



REGIONE DEL VENETO
Direzione Ambiente



COMUNE DI VENEZIA



ACQUE RISORGIVE
CONSORZIO DI BONIFICA

Via Rovereto, 12 - 30174 VENEZIA - cod. fisc. 94072730271 - tel. 0415459111
web: www.acquerisorgive.it - e.mail: consorzio@acquerisorgive.it

DELIBERA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL VENETO N. 24 DEL 04.05.2004 - SCHEDE DI PROGETTO N. B.7 E B.15

ACCORDO DI PROGRAMMA DEL 13.04.2006

DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE DEL VENETO N. 1169 DEL 25.06.2012 - SCHEDA DI PROGETTO N. B.2

DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE DEL VENETO N. 1204 DEL 14/08/2018

**RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL BASSO CORSO DEL FIUME
MARZENEGO-OSELLINO PER LA RIDUZIONE ED IL CONTROLLO DEI
NUTRIENTI SVERSATI IN LAGUNA DI VENEZIA
LOTTO 1**

Importo € 5.000.000,00

PROGETTO DEFINITIVO

01.07.00 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA		ELABORATO							
24 settembre 2018		01.07.00 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
SCALA									
CODICE ELABORATO							CUP		
AR	P.149.1	DEF	01	07	00	CME	00	C68J0500020002	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO						GRUPPO DI LAVORO			
ing. Carlo Bendoricchio CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE DIRETTORE GENERALE						CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE UFFICIO SVILUPPO NUOVE OPERE ing. Piero Zanette geom. Livio Gardellin geom. Matteo Bianchi m.a. Fabio Veronese ing. Laura Grechi			
PROGETTISTA									
ing. Michele Caffini CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE CAPO UFFICIO SVILUPPO NUOVE OPERE									
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE					REDIGE	VERIFICA	APPROVA
0	24-09-2018	Prima emissione					L. Gardellin	P. Zanette	M. Caffini

PROGETTO
P.149.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
270	E.06.01.00	Lavori a misura Rampe Campalto Movimenti Terra, aggettamenti TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 <i>Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.</i> Trasporto materiale per formazione rampe zona Campalto Totale m ³	2,00			100,00	200,00 200,00	0,92	184,00
280	I.02.01.00.SA	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE <i>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere, compresa la ripresa dalle aree di deposito e il trasporto nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo.</i> Formazione rampe zona Campalto Totale m ³	2,00			100,00	200,00 200,00	5,30	1.060,00
350	E.08.01.a	Varice di via Pertini calcestruzzo, acciaio, casseri, ... CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA <i>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.</i> <i>dosaggio C 8/10</i> magrone di fondazione per realizzazione cordolo palancolato Totale m ³		195,00	0,12		23,40 23,40	70,70	1.654,38
360	E.08.02.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA <i>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.</i> <i>classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6</i> cordolo di protezione del palancolato varice Pertini (larg=1.2*0.6) Totale m ³		195,00	0,72		140,40 140,40	121,35	17.037,54
370	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</i> vedi voce n.350 23.4 mc				23,40	23,40		
		A RIPORTARE							19.935,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						19.935,92	
		vedi voce n.360 140.4 mc				140,40			
		Totale m ³				140,40	6,86	1.123,67	
340	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</i>							
		armatura cordolo palancole varice Pertini (larg=1.20*0.6)		195,00	0,72	90,00	12.636,00		
		Totale kg					12.636,00	1,28	
380	E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.</i> <i>per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati</i>							
		per realizzazione cordolo su palancole	2,00	195,00	0,60		234,00		
		2	2,00	0,60	0,60		0,72		
		Totale m ²					234,72	25,12	
290	E.03.11.00	Movimenti Terra, aggettamenti							
		FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO <i>Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione.</i>							
		Stabilizzato per banchina e scivolo				1.610,00	0,20	322,00	
		Stabilizzato per piste arginali				1.685,00	0,20	337,00	
		Totale m ³						659,00	
260	I.01.02.00.SA	SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE E IN AMBITO FLUVIALE <i>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i>							
		Scavo varice via Pertini				18.543,00		18.543,00	
