

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

Cod. intervento **2ER1080 - SARMATO (PC) - FIUME PO - Completamento rialzo e ringrossi arginali dell'argine maestro del fiume Po: 1° Tronco di Guardia in territorio del Comune di Sarmato (PC).**

Adeguamento dei rilevati alle quote di progetto indicate dal PAI.

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo perizia : euro 2.500.000,00

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n°

7**PROGETTISTI**L'INGEGNERE
Dott. Ing. Massimo ValenteFUNZIONARIO TECNICO
Geom. Marina GiromettaFUNZIONARIO TECNICO
Geom. Raffaele GatteschiISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Giovanni Palombo

Data

18.10.2013

Rif. Perizia n.

641

Prot.

0029725**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Bruno Mioni

Revisione:

COLLABORATORIISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Paolo DebiaseISTRUTTORE IDRAULICO
P.I. Luigi LanzoniISTRUTTORE IDRAULICO
Daniele Chinosi

PREZZO			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progr.	prezzo n.	codice					
RINGROSSO E RIALZO ARGINALE							
1	1	48.05.005 DIF.SUOLO E.R.	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.				
			Vedi elaborato grafico 2.6				
			Vedi elaborato n.3 "Computo quantità superfici e volumi"	mq	51.383,49	€ 0,06	€ 3.083,01
2	2	Analisi 1	Asportazione cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a cm 20 misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro alle pubbliche discariche e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla d.l. alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede di nuovo rilevato.				
			Vedi elaborato grafico 2.6				
			Vedi elaborato n.3 "Computo quantità superfici e volumi"	mq	47.317,84	€ 1,48	€ 70.030,40
3	6	Analisi 2	Costruzione di rilevato arginale (nuovo argine o corpo aggiuntivo ad argine già esistente per rialzo, ringrosso, potenziamento) mediante fornitura e posa in opera, secondo i disegni di progetto, di terreno proveniente da cava di prestito ubicata in ambiti di proprietà privata, con materiale classificabile nel gruppo A4 HBR-AASHTO (CNR-UNI 10006).(cava di riferimento a distanza di 7.850 metri)				
			Vedi elaborato grafico 2.6				
			Vedi elaborato n.3 "Computo quantità superfici e volumi"	mc	87.717,196	€ 13,29	€ 1.165.761,53
4	7	Analisi 3	Costruzione di rilevato arginale (nuovo argine o corpo aggiuntivo ad argine già esistente per rialzo, ringrosso, potenziamento) mediante fornitura e posa in opera, secondo i disegni di progetto, di terreno proveniente da cava di prestito ubicata in ambiti di proprietà privata, con materiale classificabile nel gruppo A4 HBR-AASHTO (CNR-UNI 10006).(cava di riferimento a distanza di 1.600 metri)				
			Vedi elaborato grafico 2.6				
			Vedi elaborato n.3 "Computo quantità superfici e volumi"	mc	30.000,000	€ 11,42	€ 342.600,00
5	15	51.05.010.a DIF.SUOLO E.R.	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, per cantieri facilmente accessibili.				
			Vedi elaborato grafico 2.6				
			Vedi elaborato n.3 "Computo quantità superfici e volumi"	mq	48.437,13	€ 0,90	€ 43.593,42
6	16	2.10.035 DIF.SUOLO E.R.	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			Per ripristino canali di scolo				
			700.00 x 1/2 x (0.60+1.40) x 0.40	mc	280,000	€ 4,60	€ 1.288,00
C1 - sommano per RINGROSSO E RIALZO ARGINALE (a riportare)						€	1.626.356,36

