

AUTORITA' PORTUALE DI GIOIA TAURO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE OO. PP. SICILIA-CALABRIA

Ufficio Opere Marittime per la Calabria

REGGIO CALABRIA



PORTO DI CROTONE

REALIZZAZIONE DELLA PROSECUZIONE DEL MOLO FORANEO DEL PORTO VECCHIO PER MIGLIORARE IL RIDOSSO IN PRESENZA DI CONDIZIONI METEO AVVERSE

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

C2

**ELENCO PREZZI UNITARI
(aggiornamento)**

SCALA

Reggio Calabria

17 NOV. 2011

prot. n.

30143

Redatto da:

Dott. Ing. Franca Vampo

Dott. Ing. Giovanni Barone

Dott. Ing. Ermenegilda Tripodi

Dott. Arch. Carmelo Gramuglia

Geom. Giovanni Fiorenza

con la collaborazione:

Geom. Carmelo Polimeno

Geom. Girolamo Curciarello

Geom. Rosario Marino

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(per conto dell'Autorità Portuale)

Dott. Ing. Giovanni Ricca

E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
1	NP1	Scavo subacqueo di materiali disciolti commisto a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a m ³ .0,10 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. con benna mordente montata su betta o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato, il trasporto e lo scarico in cassa di colmata opportunamente predisposta nel limitrofo Porto nuovo di Crotona. Il prezzo comprende anche gli oneri per il rispetto delle prescrizioni impartite dalle Autorità competenti in merito alla movimentazione dei sedimenti portuali e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico.		
		Euro ventinovevirgolacinquanta	€/mc	29,50
2	U.10.50.150.a	Materiale arido di cava (Tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compreso il trasporto, e versamento in opera ed ogni altro onere e magistero		
		Euro trentaduevirgolaottantatre	€/t	32,83
3	U.10.50.60.a	Scogli di 1 [^] categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore		
		Euro ventinovevirgoladodici	€/t	29,12
4	U.10.50.70.a	Scogli di 2 [^] categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore		
		Euro trentavirgolacinquantasei	€/t	30,56
5	U.10.50.30.a U.10.50.40.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi,antifer, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente per volume inferiore a 8,00 m ³ compreso il sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero per volume inferiore a 8,00 m ³		
		Euro centosettantatrevirgolacinquantasei	€/mc	173,56

E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
6	U.10.50.140.a	<p>Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 confezionato con cemento tipo 325 ed inerti di idonea granulometria dato in opera all'asciutto per costruzione di muro paraonde o masso sovraccarico compreso l'onere delle casseforme e della vibrazione nonché ogni onere e magistero occorrente</p> <p>Euro centosettantavirgolaottantasette</p>	€/mc	170,87
7	NP2	<p>Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento.</p> <p>Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico, il trasporto con betta ed il refluitamento in cassa di colmata delle materie di risulta opportunamente predisposta nel limitrofo Porto nuovo di Crotona, nonché l'eventuale movimentazione del carico in area di cantiere nel caso che le Autorità competenti lo dovessero richiedere. Il prezzo è altresì comprensivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) della caratterizzazione dei sedimenti chimico, fisico e microbiologica dei sedimenti del fondo scavo comprese le determinazioni dei parametri relativi ai metalli pesanti agli idrocarburi, agli IPA, nonché gli esami ecotossicologici; 2) delle eventuali analisi chimiche, fisiche e batteriologiche direttamente in cassa di colmata. <p>Euro quarantunovirgolazerozero</p>	€/mc	41,00
8	NP3	<p>Escavo selettivo subacqueo di materiali disciolti commisti a pietrame eseguito su piccole aree relativamente alla superficie designata con la lettera "P" sul documento di classificazione della ARPACAL, quest'ultima opportunamente isolata durante la fase di scavo delle aree limitrofe mediante l'impiego di panne galleggianti munite di gonne. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo selettivo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale di risulta in discarica autorizzata, preventivamente identificata mediante l'individuazione del relativo codice CER e mediante appositi test di cessione, nonché l'eventuale movimentazione del carico in area di cantiere nel caso che le Autorità competenti lo dovessero richiedere. Il prezzo è altresì comprensivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) della caratterizzazione dei sedimenti chimico, fisico e microbiologica dei sedimenti del fondo scavo comprese le determinazioni dei parametri relativi ai metalli pesanti agli idrocarburi, agli IPA, nonché gli esami ecotossicologici, i test di cessione e l'individuazione del codice CER. <p>Euro quarantaquattrovirgolacinquanta</p>	€/mc	44.50

