Comune di FRAMURA
(Provincia di La Spezia)

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

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

R05

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

ART.	COD.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u. di mis.	PREZZO UNITARIO NETTO [Euro]	PREZZO UNITARIO sicurezza di fase [Euro]	PREZZO UNITARIO LORDO [Euro]
01	NP 01	Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso selezionato di granulometria compresa tra 5 e 50 mm (con percentuale di pelite inferiore al 3% e percentuale di materiale inferiore a 5 mm non superiore al 10%), caratteristiche litologiche, petrografiche, chimiche e cromatiche giudicate idonee dall'ARPAL e dalla direzione lavori, lavato all'origine al fine di eliminare polverosità e residui fini. Posa in opera finalizzata al ripascimento strutturale della spiaggia di Torsei a Framura, eseguita mediante versamento nel tombino del Rio Anzo, versamento nella spiaggia, e stesa successiva con escavatore Le operazioni di stesa del materiale dovranno consentire una regolare distribuzione del materiale e non impedire il regolare deflusso del Rio Anzo. Il tutto per eseguire le lavorazioni a regola d'arte, secondo disposizioni che potranno essere impartite anche in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dalle Autorità competenti.	t	30,68	0,10	30,78
02	NP 02	Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso selezionato di granulometria compresa tra 5 e 50 mm (con percentuale di pelite inferiore al 3% e percentuale di materiale inferiore a 5 mm non superiore al 10%), caratteristiche litologiche, petrografiche, chimiche e cromatiche giudicate idonee dall'ARPAL e dalla direzione lavori, lavato all'origine al fine di eliminare polverosità e residui fini. Posa in opera finalizzata al ripascimento strutturale della spiaggia di Torsei a Framura, eseguita esclusivamente via mare mediante natante attrezzato, con stesa del materiale mediante pala meccanica di adeguate dimensioni, trasportata sulla spiaggia a mezzo dello stesso natante. Le operazioni di stesa del materiale dovranno consentire una regolare distribuzione del materiale e non impedire il regolare deflusso del Rio Anzo. Il tutto per eseguire le lavorazioni a regola d'arte, secondo disposizioni che potranno essere impartite anche in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dalle Autorità competenti.	t	34,66	0,26	34,92
03	AT.N02.A20.050	Nolo di escavatore del peso oltre 20 sino a 30 t	h	103,16	2,04	105,20
04	49.4.10	Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal s.l.m., compresa l'opera del palombaro e il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia, dal punto di salpamento stazzato su mezzo marittimo.	t	34,42	0,35	34,77
05	49.04.50.40	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante, quarta categoria, oltre 7000 kg	t	46,25	0,47	46,72
06	25.10.20.10	Nolo di rimorchiatore da 220 CV	h	256,78	2,59	259,37
07	25.10.40.15	Nolo di pontone con gru da 50 t	h	485,73	4,91	490,64

ART.	COD.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u. di mis.	PREZZO UNITARIO NETTO [Euro]	PREZZO UNITARIO sicurezza di fase [Euro]	PREZZO UNITARIO LORDO [Euro]
08	NP 02	Formazione di ancoraggio in roccia per murature mediante perforazione di lunghezza 0,40 m, diametro 20 mm, colatura di boiacca di malta cementizia miscelata con additivo antiritiro o inserimento di prodotti chimici ad elevata resistenza e comunque approvati dalla D.L., inserimento di barra in acciaio B 450 C ϕ16 L= 100 cm questo compreso, compreso ogni onere per dare l'ancoraggio finito e a perfetta regola d'arte.	cad	37,08	0,37	37,45
09	NP 03	Esecuzione di muratura costituita da conglomerato cementizio dosato con 250 kg di cemento tipo 32,5 e pietre di origine locale. Muratura realizzata a strati posizionando le pietre faccia a vista per corsi orizzontali. Compreso la preparazione del piano di posa mediante formazione di ppiani orizzontali sul substrato roccioso compatto, la formazione di eventuali drenaggi per la regimazione delle acque meteoriche, gli eventuali casseri e centine per la realizzazione di archi, gli eventuali ponteggi. Cubatura valutata sul volume effettivo della muratura in pietre e calcestruzzo necessario per ottenere la sezione di progetto.	mc	527,35	5,33	532,68
10	NP 04	Formazione di pavimentazione in pietra mediante massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di impasto, dello spessore di cm 20, steso a fresco sulla sottostante muratura in pietrame e calcestruzzo, armato con rete elettrosaldata 15 x 15 cm f8 mm, compresa: la finitura in superficie ottenuta mediante posa di pietra locale opportunamente selezionata con stilatura dei giunti; compresa la fornitura di pietre locali, inerti e cemento con elicottero; la formazione di gradini; delle canalette trasversali per il deflusso delle acque in ragione di una canaletta ogni 6÷8 m ed ogni altro onere per dare la superficie di calpestio della strada finita a regola d'arte,	mq	139,05	1,40	140,45
11	NP 05	Provvista e posa in opera di ringhiera alla marinara in acciaio zincato composta da montanti tubolari pieni $\phi 25 \mid 30$ mm disposti ad interasse di 1,00 m, passamano + n° 2 traverse intermedie tubolari pieni $\phi 20 \mid 25$ mm, dell'altezza di 100 cm, del peso di 15÷20 Kg/mq. Trattatamento superficiale con il seguente ciclo protettivo: 1) Zincatura a caldo; 2) Applicazione di mano di mastice epossidico 100 micron; 3) Applicazione di due mani a finire di vernice poliuretanica da 40 micron cadauna, colore grigio antracite o ferro micaceo. Compreso il fissaggio al pavimento tramite elementi di piatto in acciaio appositamente modellati e fissati e la formazione di ancoraggi adeguati ed ogni altro onere per dare la ringhiera finita a perfetta regola d'arte	m	98,88	1,00	99,88

ART.	COD.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u. di mis.	PREZZO UNITARIO NETTO [Euro]	PREZZO UNITARIO sicurezza di fase [Euro]	PREZZO UNITARIO LORDO [Euro]
12	NP 06	Importo a corpo per allestimento e mantenimento area di carico materiali a terra, realizzazione di bilancino per carico e scarico escavatore da natante, alestimento imbocco tombino Rio Anzo per scarico materiale, calo del bob-cat dentro al tombino, presidi ed apprestamenti di sicurezza	a c.	2.165,87	3.224,10	5.389,97