



SOGGETTO ATTUATORE:



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
come da Protocollo d'Intesa tra la Provincia di Reggio Emilia
e la Provincia di Mantova sottoscritto il 09/03/2020

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL FIUME PO TRA GUASTALLA (RE) E DOSOLO (MN)

CUP: C67H20000290001

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

CAPOGRUPPO R.T.P.



ITS srl
Corte delle Caneve, 11
31053 Pieve di Soligo (TV)
Tel. 0438 82082 email: info@its-engineering.com



Ing. MICHELE TITTON
Ing. ANDREA DE PIN
Ing. MATTEO TANCON
Ing. MIRKO LORENZON
Ing. ELOISA TORRESINI
Ing. MASSIMO DE NARDI
Geom. FABIO LUCCHETTA

Prof. Ing. PIER GIORGIO MALERBA
Ing. PAOLO GALLI

MANDANTE:

MALERBA INGEGNERIA STRUTTURALE

Prof. Ing. PIER GIORGIO MALERBA
Viale Abruzzi, 17 - 20131 Milano (MI) - Tel. 02 29526561

ELABORATO:

COMPUTI E STIME ANALISI PREZZI

PROGETTISTA:
Ing. MICHELE TITTON

RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. GIUSEPPE TUMMINO

IL DIRIGENTE:
Ing. VALERIO BUSSEI

CODICE PROGETTO			NOME FILE 2021_022 PE CMS AP 01_B_Analisi pre.		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	STR.	FASE	CODICE ELAB			
2021022	-	PE	CMS AP 01		B	-
B	REVISIONE PER VALIDAZIONE		ADP	ADP	MT	07.12.2021
A	PRIMA EMISSIONE		ADP	ADP	MT	19.11.2021
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA

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 PA.01	RIMOZIONE IDROMETRO AIPO Rimozione idrometro AIPO esistente E L E M E N T I: (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [SL.1.023] Nolo compreso operatore, carburante ed ogni altro onere. h (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi oper ... di cui MDO= 34.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) attrezzi manuali ora (E) [N04.019.015] Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) attrezzi manuali ora	16,000 16,000 8,000 8,000 8,000 6,000	27,06 24,34 83,98 85,10 16,00 6,20 16,00	432,96 389,44 671,84 680,80 128,00 49,60 96,00	MDO MDO MDO --- --- ---
	Sommano euro			2'448,64	
	Spese Generali 15.00% * (2 448.64) euro			367,30	
	Sommano euro			2'815,94	
	Utili Impresa 10% * (2 815.94) euro			281,59	
	T O T A L E euro / a corpo			3'097,53	
Nr. 2 PA.02	RIMOZIONE CAMICIE ESISTENTI SU PALI IN ALVEO Rimozione di camicie metalliche esistenti a protezione delle pile in alveo, parzialmente o totalmente sommerse, mediante l'impiego di pontone (valutato a parte). La rimozione delle ... la luce la superficie in cls, nonchè tutti i costi per lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta e di rifiuto. E L E M E N T I: (E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora	8,000 8,000 8,000 8,000	67,14 29,14 27,06 24,34	537,12 233,12 216,48 194,72	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'181,44	
	Spese Generali 15.00% * (1 181.44) euro			177,22	
	Sommano euro			1'358,66	
	Utili Impresa 10% * (1 358.66) euro			135,87	
	T O T A L E euro / cadauno			1'494,53	
Nr. 3 PA.11	CAVI DI PRECOMPRESSIONE ESTERNA Fornitura e posa di cavi costituiti da n.9 trefoli in acciaio armonico a 7 fili viplato e ingrassato. Compresa guaina in tubi lisci in PEAD diametro esterno 110 mm, che verranno fo ...) 1'670MPa; • massa lineica del trefolo nudo 1.180 kg/m. • massa lineica del trefolo viplato e ingrassato 1.33 kg/m. E L E M E N T I: (L) fornitura materiale come da voce di prezzo - preventivo TENSA m (L) SL.1.230.a martinetto idraulico di tensione fino a 7 trefoli mese (L) N04.001.005.f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14t (qt=30*8) ora (L) N.04.013.020.a autogrù da 20.000kg (qt=4*30*8) ora (E) [M01.001.005] IV livello edile (qt=4*30*8) ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=8*30*8) ora	40,860 650,000 240,000 960,000 960,000 1'920,000	11'500,00 4,00 58,80 67,14 30,70 29,14	469'890,00 2'600,00 14'112,00 64'454,40 29'472,00 55'948,80	MDO MDO
	Sommano euro			636'477,20	
	A R I P O R T A R E			636'477,20	

