



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
AIPO**

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

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

PROGETTO

Importo Complessivo €. 1.250.000,00

**(RE-E-1005) LAVORI URGENTI DI RIPRESA FRANA SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA DEL F. ENZA IN
CORRISPONDENZA DI C.NA BERNUZZA E DISBOSCAMENTO SPONDALE E RISEZIONAMENTO ALVEO PER
MIGLIORAMENTO CONDIZIONI DI DEFLUSSO IN TRATTI SALTUARI NEL COMUNE DI BRESCELLO**

CUP B88H23000840001

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4

Gruppo di Progettazione :

ISTRUTTORE IDRAULICO
(Geom. Luca Zilli)

FUNZIONARIO SPEC. TECNICO
(Dott. Ing. Andrea Reverberi)

Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Monica Larocca)

PERIZIA N ° 1252

DATA: 20 feb. 2024

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

REV.01

DATA:

04 GIU 2024

N. d'ordine	Indicazioni dei lavori e delle provviste		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	N. corrispondente al prezzo	PREZZO UNITARIO	IMPORTARE DEI LAVORI			Annotazioni	
									PARZIALE	TOTALE DA APPALTARE			
										A CORPO	A MISURA		
	A - LAVORI A MISURA												
1	COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO SPECIALIZZATO (A.001.01.b)		15,00	8,00		120,00	A.001.01.b	€ 38,75	€ 4.650,00				
2	COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO COMUNE (A.001.01.d)		15,00	8,00		120,00	A.001.01.d	€ 32,35	€ 3.882,00				
3	NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO OPERATORE, CARBURANTE E MATERIALI DI CONSUMO (LUBRIFICANTI ED ALTRO) NELL'ALLESTIMENTO OPERATIVO: 4 ASSI CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE, MASSA A PIENO CARICO FINO A 40 TON (N.001.01.b)		18,00	8,00		144,00	N.001.01.b	€ 84,46	€ 12.162,24				
4	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO CON ATTREZZATURA FRONTALE COMPRESO OPERATORE, CARBURANTE E MATERIALI DI CONSUMO (LUBRIFICANTI ED ALTRO), ED IL TRASPORTO IN CANTIERE NELL'ALLESTIMENTO OPERATIVO TRA 25 E 33 TON (N.002.01.d)		35,00	8,00		280,00	N.002.01.d	€ 115,72	€ 32.401,60				
5	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO MANUALMENTE E/O CON IDONEI MEZZI MECCANICI EQUIPAGGIATI CON CESCOIE E/O PINZE FORESTALI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO L'ONERE PER LA RIDUZIONE A CIPPATO O L'ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA:DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM. MISURATA AD UN'ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.003.01.a)		27,50	120,00		3.300,00	O.003.01.a	€ 0,63	€ 12.915,00				
	RE_DX_CEDIMENTO				7.200,00								
	PR_SX				10.000,00								
	ENZA_VALLE				20.500,00								
6	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE ANCHE SE SITUATE IN POSIZIONE ISOLATA RISPETTO ALLE AREE IMBOSCHITE, MEDIANTE IMPIEGO DI MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO L'ONERE PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLA PIANTA, COME DA INDICAZIONI DELLA D.L., SE IN POSIZIONE												
	A RIPORTARE								€ 66.010,84				

