



UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria

Fiume Mincio

**(MN-E-1214) Interventi di adeguamento dell'impianto di sollevamento di Valdaro
(nodo di Formigosa) in Comune di Mantova.**

CUP: B62B23001040002

PROGETTO ESECUTIVO

(Importo complessivo del progetto €. 227.997,21)

DESCRIZIONE:

ELENCO PREZZI UNITARI

E

ANALISI PREZZI

ALLEGATO N°

9

PROGETTISTA

I.T. Geom. Umberto Rovatti

COLLABORATORE

I.T. Geom. Alfredo Pernarella

**RESPONSABILE DELLA SICUREZZA
IN FASE PROGETTUALE ED ESECUTIVA
(professionista esterno)**

Ing. Claudio Lonardi

IL R.U.P.

Ing. Gaetano La Montagna

PROGETTO n° 5498

Data 25 GIU 2024

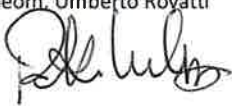


Prot. n°

Aggiornamenti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato euro (trentaotto/75)	ora	38,75
Nr. 2 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato euro (trentacinque/98)	ora	35,98
Nr. 3 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune euro (trentadue/35)	ora	32,35
Nr. 4 ARR	Arrotondamenti euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 5 LOM241.1C.2 2.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. euro (otto/66)	kg	8,66
Nr. 6 LOM241.1C.2 2.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro euro (nove/01)	kg	9,01
Nr. 7 LOM241.1C.2 2.080.0070.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 8 LOM241.1C.2 2.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/84)	kg	1,84
Nr. 9 LOM241.1C.2 2.200.0020.a	Serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antirumore, rullo in acciaio con pulegge portamolle, meccanismi, serrature, ecc., completa di accessori per il fissaggio e la manovra manuale, esclusi i comandi motorizzati; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. In lamiera di acciaio zincato di spessore: - 8/10 mm euro (centocinquantasei/58)	m ²	156,58
Nr. 10 LOM241.1C.2 2.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. euro (centonovantasette/55)	cad	197,55
Nr. 11 LOM241.1C.2 2.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie euro (duecentosettantaotto/56)	cad	278,56
Nr. 12 LOM241.1E.0 2.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (dieci/75)	cad	10,75
Nr. 13 LOM241.1E.0	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2.070.0070	alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. euro (trentasei/62)	cad	36,62
Nr. 14 LOM241.1U.0 6.510.0100.b	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m² euro (diciassette/48)	100 m²	17,48
Nr. 15 LOM241.1U.0 6.530.0020.b	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - oltre 2 m euro (dieci/91)	cad	10,91
Nr. 16 LOM241.LP.E EA.a29.A104 0.R0000.0000 .-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] <= 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] <= 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (sessantadue/50)	1 gg	62,50
Nr. 17 LOM241.RP.0 0.40.15.0020. a	Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (dieci/39)	1 h	10,39
Nr. 18 LOM241.RP.0 1.30.20.0010. b	Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (cinque/35)	1 h	5,35
Nr. 19 LOM241.RT.0 0.10.00.0030. a	Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno euro (sei/03)	1 gg	6,03
Nr. 20 LOM241.RT.0 3.00.00.0040. a	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere euro (trentanove/50)	1 gg	39,50
Nr. 21 LOM241.RT.0 3.00.00.0040. b	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere euro (cinquantacinque/75)	1 gg	55,75
Nr. 22 LOM241.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato euro (trentanove/50)	1 h	39,50
Nr. 23 LOM241.RU.	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato euro (trentasei/71)	1 h	36,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00.00.00.001 0.-			
Nr. 24 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune euro (trentadue/98)	1 h	32,98
Nr. 25 LOM241.RU. 00.01.00.000 0.-	Operaio metalmeccanico di livello D1 euro (ventisei/31)	1 h	26,31
Nr. 26 LOM241.RU. 00.01.00.000 5.-	idem c.s. ...di livello D2 euro (ventinove/13)	1 h	29,13
Nr. 27 LOM241.RU. 00.01.00.001 0.-	idem c.s. ...di livello C1 euro (ventinove/71)	1 h	29,71
Nr. 28 N.002.01.b	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. euro (sessantacinque/93)	ora	65,93
Nr. 29 N.009.01.a	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 ton euro (quarantasette/98)	ora	47,98
Nr. 30 N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp euro (centoquarantauno/26)	ora	141,26
Nr. 31 N.P.1	Fornitura e posa in opera di nr. 3 tubi contenitori in acciaio L 235 - UNI EN 10224, realizzati con tubazione saldata elicoidalmente di spessore di 8 mm, diam. 1200mm, L 6000mm (3000+3000mm), completi di: - tronchetto flangiato e raccordato diam. 900mm per collegamento a tubazione esistente; - bulloneria in acciaio inox; - staffaggi, supporti, flange, guarnizioni e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera; - ritiro presso il cantiere, trasporto in officina e posa in opera nr. 3 anelli di accoppiamento forniti dalla Stazione Appaltante; - ganci per fissaggio cavi elettropompa e tronchetti per pressacavi; - trattamento protettivo interno ed esterno a mezzo zincatura pesante a bagno caldo; - tutte le opere murarie necessarie per lo smontaggio e allontanamento di nr. 3 elicotombe esistenti; - taglio della vegetazione infestante interferente con i lavori. Fornitura e posa in opera sulla sommità della condotta esistente di scarico diam. 900 mm, di nr. 3 valvole di sfiato meccaniche in acciaio zincato a caldo e di nr. 3 valvole di disadescamento meccaniche in acciaio zincato a caldo, compresi: - corpo valvola con flangia forata adatta all'accoppiamento con tronchetto esistente presente sulla tubazione (nr. 3 esistenti); - fungo di chiusura; - diaframma; - volantino per apertura e chiusura valvola manualmente; - coperchio volantino; - griglia antintrusione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (duemilasettecentosessanta/00)</p> <p>Mantova, 31/05/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Progettista I.T. Geom. Umberto Royatti</p>  <p style="text-align: center;">Il collaboratore alla progettazione I.T. Geom. Alfredo Pernarella</p>  <p style="text-align: center;">Il R.U.P. Ing. Gaetano La Montagna</p> 	%	2'760,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 LOM241.LP.E EA.a29.A104 0.R0000.000 Q.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] <= 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 O ... ICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - ELEMENTI: (E) [LOM241.RT.00.10.00.0030.a] Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIF ... 1 gg (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato di cui MDO/RU= 79.05%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato di cui MDO/RU= 79.05%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato di cui MDO/RU= 79.06%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; 1 h	1,000 			

