

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZAOpere Idrauliche di 2^a Categoria - R.D. n. 3598 del 11.02.1867

**pc-e-231 - LAVORI DI SISTEMAZIONE OPERA DI DIFESA IDRAULICA IN
SPONDA DESTRA DEL FIUME PO IN LOCALITÀ "CÀ DEL BOSCO" IN
COMUNE DI CALENDASCO - PIACENZA.**

PROGETTO ESECUTIVO

Importo progetto : euro 700.000,00

ELABORATO:

COMPUTO METRICO E STIMA

Allegato n°

8

PROGETTISTI

L'INGEGNERE
Dott. Ing. Massimo ValenteFUNZIONARIO TECNICO
Geom. Marina Girometta

Data

07.11.2013

Rif. Perizia n.

642

Prot.

31732

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani

Revisione:

1 in data 19-08-2015

COLLABORATORI

ISTRUTTORE IDRAULICO Geom. Paolo De Biase

ISTRUTTORE IDRAULICO Daniele Chinosi

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	Opere finite									
1	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mq	2.150,00	RER			
	Sommano				mq	2.150,00	48.05.045	€ 1,53	€ 3.289,50	
2	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mc	12.440,000	RER			
	Sommano				mc	12.440,000	12.05.005b	€ 3,30	€ 41.052,00	
3	Sovrapprezzo per scavo di risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici atti ad operare a profondità massime superiori a 10 metri (escavatori long reach, escavatori idraulici a fune, ecc.), anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mc	1.910,000	Analisi			
	Sommano				mc	1.910,000	Prezzi 1	€ 2,91	€ 5.566,08	
4	Formazione e posa in opera di gabbioni cilindrici (burghe) di lunghezza non inferiore a 2 m, con rete metallica doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresa legatura lungo il bordo, in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: a burghe diametro 65 cm e filo Ø 3 mm. burghe 4,20*1,80/2*330.00 metri Sommano arrotondati				mc	1.247,400	RER			
					mc	1.250,000	24.05.036a	€ 89,70	€ 112.125,00	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
5	Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, dovrà essere resistente agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m². - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mq	2.640,00	RER 42.10.010a	€ 2,10	€ 5.544,00	
						2.640,00				
6	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità - a detrarre pietrame di covo di colore grigio per rivestimento parametri o visto				mc	6.200,000	RER	€ 49,20	€ 246.000,00	
						1.200,000				
						5.000,000				
7	Fornitura e posa in opera di pietrame di cava di colore grigio, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mc	1.200,000	Analisi Prezzi 2	€ 62,97	€ 75.564,00	
						1.200,000				
8	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame calcareo di cava, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, da eseguirsi con mezzi meccanici atti ad operare a profondità massime superiori a 10 metri (escavatori long reach, escavatori idraulici a fune, ecc.). - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mc	1.875,000	Analisi Prezzi 3	€ 4,38	€ 8.204,21	
						1.875,000				
9	Accatastamento di pietrame di qualsiasi pezzatura in una o più cataste di forma trapezoidale e adatte alla misurazione, su piazzole predisposte dall'impresa, adeguatamente livellate e splanate. - Vedi Elaborato n. 7 di progetto - Computo quantità -				mc	6.200,000	Analisi Prezzi 4	€ 2,10	€ 13.020,00	
						6.200,000				

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
10	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/m² con preparazione delle superfici. - Vedi Elaborato n.7 di progetto - Computo quantità -				mq	1.980,00	RER	€ 0,35	€ 693,00	
11	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, con materiale riciclato. - per formazione di pista in località Ca' del Bosco - per formazione pista su proprietà Sala Vincenzo - arrotondamento	280,00 750,00	3,000 3,000	0,20 0,20	mc mc mc mc	168,000 450,000 2,000 620,000	51.05.005d	€ 27,20	€ 16.864,00	
	Per opere di incantieramento : piazzole per manovre, formazione/ripristino piste di viabilità cantiere/ saggi ecc.									
12	Noleggio di un autocarro oltre 18t (CCIA di Piacenza 2015)				ore	24	27441 0005	€ 83,23	€ 1.997,52	
13	Noleggio di escavatore della potenza di: oltre 120 CV (CCIA di Piacenza 2015)				ore	64	27444 0006	€ 68,51	€ 4.384,64	
14	Noleggio di pala meccanica cingolata o gommata della potenza di: oltre 120 CV (CCIA di Piacenza 2015)				ore	64	27444 0004	€ 68,92	€ 4.410,88	
									arrotondamento	-€ 4,83
						a) SOMMANO PER OPERE FINITE		€	538.710,00	
15	Segnale di pericolo ed avvertimento su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m. Nolo mensile.				mese	30	Aipo S.4.9.1	€ 2,41	€ 72,30	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
16	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggi, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno, per una altezza complessiva di due metri, peso indicativo 25 kg/mq.				cad.	2	Aipo S.1.12.1.1	€ 115,00	€ 230,00	
17	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm20, infissi nel terreno a distanza di metri 1.00 con altezza fino a 2 metri, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati.				m	500,00	Aipo S.1.12.1.13	€ 8,07	€ 4.035,00	
18	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga 20.00 metri.				cad.	4	Aipo S.4.4.1	€ 13,20	€ 52,80	
19	Giubbotto galleggiante di salvataggio atto a mantenere a galla la persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese.				mese	16	Aipo S.4.4.2	€ 0,93	€ 14,88	
20	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari. Per tutta la durata del cantiere.				cad.	1	Aipo S.4.2.3	€ 35,00	€ 35,00	
21	Utilizzo di baracca dimensioni 240 x 270 x 240 attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia- per i primi 30 giorni lavorativi (6,48 mq). Per il primo mese lavorativo.				cad.	1	Aipo S.1.12.2.8	€ 300,00	€ 300,00	
22	Utilizzo di baracca dimensioni 240 x 270 x 240 attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia- per i primi 30 giorni lavorativi (6,48 mq). Per i mesi lavorativi successivi.				mese	4	Aipo S.1.12.2.9	€ 65,00	€ 260,00	
									arrotondamento € 0,02	
							b) SOMMANO PER OPERE DI SICUREZZA PREVISTE DAL PSC	€ 5.000,00		
							SOMMANO PER LAVORI a+b		€ 543.710,00	