

Fiume Mincio

Opere idrauliche di II categoria

MN-E-394-M

CUP: **B64H15000070002**

CIG:



Progetto Definitivo / Esecutivo

Lotto **B**

ELABORATO

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Stima dei costi della sicurezza (Allegato "F")

UBICAZIONE OPERE
Comune di Mantova
Località Ponte dei Mulini

DATA: Agosto 2018
AGG. -
SCALA:
-

COMMITTENTE

AIPO - Ufficio operativo di Mantova
Vicolo Canove, 26 - 46100 Mantova
tel. + 39 0376320461
fax. + 39 0376320464
e-mail: ufficio-mn@agenziapo.it

Raggruppamento temporaneo d'impresa

POLARIS - STUDIO ASSOCIATO

HYDRODATA S.p.a.

ENGE S.r.l.

SAP S.r.l.



Legale rappresentante
della Cap. Gruppo R.T.I.



Responsabile unico del procedimento
Ing. Ivano Galvani

Il Coordinatore alla Progettazione
Ing. Marcello Moretti

Assistente
Dott. Paolo Michelini

Lavori di ripristino funzionale del manufatto a sostegno del Lago Superiore denominato "Vasarone", a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012

9.g

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	OC.M1.5009	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/ Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m ³ , pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente al DM 37/08, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm 13,00			
1000	OC.M1.5009.a		13,00		
		Totale cad	13,00	85,40	1.110,20
	OC.M1	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
1010	OC.M1.5012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi 1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	618,33	618,33
1020	OC.M1.5016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavag Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile 13,00 13,00	13,00 13,00		
		Totale cad	26,00	130,00	3.380,00
	OC.M1.5017	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 240,00			
1030	OC.M1.5017.a		240,00		
		Totale m	240,00	1,15	276,00
1040	OC.M1.5017.b	costo di utilizzo mensile costo di utilizzo mensile 240,00*(13)	3.120,00		
		Totale m	3.120,00	0,32	998,40
1050	VAS.OS.AP.01	Recinzione in polietilene color arancio Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, A RIPORTARE			6.382,93

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, posizionata su qualsiasi superficie di sostegno (recinzioni metalliche, paletti, ecc.), opportunamente fissata. Rete posizionata per tutta la durata del cantiere. Nel prezzo è compresa la fornitura, la posa (anche in quota), il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la movimentazione in ambito di cantiere e/o a deposito dell'esecutore, controlli fissaggi, la sostituzione di parti ammalorate e ogni altro onere per mantenere la funzionalità dell'elemento. 240,00 * 1,00	240,00		6.382,93
	OC.M1.5035	Totale m²	240,00	1,50	360,00
1060	OC.M1.5035.f	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm 500 x 700 mm 62,00*(8)	496,00		
	OC.M1	Totale cad	496,00	0,89	441,44
1070	OC.M1.5036	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio 62,00	62,00		
	OC.M1.5042	Totale cad	62,00	6,47	401,14
1080	OC.M1.5042.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 40,00	40,00		
	OC.M1.5042.d	Totale cad	40,00	0,34	13,60
1090	OC.M1.5042.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia 40,00*(5)	200,00		
	OC.M1.5043	Totale cad	200,00	1,78	356,00
1100	OC.M1.5043.e	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, f Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 lato 90 cm, rifrangenza classe 2 2,00*(13)	26,00		
		Totale cad	26,00	3,79	98,54
		A RIPORTARE			8.053,65

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					8.053,65
	OC.M1.5044	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, seg Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 lato 60 cm, rifrangenza classe 2 10,00*(13)			
1110	OC.M1.5044.c		130,00		
		Totale cad	130,00	3,51	456,30
	OC.M1.5045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm dimensioni 90 x 135 cm 2,00*(13)			
1120	OC.M1.5045.a		26,00		
		Totale cad	26,00	7,36	191,36
	OC.M1.5046	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 90 x 250 cm dimensioni 90 x 250 cm 2,00*(13)			
1130	OC.M1.5046.a		26,00		
		Totale cad	26,00	15,78	410,28
	OC.M1	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo g Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese 2,00*(13)			
1135	OC.M1.5047		26,00		
		Totale cad	26,00	23,23	603,98
1140	OC.M1.5056	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su A RIPORTARE			
					9.715,57

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.715,57
		superfici stradali bitumate o selciate o in calcestru Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice			
		0	0,00		
		Totale m	0,00	0,76	0,00
1150	OC.M1.5057	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestru Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno			
		20,00	20,00		
		Totale m²	20,00	6,02	120,40
	OC.M1.5058	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante at Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:			
		strisce longitudinali rette o curve da 12 cm strisce longitudinali rette o curve da 12 cm			
		500,00	500,00		
		Totale m	500,00	1,72	860,00
1160	OC.M1.5058.a				
1170	OC.M1.5058.e	passi pedonali, zebraure, ecc. passi pedonali, zebraure, ecc.			
		20,00	20,00		
		Totale m²	20,00	9,63	192,60
	OC.M1.5066	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:			
		riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg			
		20,00	20,00		
		Totale cad	20,00	0,85	17,00
	OC.M1.5070	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo s Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:			
		costo di utilizzo dell'impianto per un mese costo di utilizzo dell'impianto per un mese			
		1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	17,85	17,85
1190	OC.M1.5070.a				
		A RIPORTARE			10.923,42