COMMITTENTE: A.I.Po - PARMA
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato	euro / ora		38,75	---
Nr. 6 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato	euro / ora		35,98	---
Nr. 7 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune	euro / ora		32,35	---
Nr. 8 LOM241.1C.2 2.080.0020	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	euro / kg		8,66	---
Nr. 9 LOM241.1C.2 2.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro	euro / kg		9,01	---
Nr. 10 LOM241.1C.2 2.080.0070.a	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai comp ... i come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie - in ferro	euro / kg		5,31	---
Nr. 11 LOM241.1C.2 2.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	euro / kg		1,84	---
Nr. 12 LOM241.1C.2 2.200.0020.a	Serranda avvolgibile visiva di sicurezza, a rotolo con strisce agganciate in parte cieche ed in parte in acciaio stampato forato, guide a U in acciaio zincato con guarnizioni antir ... di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. In lamiera di acciaio zincato di spessore: - 8/10 mm	euro / m²		156,58	---
Nr. 13 LOM241.1C.2 2.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.	euro / cad		197,55	---
Nr. 14 LOM241.1C.2 2.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie	euro / cad		278,56	---
Nr. 15 LOM241.1E.0 2.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	euro / cad		10,75	---
Nr. 16 LOM241.1E.0 2.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.	euro / cad		36,62	---
Nr. 17 LOM241.1U. 06.530.0020. b	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria d ... e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - oltre 2 m	euro / cad		10,91	---
Nr. 18 LOM241.RP.0 0.40.15.0020 .a	Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		10,39	NL/AT
Nr. 19 LOM241.RP.0 1.30.20.0010 .b	Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	euro / 1 h		5,35	NL/AT
Nr. 20 LOM241.RT.0 0.10.00.0030 .a	Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] <= 4 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno	euro / 1 gg		6,03	NL/AT
Nr. 21 LOM241.RT.0 3.00.00.0040	Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	euro / 1 gg		39,50	NL/AT
	A R I P O R T A R E				