		Totale m ³						18.543,00	
300	I.01.02.00.SA	SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE E IN AMBITO FLUVIALE <i>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i>							
		scavo allestimento cordolo in cls		195,00	1,50			292,50	
		A RIPORTARE						152.250,30	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						152.250,30	
		Totale m ³				292,50	4,96	1.450,80	
250	I.02.01.00.SA	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE <i>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere, compresa la ripresa dalle aree di deposito e il trasporto nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo.</i></p> <p>Creazione nuovo argine varice via Pertini rinterro alveo attuale Osellino</p> <p>Totale m³</p>	1,00			11.000,00	11.000,00		
			1,00			4.800,00	4.800,00		
		Totale m ³				15.800,00	5,30	83.740,00	
310	I.05.05.00	<p>palificate, palancole, diaframmi, ...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE IN ACCIAIO DA 106-120 KG/MQ <i>Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio tipo Larssen per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalit? del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, compreso lonere per l'impianto di cantiere, i fissamenti meccanici; le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq. Misurate in opera</i></p> <p>palancole sostegno varice</p> <p>Totale m²</p>		9,00	195,00		1.755,00		
						1.755,00	193,92	340.329,60	
320	OS.004	<p>Fornitura e posa in opera tiranti di contrasto autoperforanti tipo TITAN o equivalenti <i>Fornitura e posa in opera tiranti di contrasto autoperforanti costituiti da ancoranti di iniezione di tipo TITAN o equivalenti, con aste ancoranti (Øest=32mm, Øint=11mm), comprensivi di punta di perforazione a perdere Øperf=75mm, dadi di giunzione delle aste, distanziatori, dado a sfera e piastra di ripartizione e la boiacca di iniezione con dosaggio del cemento di 20kg/m di tirante.</i></p> <p>Interasse dei tiranti a sostegno della darsena in via Pertini pari a 2,4 m*(H/peso=1/2.4)</p> <p>Totale m</p>		12,00	195,00	0,42	982,80		
						982,80	50,00	49.140,00	
390	OS.039	<p>Pannelli di rivestimento di marginamenti <i>Pannelli di rivestimento di marginamenti eseguiti con tavolato in pannello multistrato marino trattato con resine fenoliche resistenti all'acqua o similari, preassemblati a piè d'opera in elementi della lunghezza prevista in progetto, con staffe di collegamento in acciaio del Ø di mm 20 zincate a caldo. Posati in opera da terra o da pontone con opportuni sistemi di ancoraggio. La voce comprende tutto il necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</i></p> <p>Pannelli di rivestimento del palancole in via Pertini (da -0.5 mmmm a +1 mmmm)</p> <p>Totale m²</p>		195,00		1,50	292,50		
						292,50	120,22	35.164,35	
330	OS.044	<p>Esecuzione di taglio per posizionamento tiranti <i>Esecuzione di taglio di palancole metalliche di qualsiasi profilo e spessore per la formazione dei fori necessari per il posizionamento dei tiranti.</i></p> <p>Esecuzioni fori per alloggiamento tiranti (H/peso=1/2.40)</p> <p>Totale m²</p>			195,00	0,42	81,90		
		A RIPORTARE						662.075,05	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale Cadauno						662.075,05 4.095,00	
440	I.08.01.00	difese di sponda - intervento tipo 2 Opere di ingegneria naturalistica SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE <i>Seminagione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento</i> inerbimento su fascia di 7 m Totale m ²		112,00	7,00		81,90 784,00 784,00	50,00 0,49	 384,16
410	I.09.06.a	MATERASSI METALLICI SCATOLA LEGA ZIN.-ALL PLASTICATI MAGLIA 6X8 FILO Ø2.20/3.20MM SP. <i>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche (spessori 0.17 m - 0.23 m - 0.30 m) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega di Zinco - Alluminio (5%) - Classe A conforme alla EN 10244 con un quantitativo non inferiore a 230 g/m²; ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati secondo Marcatura CE. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità con le norme UNI-EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. I diaframmi intermedi saranno costituiti da rete metallica a doppia torsione delle stesse caratteristiche di quella che costituisce il Materasso Metallico stesso. Gli scatolari metallici saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete, avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e un quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m². Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Direzione Lavori il relativo certificato rilasciato in originale redatto secondo quanto prescritto dalle Linee Guida, in cui si specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. In assenza di ciò la Direzione Lavori darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Materassi metallici spessore 0.17m</i> materassini Totale m ²		112,00	1,50		168,00 168,00	42,22	7.092,96