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			636'477,20	
Nr. 4 PA.12	Spese Generali 15.00% * (636 477.20) euro			95'471,58	
	Sommano euro			731'948,78	
	Utili Impresa 10% * (731 948.78) euro			73'194,88	
	T O T A L E euro / a corpo			805'143,66	
	TESATURA CAVI ESTERNI				
	Tesatura dei cavi mediante martinetti mono trefolo, da eseguire in orario notturno (compensato a parte), secondo tiro previsto da progetto e sequenza fasi tali da mantenere equilibrate le sovratensioni sull'intero impalcato. La tesatura dovrà avvenire in orario notturno in assenza di traffico.				
	E L E M E N T I:				
	(L) SL.1.230.a martinetto idraulico di tensione fino a 7 trefoli mese	650,000	4,00	2'600,00	
	(L) N.04.013.020.a autogrù da 20.000kg (qt=4*30*8) ora	960,000	67,14	64'454,40	
	(E) [M01.001.005] IV livello edile ora	960,000	30,70	29'472,00	MDO
Nr. 5 PA.13	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	1'920,000	29,14	55'948,80	MDO
	Sommano euro			152'475,20	
	Spese Generali 15.00% * (152 475.20) euro			22'871,28	
	Sommano euro			175'346,48	
	Utili Impresa 10% * (175 346.48) euro			17'534,65	
	T O T A L E euro / a corpo			192'881,13	
	SIGILLATURA FESSURE TRA CLS E CARPENTERIE - mediante sigillante ad alto modulo				
	Sigillatura delle fessure tra carpenteria metallica e superfici in cls al fine di impedire il percolamento delle acque nella superficie tra i predetti materiali. La sigillatura dov ...				
	vorabilità: 35' (+23°C - 50% U.R.). colore grigio. Compresa nel prezzo eventuale preparazione della superficie di posa.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 6 PA.21	(L) cartuccia di sigillante (qt=1/3) cadauno	0,333	20,00	6,66	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile (qt=10/60) ora	0,167	29,14	4,87	MDO
	Sommano euro			11,53	
	Spese Generali 15.00% * (11.53) euro			1,73	
	Sommano euro			13,26	
	Utili Impresa 10% * (13.26) euro			1,33	
	T O T A L E euro / m			14,59	
	SMONTAGGIO CARPENTERIE DI RINFORZO ESISTENTI				
	SMONTAGGIO CARPENTERIE DI RINFORZO ESISTENTI				
	E L E M E N T I:				
Nr. 6 PA.21	(E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg				
	di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	67,14	268,56	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	4,000	29,14	116,56	MDO
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile ora	4,000	27,06	108,24	MDO
	(E) [N04.001.005.h] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ...				
	di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	2,000	72,30	144,60	---
	(L) attrezzature varie a corpo	1,000	56,00	56,00	
	Sommano euro			693,96	
	Spese Generali 15.00% * (693.96) euro			104,09	
	Sommano euro			798,05	
	A R I P O R T A R E			798,05	

[illegible]

COMMITTENTE: PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
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. 8 M01.001.005	IV livello edile IV livello edile euro / ora			30,70	MDO
Nr. 9 M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile euro / ora			29,14	MDO
Nr. 10 M01.001.015	Qualificato edile Qualificato edile euro / ora			27,06	MDO
Nr. 11 M01.001.020	Comune edile Comune edile euro / ora			24,34	MDO
Nr. 12 N04.001.005. h	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, c ... oarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t euro / ora			72,30	---
Nr. 13 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi o ... r ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m euro / ora			85,10	---
Nr. 14 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg Autogrù da: 20.000 kg euro / ora			67,14	---
Nr. 15 N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio euro / ora			6,20	---
Nr. 16 SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA Nolo compreso operatore, carburante ed ogni altro onere. euro / h			83,98	MDO
Nr. 17 SL.1.360	POMPA MONOCILINDRICA AD INIEZIONE PER MALTE POMPA MONOCILINDRICA AD INIEZIONE PER MALTE euro / h			12,02	---
	Data, 06/12/2021				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				