



UFFICIO GESTIONE NAVIGAZIONE LOMBARDA - MANTOVA

Fiume Mincio, Po e Fissero Tartaro Canal Bianco

Comune di Roncoferraro (MN)

LAVORI: (D.G.R. n. 4359 del 20.11.2015) – INTERVENTI PER IL MANTENIMENTO DELLA FUNZIONALITA' DEL SISTEMA IDROVIARIO (RISAGOMATURA FONDALI, RIPRISTINI SPONDALI, MANDRACCHI, ADEGUAMENTI TECNOLOGICI).

Dragaggio dei mandracchi di accesso alle conche di Cremona e Mantova, sui Fiumi Mincio, Po e Fissero Tartaro Canal Bianco.

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 250.000,00

Importo a base d'appalto € 198.950,00 (comprensivo oneri di sicurezza e manodopera)

ELENCO ELABORATI:

ANALISI PREZZI

ALLEGATO N°

5

PROGETTISTA

I.I. Dott. Cristian Morganti

COLLABORATORI

Ing. Marcello Moretti

I.I. Rag. Claudio Brangi

Visto:

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Marco La Veglia

Perizia n° 5309

Data 29 MAR 2016

Prot. n°

Aggiornamenti

ANALISI

	OGGETTO DELLE ANALISI	n° tabella	Elementi per unità di misura	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
	PREZZI ELEMENTARI					
			Prezzo base	25% utile	prezzo applicato	
	A) OPERATORI					
1	Operaio Specializzato E/ora		35,23	8,81	44,04	
2	Operaio Qualificato E/ora		32,84	8,21	41,05	
3	Operaio comune E/ora		29,72	7,43	37,15	
	B) NOLI E TRASPORTI					
4	Autocarro ribaltabile portata 10000 Kg. (a caldo) E/ora		81,41	20,35	101,76	
5	Autoarticolato della portata di 25 mc. (a caldo) E/ora		152,03	38,01	190,04	
6	Escavatore a braccio idraulico cingolato da 12000 Kg. con capacità benna 0,90 mc. (a caldo) E/ora		55,45	13,86	69,31	
7	Pala caricatrice con motore da 100 HP E/ora		47,35	11,84	59,19	
8	Betoniera a scoppio o elettrica E/ora		10,33	2,58	12,91	
9	Pompa per CLS E/ora		30,99	7,75	38,73	
10	Pompa per aggettamento E/ora		5,16	1,29	6,46	
11	Draga con pompa aspirante e refluyente 400 HP 100/220mc/ora E/ora		111,55	27,89	139,44	
12	Motolivellatrice 100 hp (a caldo) E/ora		61,02	15,26	76,28	
13	Impianto di confezionamento burghe o buzzoni a 2 cavalle alimentate da centralina a scoppio E/ora		12,91	3,23	16,14	
14	Attrezzatura per perforazione pali o scavo di diaframmi E/ora		68,69	17,17	85,86	
15	Martello demolitore con motore elettrico, portatile fino a 10 Kg. E/ora		4,17	1,04	5,21	
16	Rullo compattatore (a caldo) E/ora		52,29	13,07	65,36	
17	Elettropompa E/ora		9,50	2,38	11,88	
18	Impianto di miscelazione bentonite E/ora		18,59	4,65	23,24	
19	Vibrofinitrice E/ora		33,57	8,39	41,96	
20	barca a piattino ribaltabile 15/30 tonn. E/giorno		41,32	10,33	51,65	
21	Motosega portatile (a caldo) E/ora		30,41	7,60	38,01	
22	Pontone Trainabile di portata 300 Ton. E/ora		104,40	26,10	130,50	
23	Rimorchiatore E/ora		288,66	72,17	360,83	
24	Trattore con turbotrituratrice a braccio snodato E/ora		24,79	6,20	30,99	
25	Pontone autoscaricante con potenzialità 50/80 mc. E/ora		110,00	27,50	137,50	
26	Indennità chilometrica, per il trasporto di andata e ritorno del personale di cantiere e della relativa attrezzatura. E/Km.		1,78	0,45	2,23	
27	Carico e scarico dell'attrezzatura da utilizzare relativa posa in opera e revisione a fine lavori. E/cad.		68,00	17,00	85,00	
28	Officina mobile attrezzata con centralina oleodinamica, generatore di corrente, compressore d'aria, saldatrice, cannello da ossitaglio e attrezzatura varia E/ora		33,06	8,26	41,32	
29	Autogru da 20000Kg. (a caldo) E/ora		66,35	16,59	82,94	
	C) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
30	Pietrisco ordinario di cava E/mc		19,63	4,91	24,54	
31	Conglomerato cementizio preconfezionato classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica RcK30 N/mm ² E/mc		103,84	25,96	129,80	
32	Calcestruzzo preconfezionato a q.li 3.00 E/mc		30,47	7,62	38,09	
33	Pietrame calcareo in pezzatura 20/40 kg E/q.le		0,67	0,17	0,84	
34	Massi carbonatici < kg 300 E/t.		25,47	6,37	31,84	
35	Massi carbonatici >kg 300 E/t.		26,54	6,64	33,18	
36	Conci in granito sbozzati grezzi E/mc		129,11	32,28	161,39	
37	Malta di cemento dosata a q.li 4 addizionata con kg 300/mc di "ferpulver" E/mc		330,53	82,63	413,17	
38	Ciottolo per burghe in elementi da 2/6 kg E/q.le		0,31	0,08	0,39	
39	Gabbioni metallici o teli in rete zincata con maglie da 8x10 e filo 2,7 mm E/kg		1,24	0,31	1,55	
40	Tavole in abete per casseri o morali E/mc		144,61	36,15	180,76	
41	Terra vegetale (humus) per opere in verde E/mc		9,30	2,32	11,62	
42	Telo acrilico "non tessuto" massa areica 350 gr/mq E/mq		2,40	0,60	3,00	
43	Fasciole verdi di salice per buzzoni E/cad		4,13	1,03	5,16	