420	I.09.06.b	sovrapprezzo MATERASSI METALLICI SCATOLA LEGA ZIN.-ALL PLASTICATI MAGLIA 6X8 FILO Ø2.20/3.20MM SP. 0.17/0.23/0.30 A RIPORTARE							673.647,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						673.647,17	
		<i>Sovrapprezzo per riempimento con pietrame di cava per Materassi metallici spessore 0.17m</i> vedi voce n. 410 (168 mq)	168,00				168,00		
400	I.10.31.00.SA	Totale m ²					168,00	5,11	
		BIORETE DA 400 GR/MQ <i>Biorete da 400 gr./mq (resistenza a trazione 7,5/4,5 kN/m, maglia circa 2 cm). Il prezzo compensa la fornitura e la posa di rete biodegradabile in fibra di cocco per il piano di posa di rilevati e/o arginature e ambiti golenali. Compresi e compensati nel prezzo l'onere degli appesantimenti, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>							
		mediamente 5 m di fascia da proteggere per metro di sponda		112,00	5,00		560,00		
		Totale m ²					560,00	5,08	
450	OS.006	Chiodo ad ancora <i>Fornitura e messa in opera di chiodi ad ancora formati da puntazza (basculante in seguito a trazione), tiranti in corda di fibra vegetale, contrasto in legno. Il prezzo comprende l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritrarre, la successiva tesatura del tirante, il blocco in superficie mediante contrasto in legno. Valutato a cadauno.</i>							
		mediamente 1 chiodo per ogni mq di mascheramento		112,00	5,00		560,00		
		Totale Cadauno					560,00	3,70	
430	OS.033	palificate, palancolate, diaframmi, ... Fornitura e posa di burghe, lungh. 3 m, ø medio di circa cm 60 con ciottoli e/o pietrame. <i>Fornitura e posa in opera di strutture tessili a forma cilindrica di lunghezza m 3,00 e diametro medio m 0,60 (burghe) costruite fuori opera e costituite da una geogriglia tessile in fili di poliestere, con peso non inferiore a g/m² 700, riempita da ciottoli e/o pietrame in scapoli, rivestita internamente con un materassino di spessore 1,5 cm realizzato con fibre di legno di pioppo; compreso ogni onere per dare il lavoro finito.</i>							
		burghe		112,00			112,00		
		Totale m					112,00	104,84	
490	I.08.01.00	difese di sponda - intervento tipo 5 Opere di ingegneria naturalistica SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE <i>Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento</i>							
		inerbimento su fascia di 7 m		23,00	7,00		161,00		
		Totale m ²					161,00	0,49	
480	I.10.31.00.SA	BIORETE DA 400 GR/MQ <i>Biorete da 400 gr./mq (resistenza a trazione 7,5/4,5 kN/m, maglia circa 2 cm). Il prezzo compensa la fornitura e la posa di rete biodegradabile in fibra di cocco per il piano di posa di</i>							
		A RIPORTARE						691.243,42	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						691.243,42	
		rilevati e/o arginature e ambiti golenali. Compresi e compensati nel prezzo l'onere degli appesantimenti, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		mediamente 5 m di fascia da proteggere per m di sponda		23,00	5,00		115,00		
		Totale m ²					115,00	5,08 584,20	
500	OS.006	Chiodo ad ancora Fornitura e messa in opera di chiodi ad ancora formati da puntazza (basculante in seguito a trazione), tiranti in corda di fibra vegetale, contrasto in legno. Il prezzo comprende l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritrarre, la successiva tesatura del tirante, il blocco in superficie mediante contrasto in legno. Valutato a cadauno.							
		mediamente 1 chiodo per mq di mascheramento		23,00	5,00		115,00		
		Totale Cadauno					115,00	3,70 425,50	
470	OS.042	palificate, palancolate, diaframmi, ... Fornitura a pie d'opera di pali in legno per conterminazioni di barene o difese arginali Fornitura a pie d'opera di pali di castagno o pino marittimo per conterminazioni barene o difese arginali con testa e punta lavorate, diametro in testa cm 14÷35 e lunghezza fino a m 7,00. Valutato al metro cubo.							
