

Regione Emilia Romagna

Provincia di Modena

Comune di Montecreto

MICRO-CENTRALINA IDROELETTRICA SUL TORRENTE SCOLTENNA

Località: Traversa idraulica Fosso Camoscio

F.9 MAPP. 334-336-DEMANIO Fluviale-stradale

General Contractor: Consult A srl Via Umberto I° n.7 41026 Pavullo n/F P.I. Giuseppe (Fabio) Bianchi



Proponente: San Lucano idroelettrica srl Sig. Franco Pastore

Via Frattini 7 Mantova (MN)

Variante in corso d'opera al pdc n.08 del 30/08/2016

PROCEDIMENTO ASSOGGETTATO A V.I.A. L.R. 4 20/04/2008
D.LGS 387/2003

Coordinamento tecnico: Dott. Arch. Massimo Calzolari

Consulente Idraulico: Dott. Ing. Alberto Biondini

Progettista e D.L. Strutture: Dott. Ing. Alberto Biondini

Consulente Paesaggista: Dott. Arch. Massimo Calzolari

Geologia e Rumore: Geogroup srl Dott. Geol. Luigi Dall'Aglio

Dott. Ing. Francesco Bonacini (Geogroup)

Rilievi Topografici: Geom Vittorio Di Iorio

Grafica e Rappresentazione: Studio Geom Cesare Ferraresi

Progettazione e D.L. Elettrico: Studiومانerese P.I. Andrea Tagliazucchi

Consulenza Archeologica Dott. Gianpaolo Amadori

Organizzazione Amministrativa:

Rag. Martina Ancorini

con sede in Sestola Via Fondovalle Scoltenna 059/7869861

ELABORATO Anno 2023

Computo metrico Traversa Camoscio

DATA DI PROTOCOLLO: 26/10/2023

DATA PROTOCOLLO INTEGRAZIONI: .../.../...



RICOSTRUZIONE DELLA TRAVERSA IDRAULICA DI FOSSO DI CAMOSCIO E DIFESE SPONDALI Variante in corso d'opera PDC n.8/2016										
Articolo e descrizione	U.M.	Parti	Lungh ml	Largh ml	H ml	peso kg-t	Quantità	Prezzo unitario	TOT	
1 Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese:										
soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm										
MISURAZIONI:	cad									
primo mese		1					1			
ulteriori mesi		4					4			
TOTALE DI VOCE							5	€ 158,91	€	794,55
2 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riscuotimento del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile										
MISURAZIONI:	cad									
primo mese		1					1			
ulteriori mesi		4					4			
TOTALE DI VOCE							5	€ 132,26	€	661,30
3 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura										
MISURAZIONI:	cad									
allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori										
primo mese		1	30	10			40	€ 1,20	€	48,00
ulteriori mesi		6	6			40	240	€ 0,48	€	115,20
TOTALE DI VOCE							280		€	163,20
4 Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m2, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori										
MISURAZIONI:										
sul perimetro	m		40				40			
TOTALE DI VOCE							40	€ 1,72	€	68,80
5 Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile:										
MISURAZIONI:	cad									
da 6 kg, classe 34A-233BC.		5					5			
TOTALE DI VOCE							5	€ 1,72	€	8,60
6 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 30 x 14 x 37 cm										
MISURAZIONI:	cad									
per 4 mesi		5					5			
TOTALE DI VOCE							5	€ 2,55	€	12,75
7 Noleggio di compressori ed elettrogeni	ore						150	€ 45,00	€	6.750,00
nolo a caldo di mezzo con braccio per frantumazione per demolire 3.254 t in 100 ore	ore						100	€ 85,00	€	8.500,00
nolo a caldo di autocarro	ore						150	€ 70,00	€	10.500,00
nolo di pala meccanica per trasporto detriti da frantumazione e deviazione del fiume	ore						300	€ 70,00	€	21.000,00
TOTALE DI VOCE							700		€	46.750,00



