



COMUNE DI RIPOSTO

OPERE COMPLEMENTARI PER LA PROTEZIONE DELLO SPECCHIO ACQUEO
DEL 1° BACINO DEL PORTO TURISTICO DI RIPOSTO. RIELABORAZIONE GENERALE.
MISURE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO DI RISONANZA ALL'INTERNO DEL BACINO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



DATA:

06-07-2017

SEZIONE:

F: ELABORATI ECONOMICI

ELAB./TAV.:

F.03

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTA:

Ing. Antonino SUTERA

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giuseppe BERNARDO
Ing. Massimo TONDELLO
Ing. Roberta Chiara DE CLARIO

Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

Sistema di Gestione Qualità

Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO



Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE

R.U.P.:

Arch. Salvatore CALÌ

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scogliera (Cat 1)							
1 AP.02 07/07/2017	<p>Fornitura, trasporto e collocazione in opera di geocomposito (geogriglia + geotessile), realizzato interamente in poliestere, in materiale resistente agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico e resistente alle alte temperature, comunque rispondente alle seguenti caratteristiche meccaniche:</p> <p>a) geogriglia a maglia quadra regolare delle dimensioni di mm 30*30, con resistenza alla trazione (EN 10319) MD 50KN/m CMD 50KN/m, allungamento (EN 10319) MD 12,5% CMD 14%;</p> <p>b) geotessile non tessuto, con peso di 140gr/mq.</p> <p>Il materiale, con apertura caratteristica di filtrazione pari a 0,1 mm, confezionato in bobine, sarà posto in opera mediante giustapposizione dei teli, trasversalmente alla direzione principale delle sagome delle opere di progetto e con sovrapposizione di 1,00 ml (compensata nel prezzo), opportunamente vincolati, ove occorresse, mediante picchetti in ferro o con fascette in plastica, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Scogliera</p> <p>Dall'inizio alla Sez.1 *(larg.=(12,93+12,93)/2)</p> <p>Dalla Sez.1 alla Sez.2 *(larg.=(12,93+13,41)/2)</p> <p>Dalla Sez.2 alla Sez.3 *(larg.=(13,41+14,82)/2)</p> <p>dalla Sez.3 alla Sez.4 *(larg.=(14,82+15,36)/2)</p> <p>dalla Sez.4 alla Sez.5 *(larg.=(15,36+15,27)/2)</p> <p>Dalla Sez.5 alla fine *(larg.=(15,27+15,27)/2)</p>							
	SOMMANO m2					3'218,19	13,10	42'158,29
2 17.02.04.01 07/07/2017	<p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)</p> <p>Cat 1 - Scogliera</p> <p>Pezatura massi 120 - 210 kg, indice dei vuoti 20%, peso specifico 2,7 t/m3</p> <p>Dall'inizio alla Sez.1 *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(21,72+21,72)/2)</p> <p>Dalla Sez.1 alla Sez.2 *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(21,72+26,91)/2)</p> <p>Dalla Sez.2 alla Sez.3 *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(26,91+37,76)/2)</p> <p>Dalla Sez.3 alla Sez.4 *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(37,76+41,41)/2)</p> <p>Dalla Sez.4 alla Sez.5 *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(41,41+41,60)/2)</p> <p>Dalla Sez.5 alla fine *(par.ug.=2,7*0,8)*(H/peso=(41,60+41,60)/2)</p>							
	SOMMANO per t					16'820,68	18,50	311'182,58
3 17.02.04.02 07/07/2017	<p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)</p> <p>Cat 1 - Scogliera</p>							
	A R I P O R T A R E							353'340,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							353'340,87	
	Pezzatura massi 1 - 3 t, indice dei vuoti 30%, peso specifico 2,7 t/m3 Dall'inizio alla Sez.1 *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,56+18,56)/2) Dalla Sez.1 alla Sez.2 *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,56+18,55)/2) Dalla Sez.2 alla Sez.3 *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,55+18,67)/2) Dalla Sez.3 alla Sez.4 *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,67+18,74)/2) Dalla Sez.4 alla Sez.5 *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,74+18,72)/2) Dalla Sez.5 alla fine *(par.ug.=2,7*0,7)*(H/peso=(18,72+18,72)/2)	1,89 1,89 1,89 1,89 1,89 1,89	10,00 20,00 80,00 80,00 10,00 22,00		18,560 18,555 18,610 18,705 18,730 18,720	350,78 701,38 2'813,83 2'828,20 354,00 778,38			
	SOMMANO per t					7'826,57	21,20	165'923,28	
4 17.02.05 07/07/2017	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - Per ogni t di scogli e per ogni km in più Cat 1 - Scogliera Distanza media dalle cave considerate: 26.5 km Vedi voce n° 2 [per t 16 820.68] Vedi voce n° 3 [per t 7 826.57]		16,50 16,50			277'541,22 129'138,40			
	SOMMANO					406'679,62	0,41	166'738,64	
5 17.02.06.02 07/07/2017	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria Cat 1 - Scogliera Vedi voce n° 2 [per t 16 820.68] Vedi voce n° 3 [per t 7 826.57]					16'820,68 7'826,57			
	SOMMANO per t					24'647,25	3,95	97'356,64	
	Opere Accessorie (Cat 2)								
6 AP.01 07/07/2017	Smontaggio ed abbancamento dei dispositivi di ormeggio galleggianti (finger) direttamente collegati alla Banchina Grasso ed al Molo di Ridosso e sistemazione delle passerelle di accesso ai pontili galleggianti collegati al Molo di Sottoflutto. Cat 2 - Opere Accessorie					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	15'264,14	15'264,14	
7 AP.03 07/07/2017	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione della scogliera antiriflettente, costituito da: - gavitello di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 15 litri circa; - catena di ancoraggio in acciaio nero (L= 6,00 m); - corpo morto in calcestruzzo di dimensioni 0,50x0,50x0,40 m; - corda di collegamento con galleggianti (L=10 mt) Cat 2 - Opere Accessorie Boe di segnalazione della scogliera (23 boe)					23,00			
	SOMMANO cadauno					23,00	489,60	11'260,80	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							809'884,37	
	T O T A L E euro							809'884,37	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	809'884,37	100,000
C:000	<nessuna> euro	809'884,37	100,000
C:000.001	Scogliera euro	783'359,43	96,725
C:000.002	Opere Accessorie euro	26'524,94	3,275
	TOTALE euro	809'884,37	100,000
	A RIPORTARE		