



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
AIPO**

UFFICIO DI PARMA

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

PROGETTO

Importo € 100.00,00

(PR-E-444-M) LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE, MECCANISMI DI MANOVRA, STRUMENTAZIONI ED OPERE CIVILI DELLA CASSA D'ESPANSIONE DEL TORRENTE PARMA E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE PRESCRIZIONI DEL RID.

COMPUTO METRICO

ALL. 3

Gruppo di Progettazione:

Progettista

IL FUNZIONARIO TECNICO

(Dott. Geol. Annamaria Belardi)

Collaboratori

ISTRUTTORE IDRAULICO

(Giovanni Bellini)

Visto : **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Dott. Ing. Massimo Valente)

PERIZIA N° 1455

DATA: 14 DIC. 2016

AGGIORNAMENTI

DATA:

N. d'ord.	Indicazioni dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	altezza	Quantità	N. corrisp prezzar	U.M.	Prezzi	IMPORTO LAVORI		Annotazioni
									PARZIALE	TOTALE	
	LAVORI DI RIPRISTINO ED ADEGUAMENTO DI OPERE VARIE IN CORRISPONDENZA DEL PIAZZALE ED EDIFICIO DI SERVIZIO IN PARTICOLARE:										
1	A) MANUTENZIONE GRUPPO ELETTROGENO E CAMBIO OLIO B) CENTRALINE OLEODINAMICHE C) IMPIANTO AUTOMAZIONE PARATOIE D) FORNITURA E MESSA IN OPERA DI UPS PER GENERATORE				1				€ 15.410,00		a corpo
2	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE CON LEGANTE NATURALE, MATERIALI DI APPORTO, VAGLIATURA PER RAGGIUNGERE LA IDONEA GRANULOMETRIA, ACQUA, EVENTUALI PROVE DI LABORATORIO, LAVORAZIONI E COSTIPAMENTO DELLO STRATO CON IDONEE MACCHINE COME INDICATO NEL C.S.A., E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE: MISURATO IN OPERA DOPO COSTIPAMENTO	20,00	10,00	0,30	60,00	45.05.010a	mc	€ 46,30	€ 2.778,00		
3	A) MODIFICA DELLA PARTE INFERIORE DELLA PORTA DI ACCESSO AL CUNICOLO SX DEL MANUFATTO B) RETE METALLICA IN CHIUSURA TUBO DI SCARICO IN CORRISPONDENZA DELLA BRIGLIA DI VALLE C) SISTEMAZIONE PALIZZATA IN LEGNO PRESENTE NEL PIAZZALE DI INGRESSO DELLA CASSA E IN SX IDRAULICA D) SISTEMAZIONE RECINZIONE METALLICA IN SX E) SISTEMAZIONE SBARRA IN SX POSIZIONATA SULLA RAMPA DI ACCESSO ALL'ARGINE F) SOSTITUZIONE DELLA MANIGLIA DELLA PORTA DI ACCESSO ALLA STANZA DI ACCENSIONE DEL GENERATORE G) SISTEMAZIONE DEI CANCELLI DI ACCESSO AL MANUFATTO H) SOSTITUZIONE E FORNITURA DI N. 6 CILINDRI PER LE SERRATURE DELLE PORTE DI ACCESSO AL MANUFATTO E UFFICIO										
					1				€ 4.000,00		a corpo
4	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI UN CANCELLETTO E UNA SCALA IN FERRO ZINCATO IN DX IDRAULICA PER ACCEDERE DAL PIAZZALE ALLA VASCA DI DISSIPAZIONE E IN ALVEO				1				€ 2.800,00		a corpo
	a riportare								€ 24.988,00		