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1200	OC.M1.5070.b	posizionamento in opera e successiva rimozione posizionamento in opera e successiva rimozione 10,00	RIPORTO 10,00		10.923,42
			Totale cad	14,86	148,60
	OC.M1.5071	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ru Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. 10,00*(13)			
1210	OC.M1.5071.a		130,00		
			Totale cad	7,07	919,10
1220	OC.M1.5071.c	montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione 10,00	10,00		
			Totale cad	7,43	74,30
	OC.M1	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 20,00	20,00		
1230	OC.M1.5078		Totale ora	29,72	594,40
	OC.M1.5081	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro line Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; 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: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese 500,00			
1240	OC.M1.5081.a		500,00		
			Totale m	1,03	515,00
1250	OC.M1.5081.d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera 50,00	50,00		
			Totale m	2,16	108,00
			A RIPORTARE		13.282,82

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.282,82
	OC.M1.5093	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acc Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/m ² e di 1,5 m di tubo per giunto:			
1260	OC.M1.5093.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni 44,00	44,00		
		Totale cad	44,00	5,36	235,84
1270	OC.M1.5093.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 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 44,00*(3)	132,00		
		Totale cad	132,00	0,66	87,12
	OC.M1.5096	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, p Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto: da 40 m a 50 m da 40 m a 50 m 44,00	44,00		
1280	OC.M1.5096.c		44,00		
		Totale cad	44,00	4,70	206,80
	OC.M1.5097	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO 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 PONTEGGI A TELAIO 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 m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni 600,00	600,00		
1290	OC.M1.5097.a		600,00		
		Totale m ²	600,00	7,83	4.698,00
		A RIPORTARE			18.510,58

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1300	OC.M1.5097.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> 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 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 600,00*(3)	1.800,00 Totale m ² 1.800,00	0,78	1.404,00
1310	OC.M1.5097.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere 600,00	600,00 Totale m ² 600,00	2,82	1.692,00
	OC.M1.5100	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI 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 superficie del piano PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI 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 superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):			
1320	OC.M1.5100.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 300,00	300,00 Totale m ² 300,00	4,65	1.395,00
1330	OC.M1.5100.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 300,00*(3)	900,00 Totale m ² 900,00	1,52	1.368,00
	OC.M1.5102	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SCALE PER PONTEGGI Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza SCALE PER PONTEGGI Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:			
1340	OC.M1.5102.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 40,00	40,00 Totale m 40,00	99,45	3.978,00
1350	OC.M1.5102.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) 40,00*(3)	120,00 Totale m 120,00	35,93	4.311,60
	OC.M1	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
1360	OC.M1.5103	RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori RETI DI CONTENIMENTO MATERIALI PER PONTEGGI Rete in fibra sintetica A RIPORTARE			32.659,18

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.659,18
		rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori			
		300,00	300,00		
		Totale m²	300,00	2,62	786,00
	OC.M1.5104	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
		TRABATTELLI 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 lav			
		TRABATTELLI 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, valutato per ogni mese di utilizzo:			
		per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			
		per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			
1370	OC.M1.5104.b	10,00	10,00		
		Totale cad	10,00	102,99	1.029,90
	OC.M1.5200	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
		PRESIDI SANITARI Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei			
		PRESIDI SANITARI Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:			
		cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58			
		cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58			
		2,00*(13)	26,00		
1380	OC.M1.5200.a	Totale cad	26,00	1,18	30,68
	OC.M1	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
		Dotazione di emergenza composta da: elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia antisudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, con fori di ventilazione laterali e richiudibili; ascia, lunghezza 90			
		Dotazione di emergenza composta da: elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia antisudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g, con fori di ventilazione laterali e richiudibili; ascia, lunghezza 90 cm; megafono in materiale antiurto, alimentato da 8 batterie da 1,5 V, amplificatore interno da 15 W; torcia a carica manuale ed elettrica a 5 led da 5 mm; piede di porco, in acciaio a sezione esagonale, lunghezza 80 cm; guanti anticalore in crosta di bovino ignifugata, manichetta da 15 cm, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato, dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10, 7 sec, costo di utilizzo mensile			
		13,00	13,00		
		Totale cad	13,00	14,32	186,16
1400	VAS.OS.APE.04	Pontili galleggianti - LOTTO B			
		1,00	1,00		
		Totale a corpo	1,00	22.800,00	22.800,00
1410	VAS.OS.APE.05	Impianto elettrico di cantiere, messa a terra e scariche atmosferiche - LOTTO B			
		1,00	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.032,06	1.032,06
1420	VAS.OS.APE.06	Rimozione di recinzione tipo romboidale			
		60,00 * 1,70	102,00		
		Totale m²	102,00	12,51	1.276,02
1430	VAS.OS.APE.07	Sistema di implementazione della sicurezza dei sottopassaggi di Porta Mulina			
		Installazione di n. 4 proiettori tipo 1159 Tedia CAP T 400 EF000Im 3000K Da 4 di			
		A RIPORTARE			59.800,00

