

Ufficio Operativo di Mantova

Fiume Chiese

Opere Idrauliche di 3^a Categoria (R.D. 3/12/1908 n° 854) (R.D. 26/06/1934 n. 1653)

BS-E-89-M - Lavori di manutenzione straordinaria lungo il fiume Chiese nei comuni di Montichiari e altri (Provincia di Brescia)

PERIZIA

ELABORATO:

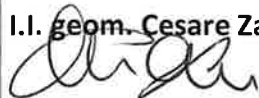
COMPUTO METRICO E STIMA

ALLEGATO:

3

PROGETTISTA

I.I. geom. Cesare Zane



RESPONSABILE SICUREZZA

geom. Alessandro Mazza

TECNICO COLLABORATORE

I.I. rag. Claudio Brangi



**RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**
(Ing. Marcello Moretti)



Perizia n° **5491**

Data **10 APR 2024**

Prot. n° 

Aggiornamenti

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzo unitario e riferimento per le opere d'auliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
								PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura
1	<p>A) LAVORI</p> <p>ESCAVATORE tipo "Long Range" con attrezzatura frontale, cingolato, compreso, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo ed il trasporto in cantiere del peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con braccio lungo</p> <p>Montichiari loc. Casuccio h. 24</p> <p>Calcinato h. 80</p> <p>ponte clisi Calvagese della Riviera h. 80</p> <p>Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h. 96</p> <p>Sommano h. 280,00</p>							25.928,00	8.576,98
				33,08%		N.005.01.b	92,6		
2	<p>Scavo di materiale inerte dall'alveo dell'incile mediante l'impiego di due escavatori meccanici da 21 ton e di una pala cingolata.</p> <p>Calcinato mc. 90,00</p> <p>ponte clisi Calvagese della Riviera mc. 200,00</p> <p>Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi mc. 100,00</p> <p>Sommano mc. 4.935,50</p>							61.940,53	20.489,93
				48,18%		N. P1	12,55		
3	<p>NOLO DI ATTREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm</p> <p>Montichiari loc. Casuccio h. 24</p> <p>Calcinato h. 32</p> <p>ponte clisi Calvagese della Riviera h. 80</p> <p>Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h. 96</p> <p>Sommano h. 232,00</p>							1.751,60	0,00
				0,00%		N.004.02.c	7,55		
4	<p>NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nello allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m</p> <p>Montichiari loc. Casuccio h. 8</p> <p>Calcinato h. 16</p> <p>ponte clisi Calvagese della Riviera h. 20</p> <p>Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h. 24</p> <p>Sommano h. 68,00</p>							5.071,44	2.082,84
				41,07%		N.001.01.d	74,58		

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	Valore corrispondente al prezzo all'unità e alla misura per le opere d'arte	IMPORTO DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
							PREZZO	PARZIALE	
5	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm								
	Montichiari loc. Casuccio h.	16			16,00				
	Calcinato h.	32			32,00				
	ponte clisi Calvagese della Riviera h.	40			40,00				
	Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h.	80			80,00				
	Sommano h.				168,00	N.004.03.a	28,5	4.788,00	
	importo manodopera			0,00%				0,00	
6	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega								
	Montichiari loc. Casuccio h.	16			16,00				
	Calcinato h.	32			32,00				
	ponte clisi Calvagese della Riviera h.	40			40,00				
	Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h.	80			80,00				
	Sommano h.				168,00	N.004.03.b	42,87	7.202,16	
	importo manodopera			71,45%				5.145,94	
7	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale								
	Montichiari loc. Casuccio h.	12			12,00				
	Calcinato h.	12			12,00				
	ponte clisi Calvagese della Riviera h.	24			24,00				
	Immissione torrente Vrenda Villanuova sul Clisi h.	24			24,00				
	Sommano h.				72,00	N.004.01.b	78,61	5.659,92	
	importo manodopera			38,97%				2.205,67	
8	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate.								
	Materiali inerti prelevati dall'alveo in zone site a distanze tali da richiedere il caricamento su autocarro compreso un percorso tra i 5 e 10 km								
	Montichiari loc. Casuccio mc.				350,00				
	Sommano mc.				350,00		6,17	2.159,50	
	importo manodopera			1,84%				39,73	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	Voci corrispondenti al prezzo ufficiale di riferimento per le opere d'auliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
								PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura
9	<p>OPERAIO EDILE IV Livello h.</p> <p>importo manodopera</p>			79,05%	600,00	A.001.01.a	40,82	24.492,00	
								19.360,93	
10	<p>OPERAIO EDILE specializzato h.</p> <p>importo manodopera</p>			79,05%	600,00	A.001.01.a	38,75	23.250,00	
								18.379,13	
11	<p>FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno.</p> <p>PIETRAE da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg</p>								
	<p>Montichiari loc. Casuccio (1,7 ton./mc) mc. 9,00 x ml.</p> <p>Sommano t.</p> <p>importo manodopera</p>	55,00	9,00	1,70	841,50	O.010.01.b	37,19	31.295,39	
				9,15%	841,50			2.863,53	
12	<p>SOVRAPPREZZO PER SISTEMAZIONE A FACCIA VISTA del pietrame a formazione di difesa di sponda: Chiusura degli interstizi tra masso con pietrame di piccola pezzatura; con intasamento dei vuoti fino ad un minimo di 10 cm di larghezza degli stessi</p> <p>importo manodopera</p>	55,00	4,00	2,26%	220,00	O.010.04.a	10,86	2.389,20	
								54,00	
	Importo complessivo dei lavori € di cui importo manodopera							195.927,74	195.927,74
								79.198,67	
	COSTI PER LA SICUREZZA								
13	Sistema di protezione anticaduta	cad			20,00	M15083c	26,68	533,60	
14	ancoraggio funi di trattenuta	cad			18,00	M15084	27,22	489,96	
15	Imbracatura anticaduta	cad			18,00	M15180a	1,25	22,50	
16	cordino ancoraggio	cad			20,00	M15180b	1,87	37,40	
17	Linea di ancoraggio	cad			20,00	M15185	8,26	165,20	
18	Sistema anticaduta caduta a richiamo automatico	cad			18,00	M15199	21,68	390,24	
19	Tabella lavori a fondo giallo	cad			10,00	M15047	23,23	232,30	
20	Segnalamento cantieri temporanei	cad			12,00	M15043c	4,56	54,72	

[illegible]

NP_1 - Scavo di ateriale inerte dall'alveo dell'incile del Lago mediante l'impiego di due escavatori meccanici da 21 ton e di una pala cingolata.

Produzione giornaliera di riferimento - mc.

230

Cod. Prez.	Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
N04025	Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 Kg capacità benna 1.1 mc	0,04	ora	€ 71,76	€ 5,74
N04015	PALA - caricatrice cingolata o gommata con operatore, carburante e	0,04	ora	€ 75,85	€ 3,03
	Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 8,77

Incidenza manodopera

48,18%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 1,32
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 10,09
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 11,41
<i>Utile (10%)</i>	€ 1,14
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 12,55
Costo a MC. € 12,55	