		fornitura pali d25 cm, L=5.7 m, 4 pali/m, larg=(3.14*0.25^2/4)	4,00	23,00	0,05	5,70	26,22		
		Totale m ³					26,22	145,64 3.818,68	
460	OS.043	Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da natante Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da natante; misurata per la lunghezza di effettiva infissione.							
		infissione pali d25 cm accostati L=5.2 m 4 pali/m	4,00	23,00		5,20	478,40		
		Totale m					478,40	7,25 3.468,40	
550	I.08.01.00	difese di sponda - intervento tipo 6 e 6GOL Opere di ingegneria naturalistica SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento							
		inerbimento fascia di 7 m per m di sponda lung=(50+74)		124,00	7,00		868,00		
		Totale m ²					868,00	0,49 425,32	
540	I.10.31.00.SA	BIORETE DA 400 GR/MQ Biorete da 400 gr./mq (resistenza a trazione 7,5/4,5 kN/m, maglia circa 2 cm). Il prezzo compensa la fornitura e la posa di rete biodegradabile in fibra di cocco per il piano di posa di rilevati e/o arginature e ambiti golenali. Compresi e compensati nel prezzo l'onere degli appesantimenti, le sovrapposizioni e quant'altro							
		A RIPORTARE						699.965,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						699.965,52	
		necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		mediamente 5 m di fascia da proteggere per metro di sponda lung=(50+74)		124,00	5,00		620,00		
		Totale m ²					620,00	5,08	
530	OS.005	Fornitura e posa in opera di tiranti ad ancora formati da puntazza metallica e cavi di acciaio inox <i>Fornitura e posa in opera di tiranti ad ancora formati da puntazza metallica di superficie non inferiore a 0.12 m² (basculante in seguito a trazione) cavi di acciaio inox caratterizzati da diametro non inferiore a 4mm e tensione a rottura non inferiore a 1'200 kN. Il prezzo comprende: - il sistema di fine corsa di rotazione della puntazza metallica; - il cavo d'acciaio inox avente le caratteristiche sopra elencate; - l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritirare; - la tesatura del tirante; - il successivo fissaggio mediante morsetteria in sommità alla palificata; - il posizionamento, sul palo sommitale, della fascetta metallica attorno alla quale risvoltare il cavo per il fissaggio. Valutato cadaun tirante installato per lunghezze fino a 6m.</i>							
		int 6 - interasse 1 m	1,00	50,00			50,00		
		int 6GOL - interasse 0.5 m	0,50	74,00			37,00		
		Totale Cadauno					87,00	70,00	
560	OS.006	Chiodo ad ancora <i>Fornitura e messa in opera di chiodi ad ancora formati da puntazza (basculante in seguito a trazione), tiranti in corda di fibra vegetale, contrasto in legno. Il prezzo comprende l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritirare, la successiva tesatura del tirante, il blocco in superficie mediante contrasto in legno. Valutato a cadauno.</i>							
		mediamente 1 chiodo per mq di mascheramento		124,00	5,00		620,00		
		Totale Cadauno					620,00	3,70	
520	OS.042	palificate, palancolate, diaframmi, ... Fornitura a pie d'opera di pali in legno per conterminazioni di barene o difese arginali <i>Fornitura a pie d'opera di pali di castagno o pino marittimo per conterminazioni barene o difese arginali con testa e punta lavorate, diametro in testa cm 14÷35 e lunghezza fino a m 7,00. Valutato al metro cubo.</i>							
		int 6 - fornitura pali d 25 cm, L 4.7 m, 4 pali/m, larg=(3.14*0.25 ² /4)	4,00	50,00	0,05	4,70	47,00		
		int 6GOL - fornitura pali d 25 cm, L 3.7 m, 4 pali/m, larg=(3.14*0.25 ² /4)	4,00	74,00	0,05	3,70	54,76		
		palo di ripartizione d 25 cm, L 4m, lung=(50+74)/4 larg=(3.14*0.25 ² /4)	1,00	31,00	0,05	4,00	6,20		
		Totale m ³					107,96	145,64	
510	OS.043	Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da natante <i>Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da</i>							
