



**OPERE DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA IN VENTURINA TERME
LOTTO N° 2
RISAGOMATURA E RIALZAMENTO ARGINI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



LISTA DEI LAVORI

Allegato: **A13**

Data: **Aprile 2017**
Rev. **Maggio 2020**

Ing. Fernando Muccetti
Firmato con firma digitale ai sensi
dell'art. 21 c.2 D.Lgs 82/2005

N.ord.	Art.	Codice	Elenco delle lavorazioni	Unità di misura	Quantità prevista	In cifre	In lettere	Quantità x prezzo unitario
						Prezzo unitario	offerto (Euro)	Totale (Euro)
			Risagomatura Fosso Corniaccia					
	2775	TOS20_16.A04.001.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale Quantità mq. 3409,41					
	7	TOS20_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Quantità mc. 6327,24					
	40007	AP_0007	Demolizione totale o parziale di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua Demolizione di murature e/o opere in cls per un volume superiore a 0,50 m³ Quantità mc. 58,90					
	2782	TOS20_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Quantità mc. 6236,01					
	1102	TOS20_04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Quantità mc. 1024,72					
	4612	TOS20_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Quantità 400,00 Tn					
	2875	TOS20_16.B11.016.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Quantità 14,40 mc.					

1	1	<p>40018 AP_0018</p> <p>656 TOS20_01.F06.003.006</p> <p>1</p>	<p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.17 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%.</p> <p>h 0,17 m Quantità 710,00 mq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 100 cm Quantità 40,00 m.</p> <p>Risagomatura argini Fosso Corniaccia</p>	corpo	1			
2	2	<p>2892 TOS20_16.E09.051.001</p> <p>2889 TOS20_16.E09.030.001</p> <p>2</p>	<p>Sistemazioni esterne</p> <p>Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura.</p> <p>spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p> <p>Quantità 11.353,08 mq.</p> <p>Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"</p> <p>Quantità 11.353,08 mq.</p> <p>Sistemazioni esterne</p>	corpo	1			

Lista dei lavori

Opere di messa in sicurezza idraulica fosso Corniaccia - 2° lotto

3	15026	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	ora	100,00			
4	15027	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	100,00			
5	4281	TOS20_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	50,00			
6	3793	TOS20_AT.N01.001.086	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni	ora	50,00			
							Totale offerta	

	TOTALE OFFERTO IN CIFRE (Euro)	
	TOTALE OFFERTO IN LETTERE (Euro)	
	RIBASSO IN CIFRE CALCOLATO SECONDO LA SEGUENTE OPERAZIONE : $r = (Pg-Po)/Pg *$	
	RIBASSO IN LETTERE	
	SOMME STANZIATE PER ONERI RELATIVI AI PIANI DI SICUREZZA (Importo non soggetto a ribasso d'asta ai sensi art. 23 comma 16 D.Lgs 50/2016 modificato con D.Lgs 56/2017)	€ 25.352,33
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'APPALTO IN CIFRE (Euro)	
	TOTALE COMPLESSIVO DELL'APPALTO IN LETTERE (Euro)	

r" indica la percentuale di ribasso, "Pg" l'importo a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, "Po" il prezzo globale offerto

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**firma del Legale Rappresentante dell'Impresa o
delle Imprese (in caso di raggruppamento)**

Luogo di nascita dell'Imprenditore