ANALISI

	OGGETTO DELLE ANALISI	n° tabella	Elementi per unità di misura	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
44	Talee di salice o altre essenze per opere in verde	E/cad	1,55	0,39	1,94	
45	Emulsione bituminosa o flussata	E/kg	0,13	0,03	0,16	
46	Pali o picchettoni di cm 5/6 lungh. 4 ml	E/cad	0,52	0,13	0,65	
47	Filo di ferro cotto zincato n.17 (3 mm)	E/kg	1,06	0,27	1,33	
48	Bentonite	E/q.le	0,87	0,22	1,08	
49	Miscuglio di sementi prative	E/kg	20,66	5,16	25,82	
50	Misto granulometrico stabilizzato	E/mc	10,33	2,58	12,91	
51	Misto naturale di fiume o di cava	E/mc	15,54	3,89	19,43	
52	Conglomerato bituminoso	E/mc	30,99	7,75	38,73	
53	Piccola ferramenta	E/kg	2,24	0,56	2,80	
54	Zincatura a caldo di manufatti in ferro di qualsiasi spessore	E/kg	1,16	0,29	1,45	
55	Copertine in Granito h=cm.30 martellate superiormente e sul frontalino	E/mq	160,10	40,03	200,13	
56	Malta di cemento a q.li 4,00	E/mc	51,65	12,91	64,56	
57	Profilati in ferro	E/kg	1,04	0,26	1,30	
58	Vernicie di finitura a due componenti epossidiche bitumiose	E/kg	11,00	2,75	13,75	
59	Antiruggine di fondo zincante epossidica a due componenti	E/kg	6,00	1,50	7,50	
60	Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 con filo diametro mm. 2,7	E/mq	1,60	0,40	2,00	
61	Lamiera liscia in ferro	E/kg	0,81	0,20	1,01	

ANALISI

	OGGETTO DELLE ANALISI	n° tabella	Elementi per unità di misura	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
1	<p>Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante l'impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di motosega e di pontone trainabile portata 300t. agente su superfici orizzontali ed inclinate, compreso l'onere per il sezionamento l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra i 30 e i 50 cm.</p> <p>a)operaio Specializzato E/ora 1 1,0000 44,04 44,04</p> <p>b)operaio Qualificato E/ora 2 1,0000 41,05 41,05</p> <p>c)motosega portatile E/ora 21 0,5000 38,01 19,01</p> <p>d)Pontone Trainabile di portata 300 ton E/ora 22 0,4300 130,50 56,12</p> <p>d)Rimorchiatore E/ora 23 0,3610 360,83 130,26</p> <p>Sommano E. 290,47</p> <p><i>Per manodopera</i></p>					<p>290,50</p> <p>85,09</p>

ANALISI

	OGGETTO DELLE ANALISI	n° tabella	Elementi per unità di misura	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
2	Taglio con sradicamento di piante, compreso l'onere per il risezionamento e l'accatastamento del legname, per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda di qualsiasi altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm.					
	a)escavatore E/ora	6	0,2000	69,31	13,86	
	b)autocarro E/ora	4	0,0500	101,76	5,09	
	c) operaio comune E/ora	3	1,0000	37,15	37,15	
	d) operaio qualificato E/ora	2	1,0000	41,05	41,05	
	e) Motosega E/ora	21	0,2550	38,01	9,69	
	Sommano E.				106,84	
	<i>Per manodopera</i>					106,67 78,20

ANALISI

	OGGETTO DELLE ANALISI	n° tabella	Elementi per unità di misura	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
3	Movimentazione di materiale d'alveo fluviale tramite Pontone semovente con due motori da 350cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m. compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti, con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv., nonché con ulteriore pontone d'appoggio autoscaricante, potenzialità almeno 50 mc. trainato tramite rimorchiatore in idonea area di scarico.					
	a) operaio specializzato E/ora	1	0,0100	44,04	0,44	
	b) operaio qualificato E/ora	2	0,0100	41,05	0,41	
	c) Pontone Trainabile di portata 300 ton E/ora	22	0,0130	130,50	1,70	
	d) Pontone autoscaricante E/ora	25	0,0200	137,50	2,75	
	e) Rimorchiatore E/ora	23	0,0060	360,83	2,16	
	f) Escavatore E/ora	6	0,0080	69,31	0,55	
	<i>Sommano €.</i>				8,02	
	<i>Per manodopera</i>					8,00 0,85