N. d'ord.	Indicazioni dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	alteza	Quantità	N. corrisp prezzar	U.M.	Prezzi	IMPORTO LAVORI		Annotazioni
									PARZIALE	TOTALE	
	riporto								€ 24.988,00		
5	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI RETE METALLICA ZINCATA IN CORRISPONDENZA DEI FORI DI AREAZIONE DEL MANUFATTO				1				€ 2.100,00		a corpo
6	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TUBAZIONE ACQUA POTABILE DA SX A DX ALL'INTERNO DEL MANUFATTO E VALVOLA CHIUSURA POZZO				1				€ 1.200,00		a corpo
7	GENERATORE A MOTORE A SCOPPIO PORTATILE DA POSIZIONARE ALL'INGRESSO DEL MANUFATTO IN DX CON POSIZIONAMENTO CAVI ALL'INTERNO DI CANALETTE TERMINANTI CON PRESE PER ALIMENTAZIONE CENTRALINA PARATOIE (TUBI IDRAULICI DA 3/8" PER CIRCA 300 m CON RACCORDI E RIEMPIMENTO DELLA TUBAZIONE CON OLIO)				1				€ 1.640,00		a corpo
8	A) SOSTITUZIONE E MESSA IN OPERA DI N. 11 CARTELLI DI DIVIETO E/O SEGNALEZIONE NEL PERIMETRO DELL'INVASO DELLA CASSA B) FORNITURA E MESSA IN OPERA DI SIRENA MONOTONALE E MONODIREZIONALE TRIFASE CON CARATTERISTICHE COME DA CIRCOLARE MINISTERIALE 1125 C) FORNITURA E MESSA IN OPERA DI CARTELLI MONITORI DI CUI ALLA CIRC. MINISTERIALE LL.PP. 28 AGOSTO 1986 N. 1125 DA DISPORRE A VALLE DEL MANUFATTO SIA IN DX CHE IN SX IDRAULICA				1				€ 8.740,50		a corpo
9	GUARNIZIONE DI BATTUTA SOPRA LA PARATOIA N. 1 (P1) ROTTA E MANCANTE				1				€ 1.200,00		a corpo
10	A) VERIFICA FUNZIONAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NOTTURNA DEL PIAZZALE, SCALE, PASSERELLA, ZONA UFFICI E LUCI D'EMERGENZA CUNICOLO B) RIFACIMENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA (TELECAMERE E REGISTRATORE) E IMPIANTO DI ALLARME (UFFICI E ACCESSI MANUFATTO) C) PREDISPOSIZIONE SISTEMA ANTI FULMINE				1				€ 25.000,00		a corpo
	TOTALE								€ 64.868,50		
	SOMMANO PER LAVORI									€ 64.868,50	
	ONERI SICUREZZA										
	importo relativo agli oneri di sicurezza (3%)								1.946,06		
	SOMMANO PER ONERI SICUREZZA									€ 1.946,06	
	a riportare								€ 66.814,56		

N. d'ord.	Indicazioni dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	alteza	Quantità	N. corrisp prezzar	U.M.	Prezzi	IMPORTO LAVORI		Annotazioni
									PARZIALE	TOTALE	
	riporto								€ 66.814,56		
	RIEPILOGO										
	A - PER LAVORI										
	A1) lavori soggetti a ribasso d'asta								€ 64.868,50		
	A2) oneri non soggetti a ribasso d'asta								€ 1.946,06		
								TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO		66.814,56	
	B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
	B.1) Per I.V.A. 22%								€ 14.699,20		
	B.2) assicurazione progettisti _____								€ 250,00		
	B.3) ANAC								€ 30,00		
	B.4) VERIFICHE E MODIFICHE DOCUMENTAZIONE ESISTENTE, ATTIVITA' DI RICOSTRUZIONE DOCUMENTAZIONE, PROGETTAZIONE DI MIGLIORIE E ADEGUAMENTI IMPIANTISTICI E DIREZIONE LAVORI DELL'INSEDIAMENTO PRESSO LA CASSA DI ESPANSIONE SUL T. PARMA - DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA E DENUNCIA DI MESSA A TERRA IMPIANTI ELETTRICI								€ 12.600,00		
	B.5) RILIEVI TOPOGRAFICI TRIANGOLARI (con IVA e 4%)								€ 2.486,85		
	B.6) COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE								€ 2.279,27		
	B.7) IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTO								€ 840,12		
								TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	33.185,44	
								IMPORTO TOTALE PERIZIA	€	100.000,00	
	Parma, 14 DIC. 2016										
	IL PROGETTISTA							IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			
	Dott.ssa Geol. Annamaria Belardi							Dott. Ing. Massimo Valente			
											