		A RIPORTARE						727.222,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						727.222,41	
		<i>natante; misurata per la lunghezza di effettiva infissione.</i>							
		int 6 - infissione pali d 25 cm. L 4.2 m, 4 pali/m	4,00	50,00		4,20	840,00		
		int 6GOL - infissione pali d 25 cm, L 3.7 m, 4 pali/m	4,00	74,00		3,70	1.095,20		
		palo di ripartizione lung=50+74		124,00		1,00	124,00		
		Totale m					2.059,20	7,25	
		difese di sponda - intervento tipo 7 e 7GOL							
		Opere di ingegneria naturalistica							
610	I.08.01.00	SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE <i>Seminazione di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento</i>							
		inerbimento mediamente per una fascia di 7 m		70,00	7,00		490,00		
		Totale m ²					490,00	0,49	
600	I.10.31.00.SA	BIORETE DA 400 GR/MQ <i>Biorete da 400 gr./mq (resistenza a trazione 7,5/4,5 kN/m, maglia circa 2 cm). Il prezzo compensa la fornitura e la posa di rete biodegradabile in fibra di cocco per il piano di posa di rilevati e/o arginature e ambiti golenali. Compresi e compensati nel prezzo l'onere degli appesantimenti, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>							
		mediamente 5 m di fascia da proteggere per m di sponda		70,00	5,00		350,00		
		Totale m ²					350,00	5,08	
590	OS.005	Fornitura e posa in opera di tiranti ad ancora formati da puntazza metallica e cavi di acciaio inox <i>Fornitura e posa in opera di tiranti ad ancora formati da puntazza metallica di superficie non inferiore a 0.12 m² (basculante in seguito a trazione) cavi di acciaio inox caratterizzati da diametro non inferiore a 4mm e tensione a rottura non inferiore a 1'200 kN. Il prezzo comprende: - il sistema di fine corsa di rotazione della puntazza metallica; - il cavo d'acciaio inox avente le caratteristiche sopra elencate; - l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritirare; - la tesatura del tirante; - il successivo fissaggio mediante morsetteria in sommità alla palificata; - il posizionamento, sul palo sommitale, della fascetta metallica attorno alla quale risvoltare il cavo per il fissaggio. Valutato cadaun tirante installato per lunghezze fino a 6m.</i>							
		int 7GOL interasse 2 m	0,50		70,00		35,00		
		Totale Cadauno					35,00	70,00	
620	OS.006	Chiodo ad ancora <i>Fornitura e messa in opera di chiodi ad ancora formati da puntazza (basculante in seguito a trazione), tiranti in corda di fibra vegetale, contrasto in legno. Il prezzo comprende l'infissione della punta collegata al tirante mediante asta metallica da ritirare, la successiva tesatura del tirante, il blocco in superficie</i>							
		A RIPORTARE						746.619,71	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						746.619,71	
		mediante contrasto in legno. Valutato a cadauno.							
		mediamenti 1 chiodo per mq di mascheramento		70,00	5,00		350,00		
		Totale Cadauno					350,00	3,70	
630	OS.033	palificate, palancolate, diaframmi, ... Fornitura e posa di burghe, lungh. 3 m, ø medio di circa cm 60 con ciottoli e/o pietrame. Fornitura e posa in opera di strutture tessili a forma cilindrica di lunghezza m 3,00 e diametro medio m 0,60 (burghe) costruite fuori opera e costituite da una geogriglia tessile in fili di poliestere, con peso non inferiore a g/m2 700, riempita da ciottoli e/o pietrame in scapoli, rivestita internamente con un materassino di spessore 1,5 cm realizzato con fibre di legno di pioppo; compreso ogni onere per dare il lavoro finito.							
		burghe davanti al palo		60,00			60,00		
		Totale m					60,00	104,84	
580	OS.042	Fornitura a pie d'opera di pali in legno per conterminazioni di barene o difese arginali Fornitura a pie d'opera di pali di castagno o pino marittimo per conterminazioni barene o difese arginali con testa e punta lavorate, diametro in testa cm 14÷35 e lunghezza fino a m 7,00. Valutato al metro cubo.							
