delle opere come risulta dal C.M.E.	€	900.115,00
Costo della sicurezza %		3,099%

Livorno, li dicembre 2017

Il progettista

Geom. Claudio Filippelli



Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): e0b3eb9537ed98cb3356e19da423765fe3553f42336aaeeb54e858bc31aad740

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FILIPPELLI
RICCARDO MAURRI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10699/2017

Data: 27/12/2017

Oggetto: CISTERNONE. RIQUALIFICAZIONE DELLA FACCIATA E DEGLI SPAZI CIRCOSTANTI.
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP:
J45I17000120004 - CIG: 72867998C1



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=ace2da4a141c2d2e_p7m&auth=1

ID: ace2da4a141c2d2e