



Interventi di impermeabilizzazione della copertura

Velodromo Fassa Bortolo di Montichiari (BS)

progettisti

Ing. FEDERICO DALL'OGGIO

Via G. di Vittorio, 37
Bagnolo San Vito (MN)
tel. 0376/253515
e-mail federico.dalloglio@ing-dalloglio.com

Geom. TEBALDI LUCIANO

Via G. Puccini, 5
Bagnolo San Vito (MN)
tel. 0376/252469
e-mail tebaldi.luciano@gmail.com

elaborato

Computo metrico estimativo

N° Tavola

R04

data

Novembre 2018

aggiornamento

-

indirizzo

Via G. Falcone, 46
25018 Montichiari (BS)

scala

-

N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantita	P.Unitario	Totale	% INC. MAN.	INC. MAN
1	ALLESTIMENTO CANTIERE						
MO.M0.1003	Qualificato edile						
	Sistemazione bagni ad uso cantiere	ora	48,00	€ 32,84	€ 1.576,32	100	€ 1.576,32
OC.M1.5037	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm:						
b	altezza 3 m						
	n° 4 pali per 3 mesi	cad	12,00	€ 0,65	€ 7,80		non necessita
OC.M1.5040	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:						
a	costo di utilizzo del materiale per un mese						
	n° 4 pali per 3 mesi	cad	12,00	€ 0,56	€ 6,72		non necessita
b	posizionamento in opera e successiva rimozione						
	n° 4 pali	cad	4,00	€ 0,98	€ 3,92	100	€ 3,92
1.1	Allestimento impianto elettrico di cantiere mediante collegamento alla rete elettrica esistente mediante posa quadro elettrico del tipo asc compreso ogni onere per la redazione e presentazione agli organi competenti della dichiarazione di conformità	n.	1,00	€ 1.850,00	€ 1.850,00	40	€ 740,00
OC.M1.5097	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata:						
a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni						
	Ponteggio su perimetro	mq	3485,00	€ 7,83	€ 27.287,55	90	€ 24.558,80
b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite						
	Noleggio 2 mesi ponteggio su perimetro	mq	6970,00	€ 0,78	€ 5.436,60		non necessita
c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere						
	Smontaggio ponteggio su perimetro	mq	3485,00	€ 2,82	€ 9.827,70	100	€ 9.827,70
OC.M1.5098	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata:						

	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					
		Piano di carico	mq	32,00	€ 9,06	€ 289,92	86 € 249,33
	b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite					
		Noleggio per 2 mesi del piano di carico	mq	64,00	€ 1,31	€ 83,84	non necessita
	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
		Smontaggio piano di carico	mq	32,00	€ 3,10	€ 99,20	100 € 99,20
OC.M1.5101		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica):					
	a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori					
		Ponteggio su perimetro	mq	3485,00	€ 2,33	€ 8.120,05	67 € 5.440,43
		Piano di carico	mq	32,00	€ 2,33	€ 74,56	67 € 49,96
	b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)					
		2 mesi Ponteggio su perimetro	mq	6970,00	€ 0,76	€ 5.297,20	non necessita
		2 mesi Piano di carico	mq	64,00	€ 0,76	€ 48,64	non necessita
OC.M1.5103		Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori					
		Rete a U su ponteggio perimetro	mq	3485,00	€ 2,62	€ 9.130,70	91 € 8.308,94
OC.I4.5001		Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:					
	d	da kg 6, classe 34A-233BC	cad	1,00	€ 74,03	€ 74,03	14 € 10,36
2		LAVORI SULLA COPERTURA					
2.01		Bonifica canale di gronda mediante asportazione del manto in PVC esistente posto all'interno, insacchettamento e calo in basso del materiale asportato.ESCLUSO SMALTIMENTO	mq	415,00	€ 13,00	€ 5.395,00	100 € 5.395,00
2.02		Fornitura e posa in opera di bocchettoni per canale di gronda	a corpo	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00	60 € 1.680,00
2.03		Fornitura e posa in opera di profilo in lamiera rivestito con manto in FPO da applicare in corrispondenza del perimetro esterno della canale di gronda.	ml.	380,00	€ 12,00	€ 4.560,00	29,7 € 1.353,73
2.04		Fornitura e posa di manto impermeabile in FPO per rivestire il canale di gronda secondo la tipologia e le modalità di fissaggio previste nella relazione tecnica e nel capitolato speciale d'appalto	mq	415,00	€ 27,50	€ 11.412,50	36,7 € 4.191,50
2.05		Fornitura e posa di manto impermeabile in FPO sulla copertura secondo la tipologia e le modalità di fissaggio previste nella relazione tecnica e nel capitolato speciale d'appalto	mq	11.000,00	€ 24,50	€ 269.500,00	29,0 € 78.100,00

2.06	Fornitura e posa in opera di fissaggio meccanico e saldatura a caldo, come da scheda tecnica, del manto impermeabile sulla copertura mediante viti auto perforanti e placchette di ripartizione dei carichi secondo le modalità previste nel capitolato speciale d'appalto e nella relazione tecnica considerato il lavoro v/p sulla superficie della copertura con viti da 120 mm	mq	8.500,00	€ 10,75	€ 91.375,00	85,3	€ 77.934,38
2.07	Fornitura e posa in opera di fissaggio meccanico e saldatura a caldo, come da scheda tecnica, del manto impermeabile sulla copertura mediante viti auto perforanti e placchette di ripartizione dei carichi secondo le modalità previste nel capitolato speciale d'appalto e nella relazione tecnica considerato il lavoro v/p sulla superficie della copertura con viti da 280 mm	mq	2.500,00	€ 14,50	€ 36.250,00	78,6	€ 28.501,88
2.08	Verifica tecnica dei ganci esistenti in copertura previo verifica a campione del fissaggio di n. 2 supporti	a corpo	2,00	€ 800,00	€ 1.600,00	5,1	€ 82,00
2.09	Compeltamentio linea vita mediante posa di: linea di ancoraggio flessibili - Tipo C - UNI 11578/2015 per ml 102; doppio assorbitore di energia; cordino per risalita con appositi ganci di ancoraggio posati ogni ml 1,5 fissato in sommità e sulla gronda con gancio di sbarco fissato alla gronda compreso dichiarazione di conformità della istallazione	a corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	30,0	€ 750,00
OC.D1.5118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						
	Trasporto alle discariche autorizzate del telo rimosso nel canale di gronda, escluso l'onere di accesso alla discarica compreso il carico effettuato con mezzo meccanico:	mc	55,00	€ 46,89	€ 2.578,95	78	€ 2.011,58
2.10	Accesso alle discariche (compresa ecotassa) per conferimento materiali compatti - rifiuti speciali - come da importi della Lr 10/2003	t	0,304	€ 8,50	€ 2,58	0	€ 0,00
Importo complessivo lavori					€ 497.188,78		

Importo complessivo lavori	€ 497.188,78
----------------------------	--------------

Somme non soggette a ribasso:	
costi della sicurezza	€ 69.214,75

Somme soggette a ribasso d'asta	€ 427.974,03	
manodopera (incidenza)	€ 250.865,02	(58,617%)