		int 7GOL - fornitura pali d 25 cm, L 4.7 m, 4 pali/m, larg=(3.14*0.25^2/4)	4,00	70,00	0,05	4,70	65,80		
		palo di ripartizione d 25 cm, L 4 m, lung=(70/4), larg=(3.14*0.25^2/4)		17,50	0,05	4,00	3,50		
		Totale m³					69,30	145,64	
570	OS.043	Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da natante Infissione di pali in legno fino a 12 m per difese arginali o opere idrauliche, eseguita da terra o da natante; misurata per la lunghezza di effettiva infissione.							
		int. 7GOL - infissione pali d 25 cm, L 4.7 m, 4 pali/m	4,00	70,00		4,70	1.316,00		
		palo di ripartizione		70,00			70,00		
		Totale m					1.386,00	7,25	
		Totale Lavori a misura Euro						774.346,46	
OS.06 3		calcestruzzo, acciaio, casseri, ... Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte							
240	E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro							
		A RIPORTARE						774.346,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						774.346,46	
		<i>finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.</i>							
		demolizione manufatto alle rotte esistente	330,00				330,00		
		Totale m ³					330,00	169,32	
70	E.08.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA <i>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. dosaggio C 8/10</i>							
		magrone sottofondazione platea		30,00	10,40	0,20	62,40		
		magrone sottofondazione soletta spalle	2,00	6,00	6,00	0,15	10,80		
		Totale m ³					73,20	70,70	
80	E.08.02.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA <i>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6</i>							
		platea		30,00	10,00	0,55	165,00		
		pile centrali	3,00	8,40	0,50	5,68	71,57		
		soletta sommitale della spalla del manufatto	2,00	3,50	3,50	0,30	7,35		
		rifodera lato acqua della spalla	2,00	6,20	9,00	0,60	66,96		
		Totale m ³					310,88	121,35	
90	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.</i>							
		vedi voce n.70	73,20				73,20		
		vedi voce n.80	310,88				310,88		
		Totale m ³					384,08	6,86	
110	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</i>							
		Vedi voce n.80 *100kg/mc	100,00			310,88	31.088,00		
		Totale kg					31.088,00	1,28	
130	E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo</i>							
		A RIPORTARE						915.550,02	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						915.550,02	
		<i>smontaggio.</i> <i>per opere in fondazione poste in opera piane</i> platea fondazione lung=10+30 casseri soletta sommitale della spalla del manufatto	2,00	40,00			80,00		
			2,00	28,00		0,50	28,00		
			2,00	26,00		0,30	15,60		
		Totale m²					123,60	20,89	
140	E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.</i> <i>per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati</i> pile centrali lung=8+0.4+0.4+8+0.4+0.4 rifodera spalle	3,00	17,60		6,15	324,72		
			2,00	9,00		6,15	110,70		
		Totale m²					435,42	25,12	
150	E.08.06.f	CASSEFORME IN LEGNAME <i>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.</i> <i>sovrapprezzo alle casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato con altezza netta dal piano di appoggio superiore a m 4.00</i> pile centrali lung=8+0.4+0.4+8+0.4+0.4 rifodera spalle	3,00	17,60		2,15	113,52		
			2,00	9,00		2,15	38,70		
		Totale m²					152,22	18,15	
160	E.30.03.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI <i>Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</i> <i>In acciaio Fe 510 B.</i> travi portanti passerella carrabile (HEB 360 peso 142 kg/m) travi portanti trasversali passerelle (HEB200 peso 61 kg/m) angolari di protezione pile	2,00	30,00		142,00	8.520,00		
			20,00	3,50		61,00	4.270,00		
			8,00	5,65		12,00	542,40		
		Totale kg					13.332,40	2,22	
180	E.30.08.b	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO <i>Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.</i>							
		A RIPORTARE						961.430,49	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						961.430,49	
		Acciaio zincato a caldo.							