PREZZO			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progr.	prezzo n.	codice					
STRADA DI SERVIZIO IN SOMMITA' ARGINALE -RAMPE - RIPRISTINO VIABILITA' ESISTENTE							
7	3	15.05.020.B DIF.SUOLO E.R.	Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km.				
			Vedi elaborato grafico 2.7				
			AREA 1 : 155,00 x 5,00	mq	775,00		
			AREA 2 : 55,00 x 3,00	mq	165,00		
			AREA 3 : 325,00 x 5,00	mq	1.625,00		
			Sommano	mq	2.565,00	€ 4,70	€ 12.055,50
8	4	Analisi 4	Scarifica di massicciata stradale e di piste arginali anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L. compreso l'eventuale carico e il trasporto del materiale a discarica o a deposito: eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata.				
			Vedi elaborato grafico 2.2				
			da sez.71bis a sez. 81 per 917,64 m con largh. di 5,00 m	mq	4.588,20		
			da sez. 81 a sez. 86 per 576,89 m con largh. 4,50 m	mq	2.596,01		
			per rampa strada comunale 55.00 m con largh. di 3,00 m	mq	165,00		
			Sommano	mq	7.349,21	€ 1,53	€ 11.244,29
9	5	C.Commerci o PC	Trasporto a discarica del materiale proveniente dalla scarifica dalla sommità arginale del tratto di asfaltatura esistente, compreso ogni onere necessario.				
			Vedi elaborato grafico 2.7				
			Spessore medio 13 cm - Peso specifico di 1,6 - 1,7 t/mc	t	550,193	€ 10,00	€ 5.501,93
10	8	Analisi 5	Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder, compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego.				
			da sez.71 bis a sez.86 per 1.494,53 m -70,00 m con L. 5,00 m - H. 0,40 m	mc	2.849,060		
			nuova rampa strada comunale 165. 00 m con L. 3,00 m - H. 0,58 m	mc	287,100		
			Sommano	mc	3.136,160	€ 4,87	€ 15.273,10
11	9	15.05.020.B DIF.SUOLO E.R.	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, massa areica inferiore o uguale a 300 g/m².				
			da sez.71 bis a sez.86 per 1.494,53 m -70,00 m con L. 5,00 m - H. 0,40 m	mq	8.262,27		
			nuova rampa strada comunale 165. 00 m con L. 3,00 m - H. 0,58 m	mq	686,40		
				mq	8.948,670	1,80	16.107,61
12	10	Analisi 6	Massicciata stradale compreso carico, trasporto, scarico stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere onde ottenere una superficie pressoché livellata: con materiale proveniente da precedente demolizione e misurato in opera già compattato.				
			Spessore stimato di materiale riutilizzabile dalla scarifica 18 cm				
			7.402,21 mq x 0,18 m	mc	1.322,858	€ 5,79	€ 7.659,35

PREZZO			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
proges.	prezzo n.	codice					
13	11	45.05.005.d DIF.SUOLO E.R.	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 ghiaia in sorte di fiume.				
			<i>da sez. 71bis a sez. 86 per 1.494,53 m - 70,00 m con L. 5,00 m - H. 0,30 m</i>	mc	2.136,795		
			<i>nuova rampa strada comunale 165. 00 m con L. 3,00 m - H. 0,40 m</i>	mc	198,000		
			<i>n. 5 rampe lunghezza media stimata 80 metri *2,50 m *0,25 m</i>	mc	250,000		
			<i>a detrarre volume materiale proveniente da precedente demolizione</i>	mc	-1.322,858		
					1.261,937	€ 26,00	€ 32.810,36
14	12	45.05.010.a DIF.SUOLO E.R.	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, lavorazione 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.				
			<i>da sez. 71bis a sez. 86 per 1.494,53 m con L. 5,00 m - H. 0,10 m</i>	mc	747,265		
			<i>nuova rampa strada comunale 165.00 m con L. 3,00 m - H. 010 m</i>	mc	49,500		
				mc	796,765	€ 46,30	€ 36.890,22
15	13	45.05.005.a DIF.SUOLO E.R.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento, misurato a metro cubo.				
			<i>fronte Casino Boschi 70,00 m con L. 5,00 m - H. 0,08 m</i>	mc	28,000		
			<i>nuova rampa strada comunale 165. 00 m con L. 3,00 m - H. 0,08 m</i>	mc	39,600		
				mc	67,600	€ 144,90	€ 9.795,24
16	14	45.05.010.b DIF.SUOLO E.R.	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore medio 30 mm.				
			<i>fronte Casino Boschi 70,00 m con L. 5,00 m - H. 0,03 m</i>	mq	350,000		
			<i>nuova rampa strada comunale 165. 00 m con L. 3,00 m - H. 0,03 m</i>	mq	495,000		
				mq	845,000	€ 7,00	€ 5.915,00
C2 - sommano per STRADA SOMMITA' ARGINALE / RAMPE						€	153.252,60
SOMMANO PER LAVORI A CORPO C1+C2						€	1.779.608,96