E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
9	U.10.50.80.a	Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.001 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Euro trentaduevirgolasessantatove	€/t	32,69

10	NP4	<p>Opere di piazzale per la pavimentazione della cella di colmata retrostante la banchina in pilonate di massi di calcestruzzo. Le opere consistono in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) riempimento con materiale arido e pietrame di cava, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assetamento con materiali provenienti da cave; c.c. 0,90 - lunghezza 85 m - larghezza 52 m - altezza 1,90 m - unità di misura mc - quantità 9.331,11 - prezzo unitario € 24,70 - totale € 230.478,44 2) fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto della struttura della pavimentazione avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati; c.c. 0,90 - lunghezza 85 m - larghezza 52 m - altezza 0,30 m - unità di misura mc - quantità 1.473,33 - prezzo unitario € 19,62 - totale € 28.906,80 3) fondazione in misto granulare stabilizzato; c.c. 0,90 - lunghezza 85 m - larghezza 50 m - altezza 0,30 m - unità di misura mc - quantità 1.473,33 - prezzo unitario € 16,95 - totale € 24.973,00 4) compattazione del piano di posa dello strato di fondazione fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari; lunghezza 100 m - larghezza 52 m - unità di misura mq - prezzo unitario € 0,84 - totale € 4.368,00 5) conglomerato bituminoso per strato di base; lunghezza 100 m - larghezza 52 m - altezza 10 cm - unità di misura mq/cm - quantità 52.000,00 - prezzo unitario € 1,17 - totale € 60.840,00 6) conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder); lunghezza 100 m - larghezza 52 m - altezza 7 cm - unità di misura mq/cm - quantità 36.400,00 - prezzo unitario € 1,20 - totale € 43.680,00 7) conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino). lunghezza 100 m - larghezza 52 m - altezza 3 cm - unità di misura mq/cm - quantità 15.600,00 - prezzo unitario € 1,45 - totale € 22.620,00 <p>Euro quattrocentoquattordicimilacinquecentoottantaduevirgolasettantotto</p>	€/A corpo	415.866,24
----	-----	---	-----------	------------

11	NP5	<p>Opere di cantiere di natura ambientale quali: basamenti in calcestruzzo armato, conterminati idraulicamente, fornitura e posa in opera di teli impermeabili e geomembrana HDPE da 2 mm</p> <p>Le opere consistono in:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) basamento in calcestruzzo armato: 20m X 20m X 10 cm= 40 mc X € 104,74= <u>€ 4.189,60</u> 2) casseformi: 80 m X 10 cm= 8 mq X € 19,06= <u>€ 152,48</u> 3) rete elettrosaldata o armatura con 50 Kg/mc= 2.000 Kg X € 1,45= <u>€ 2.900,00</u> 4) condutture idrauliche con valvole di intercettazione: <u>€ 4.677,92</u> 5) teli impermeabili in tessuto non tessuto: 3 teli 20 m X 20 m= 1.200 mq X € 6,78= <u>€ 8.136,00</u> 6) geomembrana HDPE da 2 mm: 20 m X 20 m= 400 mq X € 12,36= <u>€ 4.944,00</u> <p>Euro venticinquemilavirgolazerozero</p>	<p>€/A corpo</p>	<p>25.000,00</p>
----	-----	---	----------------------	------------------