		recinzione sopra manufatto su passerella		80,00		50,00	4.000,00		
		grigliato carrabile (peso <=100 kg/mq)		30,00	3,50	80,00	8.400,00		
		Totale kg					12.400,00	3,67	
100	Os.032	ADDITIVO PER CALCESTRUZZO... anticorrosivo al nitrito di calcio <i>Additivo per calcestruzzo da impiegare secondo i dosaggi prescritti in progetto o richiesti dal Direttore dei Lavori. Anticorrosivo al nitrito di calcio. Per ogni litro di additivo. vedi voce n.80 *10L/mc</i>							
		Totale l	10,00			310,88	3.108,80		
							3.108,80	1,96	
170	OS.047	SOVRAPPREZZO AL FERRO LAVORATO per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica. <i>Sovrapprezzo al ferro lavorato per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica compresi i materiali, le lavorazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato al chilogrammo. vedi voce n.160 (kg 13332.40)</i>							
		Totale kg	13.332,40				13.332,40		
							13.332,40	1,01	
OS.063		Movimenti Terra, aggotamenti Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte							
30	E.07.01.d	AGGOTTAMENTO D'ACQUA <i>Aggotamento d'acqua con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso il consumo di energia elettrica e/o carburante e il manovratore addetto saltuariamente alla manovra. del diametro della bocca aspirante di mm 200</i>							
		aggottamento entro tura per realizzazione manufatto (3m tirante)*(larg=30*10)		30,00	10,00	3,00	900,00		
		Totale m ³					900,00	5,25	
								4.725,00	
40	I.01.02.00.SA	SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE E IN AMBITO FLUVIALE <i>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i>							
		scavo per raggiungere la quota di getto della soletta di fondo		10,00	30,00	2,00	600,00		
		Totale m ³					600,00	4,96	
								2.976,00	
50	I.02.01.00.SA	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE							
		A RIPORTARE							
								1.034.198,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						1.034.198,46	
		<i>Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere, compresa la ripresa dalle aree di deposito e il trasporto nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo.</i>							
		vedi voce 40 (mc 600)							
		Totale m ³	600,00				600,00		
							600,00	5,30	
60	OS.018	Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale per riempimenti <i>Fornitura e posa in opera di qualsiasi materiale vagliato proveniente dalla frantumazione di materiale per formazione di strati di imbasamento e per riempimenti, compresa la regolarizzazione del piano superiore secondo le prescrizioni del progetto o della direzione lavori, misurato in opera a sezione finita.</i>							
		Pista di accesso all'interno della tura		25,00	5,00	0,20	25,00		
		Totale m ³					25,00	16,27	
								406,75	
OS.06 3		Opere elettriche, elettromeccaniche, illuminazione, ... Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte							
190	OS.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBARRAMENTO GONFIABILE CON PARATOIA METALLICA <i>Fornitura a posa in opera di sbarramento gonfiabile con paratoia metallica, avente le caratteristiche descritte negli elaborati tecnici, comprese e compensate tutte le operazioni di ancoraggio, di allacciamento agli impianti, i collegamenti sia elettrici che pneumatici, l'attività di messa in servizio e taratura, l'attività di prova e collaudo durante i montaggi ed in fase di attivazione dello sbarramento, ed ogni altro onere e magistero necessari per consegnare il lavoro secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante.</i> <i>La paratoia avrà le seguenti caratteristiche tipologiche:</i> - quota massima elevazione della paratoia: + 4 m - quota massima di regolazione: + 4,5 m - quota massimo invaso : + 3,85 m - quota massima di marea: + 3,85 m - quota del gradino di monte: + 0,00 m - numero di moduli delle paratoie: 8 moduli - lunghezza di ciascuna paratoia completa di guarnizioni: 3,5 m - lunghezza complessiva della paratoia con guarnizioni: 28,00 m - tempo di gonfiamento: massimo 60 minuti - tempo di sgonfiamento: massimo 80 minuti <i>Nel prezzo è compresa e compensata la definizione esecutiva del quadro elettrico e del pannello di controllo e della logica di gestione (PLC) che dovranno essere sviluppati dall'Appaltatore in funzione delle tipologie di apparecchiature elettromeccaniche previste e secondo le logiche di funzionamento stabilite dalla Stazione Appaltante.</i> <i>Compresi e compensati l'obbligo di supervisione di un tecnico specializzato inviato dalla Ditta Fornitrice sul sito durante tutto il periodo di installazione e quantonecessario per consegnare l'opera ultimata a regola d'arte.</i> <i>Sono compensati a parte tutte le opere civili e provvisoriale per l'installazione delle paratoie.</i>							