N. d'ordine	Indicazioni dei lavori e delle provviste		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	N. corrispondente al prezzario	PREZZO UNITARIO	IMPORTARE DEI LAVORI		Annotazioni	
									PARZIALE	TOTALE DA APPALTARE		
										A CORPO		A MISURA
	RIPORTO								€ 66.010,84			
	ZIONE DISAGEVOLE (SCARPATA D'ALVEO) O COMPRESA TRA ESEMPLARI CHE DEVONO ESSERE PRESERVATI, IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO PROVVISORIO E IL SUCCESSIVO ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA: DI QUALSISI SPECIE ED ALTEZZA , DI DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM MISURATA AD UN'ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.003.02.a)											
	RE_DX_CEDIMENTO		50,00			50,00						
	PR_SX		40,00			40,00						
						90,00	0.003.02.a	€ 96,82	€ 8.713,80			
7	SCAVO DI SBANCAMENTO DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA), PER SAGOMATURE DI SPONDE E DI SCARPATE FLUVIALI, PER LA FORMAZIONE DI PIANI DI FONDAZIONE, PER SVASI D'ALVEO, CANALI FUGATORI, SAVANELLE, LO SCAVO E' DA ESEGUIRSI MEDIANTE ESCAVATORE MECCANICO. E' COMPRESO L'ONERE PER LA PROFILATURA DELLE SCARPATE DI SCAVO: CON CARICO DEL TERRENO SU MEZZI DI TRASPORTO ED IL TRASPORTO AL LUOGO DI REIMPIEGO ALL'INTERNO DEL CANTIERE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM PER STESA A TOMBAMENTO DI BUCHE E BASSURE OVVERO A FORMAZIONE DI DEPOSITI PROVVISORI (O.004.01.b)											
	AZZERA A MONTE			25,00		1.606,88						
	CEDIMENTO - SEZ. TIPO		128,55									
	AZZERA A VALLE			25,00		1.606,88						
	RE_SVASO_DX					47.021,51						
	PR_SX		9,00	205,00		1.845,00						
	SOMMANO	mc.				52.080,27	0.004.01.b	€ 4,35	€ 226.549,17			
8	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA IN TERRENO DI QUALSISI NATURE E CONSISTENZA, ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA, MEDIANTE MEZZI MECCANICI: CON CARICO DEL TERRENO SU MEZZI DI TRASPORTO ED IL TRASPORTO AL LUOGO DI REIMPIEGO ALL'INTERNO DEL CANTIERE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.005.01.b)											
	DIFESA DX - SEZ. TIPO		9,31	50,00		465,50						
	TAGLIONE - DRENAGGIO		5,00	40,00		200,00						
	PR_SX		10,00	205,00		2.050,00						
	SOMMANO	mc.				2.715,50	0.005.01.b	€ 6,33	€ 17.189,12			
	A RIPORTARE								€ 318.462,93			

N. d'ordine	Indicazioni dei lavori e delle provviste		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	N corrispondente al prezzo	PREZZO UNITARIO	IMPORTARE DEI LAVORI			Annotazioni
									PARZIALE	TOTALE DA APPALTARE		
										A CORPO	A MISURA	
	RIPORTO								€ 318.462,93			
9	TRASPORTO DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO DEMANIALI											
	OLTRE I 5 KM CON L'AUSILIO DI AUTOCARRO (O.009.03.a)											
	RE_DX					47.021,51						
	RE_DX_stoccaggio per intervento AIPo					-10.000,00						
	SOMMANO	mc.				37.021,51						
			37.021,51	20,00		740.430,20	0.009.03.a	€ 0,22	€ 162.894,64			
10	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, RIVESTIMENTO DI SPONDALE E SCARPA=											
	TA, PENNELI BRIGLIE E SOGLIE CON PEITRAME DI CAVA NON GELIVO, COM=											
	PATTO E FORTEMENTE RESISTENTE ALL'ABRASIONE, POSTO IN OPERA DALLA											
	SPONDA E SOTTO.IL PELO DELL'ACQUA, CON TOLLERANZA DI PEZZATURA DEL 15%											
	IN PIU' OD IN MENO. PIETRAME DA CAVE DELLE PREALPI IN BLOCCHI CICLOPICI											
	CON PESO DEGLI ELEMENTI COMPRESO TRA 1001 E 3000 KG (C04.052.005.g)											
	DIFESA DX - SEZ. TIPO		12,50	50,00		625,00						
	TAGLIONE - DRENAGGIO		5,00	40,00		200,00						
	PR_SX		12,50	205,00		2.562,50						
	SOMMANO	mc.				3.387,50	C04.052.005.g	€ 76,26	€ 258.330,75			
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO PRODOTTO DA FILA=											
	MENTI IN POLIPROPILENE SU SUPERFICI ORIZZONTALI E/O INCLINATE, COMPRESI I											
	RISVOLTI, LE SOVRAPPOSIZIONI, I PICCHETTI DI FISSAGGIO E QUANT'ALTRO NE=											
	CESSARIO PER GARANTIRE LA COMPLETA COPERTURA DELLA SUPERFICIE ED IL FIS=											
	SAGGIO: RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE TRASVERSALE NON INFERIO=											
	RE A 60KN (O.016.01.c)											
	DIFESA DX - SEZ. TIPO		8,25	51,40		424,05						
	TAGLIONE - DRENAGGIO		6,50	42,00		273,00						
	PR_SX		9,00	205,00		1.845,00						
	SOMMANO	mc.				2.542,05	O.016.01.c	€ 4,72	€ 11.998,48			
12	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO IN ALLINEAMENTO OD A QUINCONCE CON ELE=											
	MENTI STONDATI PROVVISTI DI PUNTA E FORNITI E POSTI IN OPERA MEDIANTE											
	VIBROINFISSORE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA: PALI											
	DI CASTAGNO DEL DIAMETRO DI 18-25 CM DI LUNGHEZZA SINO A 6 M PER											
	A RIPORTARE								€ 751.686,80			

