Comune di FRAMURA
(Provincia di La Spezia)

Lavori di messa in sicurezza e consolidamento delle aree costiere in loc. Ciamia e Torsei

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R06

Genova, 15 maggio 2017

703PD_rev.00

STUDIOELB INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. Ernesto La Barbera - Ing. Riccardo Giammarini - Ing. Andrea Deprati
Ing. Simona Carrega - Ing. Michela La Barbera - Ing. Mauro Scaglione
Corso Torino 17/6 sc. A - 16129 GENOVA GE Tel. 010.5740568 - Fax 010.4211059
e-mail: inge@studioelb.it - PEC: studio@pec.studioelb.it - C.F. e P. IVA: 01933110999

N. (1)	Art. (2)	Indicazione dei lavori e delle provviste (3)	u. di mis. (4)	Quantità (5)	Prezzo unitario netto [Euro] (6)	Importo lavori [Euro] (7=5x6)	% man (8)	di cui costo manodopera [Euro] (9=7x8)	Prezzo unitario sicurezza [Euro] (10)	Importo oneri sicurezza [Euro] (11=5x10)	Importo complessivo per categoria [Euro] (12=7+11)
		LAVORI									
1		**a) Interventi in loc. Torsei**									
	4	Salpamento di massi naturali o artificiali - Rimozione parziale scogliera per consentire avvicinamento pontone	t	200,00	34,42	6.884,00	53,09%	2.918,48	0,35	70,00	
	2	Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso via mare - Formazione di base per scarico escavatore	t	350,00	34,66	12.131,00	19,44%	2.375,96	0,26	91,00	
	3	Nolo di escavatore del peso oltre 20 sino a 30 t - 2 gg x 8 ore / giorno per trasporto A/R + 7 gg x 8 ore/giorno di operatività per ricollocazione massi esistenti e stesa materiale di ripascimento	h	72,00	103,16	7.427,52	39,47%	2.363,33	2,04	146,88	
	5	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, quarta categoria, oltre 7000 kg									
		- Nuova scogliera emersa: 1,90*20,00*0,5*(18,00+8,00)*2,00	t	988,00							
		- Rifiorimento scogliera sommersa di ponente:	t	300,00							
		SOMMANO:	t	1.288,00	46,25	59.570,00	22,10%	10.512,85	0,47	605,36	
	6	Nolo di rimorchiatore da 220 CV - Per trasporto A/R escavatore: 2*10	h	20,00							
		- Per sistemazione massi bianchi spostati dall'escavatore: 1*10	h	10,00							
		SOMMANO:	h	30,00	256,78	7.703,40	87,60%	5.388,33	2,59	77,70	
	7	Nolo di pontone con gru da 50 t - Q.tà di cui alla voce precedente:	h	30,00	485,73	14.571,90	87,60%	10.192,90	4,91	147,30	
	1	Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso via terra - materiale ghaioso selezionato per ripascimento spiaggia	t	800,00	30,68	24.544,00	13,19%	3.247,91	0,10	80,00	
	8	Formazione di ancoraggio in roccia per murature - Ancoraggi totali (n° 2 ancoraggi/m): 2*15,00	cad	30,00	37,08	1.112,40	75,00%	666,11	0,37	11,10	
		a riportare				*133.944,22*		*37.665,87*		*1.229,34*	

N. (1)	Art. (2)	Indicazione dei lavori e delle provviste (3)	u. di mis. (4)	Quantità (5)	Prezzo unitario netto [Euro] (6)	Importo lavori [Euro] (7=5x6)	% man (8)	di cui costo manodopera [Euro] (9=7x8)	Prezzo unitario sicurezza [Euro] (10)	Importo oneri sicurezza [Euro] (11=5x10)	Importo complessivo per categoria [Euro] (12=7+11)
		riporto				*133.944,22*		*37.665,87*		*1.229,34*	
	9	Esecuzione di muratura costituita da conglomerato cementizio dosato con 250 kg di cemento tipo 32,5 e pietre di origine locale									
		- Primo tratto (fino alla roccia): 3,00*1,50*0,5*2,00+1,60*1,50*2,00	mc	7,05							
		- Secondo tratto (sulla roccia): 10,50*1,50*0,50	mc	7,88							
		- Terzo tratto (sulla spiaggia): 4,00*1,50*0,5*1,50	mc	4,50							
		SOMMANO:	mc	19,43	527,35	10.246,41	85,00%	6.954,53	5,33	103,56	
	10	Formazione di pavimentazione in pietra									
		- Superficie totale: 20,00*1,50	mq	30,00	139,05	4.171,50	85,00%	2.831,21	1,40	42,00	
	11	Provvista e posa in opera di ringhiera alla marinara									
		- Lunghezza totale parapetto di valle: 20,00+5,00	m	25,00	98,88	2.472,00	79,00%	1.559,39	1,00	25,00	
	12	Importo a corpo per allestimento cantiere	a c.	1,00	2.165,87	2.165,87	75,00%	3.195,63	3.224,10	3.224,10	
		Totale a) Interventi in loc. Torsei:				*153.000,00*		*52.206,63*		*4.624,00*	157.624,00
2		**b) Interventi in loc.Ciamia**									
	5	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, quarta categoria, oltre 7000 kg									
		- Rifiorimento delle scogliere in massi naturali a protezione dell'approdo	t	800,00	46,25	37.000,00	22,10%	6.529,72	0,47	376,00	
		Totale b) Interventi in loc.Ciamia:				*37.000,00*		*6.529,72*		*376,00*	37.376,00
		Sommano i lavori soggetto a ribasso d'asta				190.000,00					
		di cui costo della manodopera						*58.736,35*			
		Importo non soggetto a ribasso d'asta per oneri di sicurezza								5.000,00	
		Importo complessivo dei lavori									**195.000,00**