

NP 2087/A

COMUNE DI FINALE LIGURE



PORTO TURISTICO DI CAPO SAN DONATO

RISTRUTTURAZIONE MORFOLOGICA DELLA TESTATA

DEL MOLO SOPRAFLUTTO

EI. C: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dicembre 2018

Dott. Ing. Paolo Gaggero

Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
1	1	SCANNO DI IMBASAMENTO IN TOUT VENANT Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Da sezione A a sezione B Area sezione A: 0.00 mq Area sezione B : 5.30 mq Area media 2.65 mq Testata Impronta fuori opera esistente, circa 570.00 mq		9,60		2,65	25,44			
				570,00		0,50	285,00			
						Sommano	mc	310,44	€ 42,35	€ 13.147,13
2	2	NUCLEO - 50% SCAGLIAME Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Peso specifico inerte 2.6 t/mc Indice dei pieni 0.9 50% del totale in scagliame Coeff di assestamento 1.05 poiché mediamente assestato $2.6 \cdot 0.9 \cdot 0.5 \cdot 1.05 = 1.229$ Da sezione A a sezione B Area sezione A: 0.00 mq Area sezione B: 42.10 mq Area media 21.05 mq Testata Volume da modello 3D rappresentativo del nucleo circa 2200 mc A detrarre Volume da modello 3D rappresentativo dell'opera di difesa esistente circa 485.00 mc	1,229	9,60		21,05	248,36			
			1,229	2200,00			2703,80			
			-1,229	485,00			-596,07			
						Sommano	ton	2356,09	€ 29,83	€ 70.282,16
3	3	NUCLEO - 50% MASSI I° CATEGORIA Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Peso specifico inerte 2.6 t/mc Indice dei pieni 0.8 50% del totale in massi I° categoria Coeff di assestamento 1.05 poiché mediamente assestato $2.6 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1.05 = 1.092$ Da sezione A a sezione B Area sezione A: 0.00 mq Area sezione B : 42.10 mq Area media 21.05 mq Testata Volume da modello solido 3D rappresentativo del nucleo circa 2200 mc A detrarre Volume da modello 3D rappresentativo dell'opera di difesa esistente circa 485.00 mc	1,092	9,60		21,05	220,67			
			1,092	2200,00			2402,40			
			-1,092	485,00			-529,62			
						Sommano	ton	2093,45	€ 40,70	€ 85.203,42
4	4	MANTELLATA - MASSI III° CATEGORIA Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Peso specifico inerte 2.6 t/mc Indice dei pieni 0.8 Coeff di assestamento 1.1 $2.6 \cdot 0.8 \cdot 1.1 = 2.288$								

N° Prog.	N° E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
		Da inizio a sezione A Inizio Area 0.00 mq Area Sezione A 23.00 mq Area media 11.50 mq	2,288	7,40		11,50		194,71		
		Da sezione A a sezione B Area sezione A: 23.00 mq Area sezione 1 : 63.30 mq Area media 43.15 mq	2,288	9,60		43,15		947,78		
		Testata Volume da modello 3D rappresentativo dello strato di mantellata in massi di III° categoria circa 1050.00 mc	2,288			1050,00		2402,40		
					Sommano	ton		3544,89	€ 45,38	€ 160.867,11
5	5	SICUREZZA. Compenso a corpo per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		1,00				1,00		
					Sommano	corpo		1,00	€ 3.418,03	€ 3.418,03

SOMMANO ATTIVITA' 1) RINGROSSO TESTATA SOPRAFLUTTO € 332.917,85

QUADRO ECONOMICO	
A) SOMME PER LAVORI	
IMPORTO LAVORI	€ 329.499,82
IMPORTO SICUREZZA	€ 3.418,03
TOTALE LAVORI	€ 332.917,85
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA 22%	€ 73.241,93
Spese tecniche (Art. 113 comma 3 D.Lgs 50/16)	€ 5.328,00
Spese tecniche (Art. 113 comma 4 D.Lgs 50/16)	€ 1.332,00
Spese tecniche incarichi esterni preliminari/Prog. Definitiva	€ 44.435,45
Spese tecniche incarichi esterni (Prog. Esecutiva/DL/Cont./sic.)	€ 36.400,57
Contributo ANAC	€ 225,00
Imprevisti Art. 42 comma 3b DPR 207/10	€ 619,20
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 161.582,15
SOMMANO A) + B)	€ 494.500,00