N. d'ordine	Indicazioni dei lavori e delle provviste		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	N. corrispondente al prezzario	PREZZO UNITARIO	IMPORTARE DEI LAVORI			Annotazioni	
									PARZIALE	TOTALE DA APPALTARE			
										A CORPO	A MISURA		
	RIPORTO								€	751.686,80			
	OGNI M DI PALO (0.022.01.a)												
	DIFESA DX - SEZ. TIPO		6,00	50,00	4,00	1.200,00							
	PR_SX		6,00	205,00	4,00	4.920,00							
	SOMMANO	mc.				6.120,00	0.022.01.a	€ 18,89	€	115.606,80			
13	SCAVO DI ISPEZIONE ESEGUITO CON ESCAVATORE MECCANICO COMPRESO IL RITOMBAMENTO A REGOLA D'ARTE: FINO ALLA PROFONDITA' MASSIMA DI 4 M (P.004.03.a)												
	RE_DX		6,00	15,00		90,00							
	SOMMANO	mc.				90,00	P.004.03.a	€ 12,20	€	1.098,00			
14	CAMPIONATURA: PRELIEVO E LA CONSERVAZIONE DI CAMPIONI DI TERRENO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE OTTENUTO MEDIANTE CAROTAGGI E/O SAGGI SECONDO QUANTO OREVISTO DALLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI CARATERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO (P.004.03.b)												
	RE_DX		6,00			6,00							
	SOMMANO	n°				6,00	P.004.03.b	€ 44,28	€	265,68			
15	ANALISI CHIMICHE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE PER LA DETERMINAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, MERCURIO, CROMO TOTALE, CROMO VI, IDROCARBURI>12 E AMIANTO (A02.001.005)												
	RE_DX		6,00			6,00							
	SOMMANO	n°				6,00	A02.001.005	€ 252,50	€	1.515,00			
16	TEST DI CESSIONE EFFETTUATO AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE PER LA DETERMINAZIONE DI ARSENICO, CADMIO, COBALTO, NICHEL, PIOMBO, RAME, ZINCO, MERCURIO, CROMO TOTALE, CROMO VI, IDROCARBURI TOTALI COME N-ESANO (A02.001.010)												
	RE_DX		6,00			6,00							
	SOMMANO	n°				6,00	A02.001.010	€ 252,50	€	1.515,00			
	CONFERIMENTO IN CAVA - CALERNO (NP 1)		37.021,51	1,40		51.830,11	NP 1	€ 2,00	€	103.660,23			
	SOMMANO PER LAVORI A MISURA A)								€	975.347,51			

N. d'ordine	Indicazioni dei lavori e delle provviste		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	N. corrispondente al prezzario	PREZZO UNITARIO	IMPORTARE DEI LAVORI			Annotazioni
									PARZIALE	TOTALE DA APPALTARE		
										A CORPO	A MISURA	
12	B - COSTI DELLA SICUREZZA											
	ONERI DI SICUREZZA - A CORPO							€	19.560,00			
	SOMMANO PER COSTI DELLA SICUREZZA C)							€	19.560,00			
	RIEPILOGO											
	LAVORI BASE D'ASTA A MISURA A)										€	975.347,51
	IMPORTO LAVORI BASE D'ASTA - A') - soggetti a ribasso								€	755.193,72		
	IMPORTO INCIDENZA MANO D'OPERA A") - non soggetti a ribasso								€	220.153,79		
	COSTI SICUREZZA B) - (NON SOGGETTI A RIBASSO)										€	19.560,00
	IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO										€	994.907,51
	D - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE											
	1) per rivalsa I.V.A. 22%	€.							€	218.879,65		
	2) per incentivo funzioni tecniche art 113 del D.Lgs 50/2016	€.							€	19.898,15		
	3) per Assicurazioni Progettisti	€.							€	596,40		
	4) per contributo ANAC	€.							€	410,00		
	5) per incarichi esterni (CSPE) compreso oneri previdenzili e IVA	€.							€	15.175,63		
	6) per Imprevisti ed Arrotondamento	€.							€	132,66		
in uno le somme a disposizione	€.									€	255.092,49	
IMPORTO TOTALE A RAGIONE DI PERIZIA	€.									€	1.250.000,00	