		A RIPORTARE	1,00				1,00	1.037.785,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						1.037.785,21	
		Totale a corpo				1,00	739.076,25	739.076,25	
210	OS.008	FORNITURA E POSA TELECAMERE PER TVCC <i>Fornitura e posa telecamera per TVCC da esterni non brandeggiabile. E' compreso l'onere per il fissaggio ai pali di illuminazione.</i>	1,00						
		Totale a corpo				1,00	1.265,00	1.265,00	
220	OS.025	FORNITURA E POSA BOX PREFABBRICATO PER QUADRI ELETTRICI <i>Fornitura e posa box prefabbricato per quadri elettrici e dispositivi di trasmissione dei dispositivi di TVCC.</i>	1,00						
		Totale Cadauno				1,00	3.100,00	3.100,00	
230	OS.026	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVO DI TRASMISSIONE DATI TVCC <i>La voce comprende la fornitura e installazione di dispositivo di trasmissione dati in remoto (su rete GPRS) e un server di archiviazione dei filmati TVCC. La voce comprende altresì allacci, start up dell'impianto e accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	1,00						
		Totale a corpo				1,00	4.375,00	4.375,00	
200	OS.027	FORNITURA E POSA DI LAMPIONE STRADALE <i>Lampione stradale LED, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento. La voce comprende la fornitura e posa anche dei conduit e dei cavi necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>	2,00						
		Totale a corpo				2,00	3.150,00	6.300,00	
OS.06 3		palificate, palancole, diaframmi, ... Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte							
120	E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C <i>Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.</i> rete D12mm, maglia 20x20cm per rifodera delle spalle	2,00	10,00	6,00	9,00	1.080,00		
		Totale kg					1,13	1.220,40	
10	I.05.03.00	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE DA TERRA O DA PONTONE <i>Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche tipo Larssen, fornite a piè d'opera, effettuata da</i>							
		A RIPORTARE						1.793.121,86	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO <i>terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori ... n fissione dal fondale preesistente o dalla quota di progetto, per la lunghezza infissa, per palancole di profilo normale.</i>						1.793.121,86	
		ture per realizzazione manufatto		7,00	80,00	1,43	800,80		
		Totale m					800,80	67,29	
20	1.05.07.01	Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq <i>Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq, pronte all'uso presso il cantiere di impiego. Compensato al mese metro quadrato di palanca x peso al mq.</i>							
		noleggio palancole per formazione di ture per realizzare manufatto (4 mesi)*larg(30*2+20)	4,00	12,00	80,00		3.840,00		
		Totale mq*mese					3.840,00	0,08	
		Totale Lavori a corpo Euro						1.072.968,43	
		Importo Lavori Euro						1.847.314,89	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Misura	774.346,46	
Rampe Campalto	1.244,00	
Movimenti Terra, aggettamenti	1.244,00	
Varice di via Pertini	773.102,46	
calcestruzzo, acciaio, casseri, ...	41.885,84	
Movimenti Terra, aggettamenti	194.311,26	
palificate, palancole, diaframmi, ...	428.728,95	
difese di sponda - intervento tipo 2	24.994,48	
Opere di ingegneria naturalistica	13.252,40	
palificate, palancole, diaframmi, ...	11.742,08	
difese di sponda - intervento tipo 5	8.375,67	
Opere di ingegneria naturalistica	1.088,59	
palificate, palancole, diaframmi, ...	7.287,08	
difese di sponda - intervento tipo 6 e 6GOL	42.611,41	
Opere di ingegneria naturalistica	11.958,92	
palificate, palancole, diaframmi, ...	30.652,49	
difese di sponda - intervento tipo 7 e 7GOL	32.194,85	
Opere di ingegneria naturalistica	5.763,10	
palificate, palancole, diaframmi, ...	26.431,75	
Corpo	1.072.968,43	
calcestruzzo, acciaio, casseri, ...	252.151,00	
Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte	252.151,00	
Movimenti Terra, aggettamenti	11.287,75	
Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte	11.287,75	
Opere elettriche, elettromeccaniche, illuminazione, ...	754.116,25	
Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte	754.116,25	
palificate, palancole, diaframmi, ...	55.413,43	
Demolizione e successiva realizzazione del nuovo manufatto alle Rotte	55.413,43	
IMPORTO LAVORI Euro		1.847.314,89
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.847.314,89