8	Pulizia dell'area da arbusti di media entità distribuiti a macchia (disboscamento rado)	Cad	1					1	€	1.800,00	€	1.800,00
	Fornitura e posa di materiale stabilizzato per realizzazione accesso al cantiere e piazzole di sosta e manovra, per uno spessore di cm. 15 su una superficie di mq. 200.	mc	200			0,15		30	€	59,00	€	1.770,00
9	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta delle area di scavo con redistribuzione a valle del cantiere in parte come rinterro in parte in cumulo provvisorio											
	MISURAZIONI:	mc										
	accumulo provvisorio per un riuso successivo nella risistemazione dei profili di scarpata											
	TOTALE DI VOCE							675	€	3,12	€	2.106,00
10	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo:profondità fino a 2 m											
	MISURAZIONI:	mc										
	Scavi in alveo per livellamento fondo fluviale a monte della briglia	mc		30	15	0,8		360				
	per lo svuotamento del pozzo sotto la briglia	mc		20	7	2		280				
	Scavi in alveo a monte e a valle per realizzazione della gabbionata a difesa spondale in dx. idraulica per una lunghezza di circa 60 metri lineari Sponda Montecreto	mc		60	2	1,5		180				
	Scavi in alveo a monte e a valle per realizzazione della gabbionata a difesa spondale in six idraulica per una lunghezza di circa 65 metri lineari Sponda Lama Mocogno	mc		60	2	1,5		180				
	Asportazione del volume di terreno sul quale realizzare la centralina	mc		13	18	7		1638				
	Scavi per la regolarizzazione della viabilità d'accesso	mc		30	3,6	1,8		194,4				
	TOTALE DI VOCE							2832,4	€	15,00	€	4.200,00
11	Demolizione della briglia collassata con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, selezione del materiale ferroso dall'inerte, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica											
	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno											
	MISURAZIONI:	mc										
	muro in elevazione			40	2		4,55	364				
	spalle inclinate			6,55	3,2		4,8	93,6				
	spalle terminali			10	2		6,55	131				
	fondazione			69,5	10		1	695				
	TOTALE DI VOCE							1283,6	€	90,00	€	115.524,00
12	Trasporto alle discariche											
	viaggi con autocarro per conferire in discarica i detriti portata 20 t	viaggi						163	€	95,00	€	15.485,00
	Conferimento in discarica controllata	t		0,7			2990	2093	€	18,00	€	37.674,00
	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta delle area di scavo											
	Carico sui mezzi per il trasporto in discarica											
	MISURAZIONI:	mc										
	macerie demolizione carico per invio alle discariche			1283,6				1283,6				
	TOTALE DI VOCE							1283,6	€	3,12	€	4.004,83
13	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi:											
	formazioni di parte della platea a ricomporre la platea esistente											
	MISURAZIONI:	mc										
	Magrone di sottofondo per livellamento struttura in elevazione spessore 20 cm- 200 kg/m3-			70	10,5	0,15		110,25		120	€	13.230,00
14	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm2)											
	MISURAZIONI:	mc		69,6	10	1		696	€	170,73	€	118.828,08
	per platea	mc		2	11	2	6,55	288,2	€	178,00	€	51.299,60
	spalle rette	mc		2	3,2	6,55	4,8	46,8	€	178,00	€	8.330,40
	spalle inclinate	mc		2	3,2	6,55	4,8	46,8	€	178,00	€	8.330,40
	per muro in elevazione			40	2	3,2		256	€	178,00	€	45.568,00
	TOTALE DI VOCE										€	237.256,08



15	Acciaio per armatura. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:										
	per strutture complesse (100 ÷ 150 kg di acciaio per m3 di calcestruzzo)										
	MISURAZIONI:	kg									
	platea 130 kg/mc		696				130		90480		
	muro in elevazione 145 k/mc		591				145		85695		
	TOTALE DI VOCE								176175	€ 2,00	€ 352.350,00
16	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:										
	pannelli metallici standard.										
	MISURAZIONI:	mq									
	casserature platea		2	69,6		1		139,2	€	32,00	
	spalle rette	mq	4	11		6,55		144,1	€	32,00	
		mq	4	4,87		4,8		46,752	€	32,00	
	casseratura traversa	mq	2	40		3,2		256	€	32,00	
	TOTALE DI VOCE							586,052	€ 32,00	€	18.753,66
17	Formazione di guado in alveo per la movimentazione dei mezzi da una riva all'altra										
	MISURAZIONI:	a corpo			cad						
	scavi in alveo per posa tubi in acciaio					1		1	€	1.200,00	
	fornitura e posa tubi in acciaio					1		1	€	2.800,00	
	ricoprimento					1		1	€	1.000,00	
	TOTALE DI VOCE								€ 5.000,00	€	5.000,00
18	Formazione di scogliere di protezione lato Lama Mocogno	mc	1	50		2,5		125			
	Formazione di scogliere di protezione lato Montecreto	mc	1	35		1,5		52,5			
	Formazione di base in laveo con massi ciclopici alla base della briglia	mc	1	45		1,7		76,5			
	TOTALE DI VOCE							254	€ 46,00	€	11.684,00
	Formazione di gabbionate in rete e ciottoli	mc	1	35	2	4,5		315	€	87,00	
19	TOTALE DI VOCE							315	€ 87,00	€	27.405,00
	TOTALE GENERALE									€	826.742,78
	IVA AL 10%									€	82.674,28