



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio

**REALIZZAZIONE DELLA PROSECUZIONE DEL MOLO FORANEO
DEL PORTO VECCHIO DI CROTONE PER MIGLIORARE IL
RIDOSSO IN PRESENZA DI CONDIZIONI METEO AVVERSE
CIG: 945919784C - CUP: F11J18000050005**

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE INDICATO

Mandataria:



Mandanti:



Ing. Arturo VELTRI

Progettazione:

HYSOMAR - Ing. Alberto BORSANI (Coordinatore e responsabile delle Integrazioni Specialistiche)
HYSOMAR - (Progettazione generale e marittima)
HYPRO - (Progettazione strutturale, impiantistica, paesaggistica ed ambientale)
Ing. Arturo VELTRI - (Modelli specialistici)

Geologia:

HYPRO - Dott. Giuseppe CERCHIARO

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

HYSOMAR - Ing. Antonella PASTORE (Coordinamento sicurezza in fase di progettazione)

Gruppo di lavoro:

Ing. Gianluigi FILIPPO (HYSOMAR)
Geom. Alfredo VOMMARO (HYSOMAR)
Ing. Maurizio CARUSO (HYPRO)
Ing. Raffaele CIARDULLO (HYPRO)
Ing. Vincenzo SECRETI (HYPRO)



Appaltatore:

FRANCO GIUSEPPE s.r.l



Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

CODIFICA

Al 12 - 2022

CODICE DOCUMENTO

1 0,7 ES EP 0,1

REV.

0

SCALA

ELABORATO

07.ES.R01

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Giugno 2023	1° EMISSIONE	A. PASTORE	A. PASTORE	A. BORSANI

Visto:

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Maria Carmela DE MARIA

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

07.ES.R01 – ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

PREMESSA

Il presente elenco prezzi è stato redatto ed integrato nel rispetto di quello contenuto nel progetto definitivo posto a base di gara, determinato dal “Prezzario dei Lavori Pubblici della Calabria anno 2022” aggiornato ai sensi del c.2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022 e approvato con Con D.G.R. n.344 del 25/07/2022 dal Dipartimento Infrastrutture e Lavori Pubblici della Regione Calabria.

Per alcuni prezzi di lavorazioni e/o materiali specifici, non contemplati dal suddetto prezzario, è stato necessario ricorrere all’“Aggiornamento e revisione della Tariffa dei prezzi, Edizione Luglio 2022, per le opere pubbliche edili ed impiantistiche del Lazio” approvato con Deliberazione della Giunta Regionale del 26/07/2022 n.640.

Per altre voci specifiche, non presenti all’interno dei prezzari pubblici, è stata necessaria l’elaborazione di specifiche analisi del prezzo determinate dalla applicazione dei prezzi elementari del “Prezzario dei Lavori Pubblici della Calabria anno 2022” ove possibile o sulla base di specifiche indagini di mercato.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 22CL.PR.E.00015 0.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/77)	mc	9,770
Nr. 2 22CL.PR.E.00031 0.020.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm ² euro (centonovantatre/23)	mc	193,230
Nr. 3 22CL.PR.E.00031 0.030.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centonovantadue/12)	mc	192,120
Nr. 4 22CL.PR.E.00031 0.030.b	idem c.s. ...XC1-XC2 Rck 35 N/mm ² euro (duecentodieci/98)	mc	202,980
Nr. 5 22CL.PR.E.00032 0.010.d	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 euro (sei/87)	mc	6,870
Nr. 6 22CL.PR.E.00033 0.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (quarantasette/79)	mq	47,790
Nr. 7 22CL.PR.E.00033 0.010.b	idem c.s. ...per opere in elevazione euro (cinquantasei/60)	mq	56,600
Nr. 8 22CL.PR.E.00034 0.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature euro (due/57)	kg	2,570
Nr. 9 22CL.PR.L.00017 0.030.c	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 1P+N; In=6,32 A; 2m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 1P+N; In=6,32A; 2m euro (cinquantanove/76)	cad	59,760
Nr. 10 22CL.PR.L.00019 0.060.d	FORNITURA E POSA DI CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSETTIERA Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiere FORNITURA E POSA DI CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSETTIERA Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN35 e morsettiere Centralino da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132 euro (novantaquattro/35)	cad	94,350
Nr. 11 22CL.PR.L.00021 0.100.f	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG16(O)M16 Tripolare CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 TRIPOLARE Sezione 3x16 mm! Cavo in cordarigida di rame rossoricotto isolatoingomma EPR, FG16(O)M16 non propagante di incendio (CEI20-22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gas corrosivi(CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante conelevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI20-13, CEI20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C conduttore flessibile. Ilcavodovrà riportare stampigliato arilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEI 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI20-22 II CEI20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione3x16 mm!		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 22CL.PR.L.00024 0.130.c	euro (diciotto/50) CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata adoppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, postoin opera in scavo in cavedi (pagatiaparte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63	m	18,500
Nr. 13 22CL.PR.L.00051 0.030.b	euro (quattro/21) CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA IN RAME NUDO, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO CORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 10 mm' IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, CORDA IN RAMENUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 10 mm'	m	4,210
Nr. 14 22CL.PR.L.00052 0.010.b	euro (tre/87) DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 2 m Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori di diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 2 m	cad	164,050
Nr. 15 22CL.PR.L.00218 0.010.c	euro (centosessantaquattro/05) ARMADIO DA PARETE METALLICO CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 55 Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55 ARMADIO DA PARETE METALLICO CON PORTELLO CIECO GRADO DI PROTEZIONE IP 5 1.000 x 800 x 350 mm Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1.000 x 800 x 350 mm	cad	930,590
Nr. 16 22CL.PR.R.00022 0.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato	mc	224,530
Nr. 17 22CL.PR.U.00041 0.010.b	euro (duecentoventiquattro/53) RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfiacco con sabbia o sabbietta anche proveniente da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 e smi, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	mc	69,380
Nr. 18 22CL.PR.U.00042 0.010.c	euro (sessantanove/38) POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	cad	54,270
Nr. 19 22CL.PR.U.00042 0.010.d	euro (cinquantaotto/89) idem c.s. ...lo scavo 50x50x50 cm	cad	58,890
Nr. 20 22CL.PR.U.00052 0.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	47,330
Nr. 21 22CL.PR.U.00102 0.010.b	euro (quarantasette/33) SALPAMENTO DI SCGLI Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 6 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Eseguito con mezzi marittimi	mc	58,030
Nr. 22 22CL.PR.U.00102 0.020.a	euro (cinquantaotto/03) SOVRAPPREZZO ALLO SALPAMENTO Sovrapprezzo allo salpamento eseguito a profondità maggiore di 5 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base (Percentuale del 10.36%)	mc	5,800

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 22CL.PR.U.00105 0.030.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi Fornitura e posa in opera di massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente ed incluso l'onere delle casseforme per ciascun mc euro (duecentocinquantesette/28)	mc	257,280
Nr. 24 22CL.PR.U.00105 0.040.a	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc euro (ottantauno/39)	mc	81,390
Nr. 25 22CL.PR.U.00105 0.060.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.000 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 Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi euro (quaranta/40)	t	40,400
Nr. 26 22CL.PR.U.00105 0.070.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg 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 Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi euro (quarantesette/45)	t	47,450
Nr. 27 22CL.PR.U.00105 0.080.a	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 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 Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi euro (cinquantatre/63)	t	53,630
Nr. 28 F02.02.065	B.65) Filtro geotessile in poliestere del tipo «Trevira Spunbond» o similare del peso di 500 g/m ² e spessore di 4 mm dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le sovrapposizioni non inferiori a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera, compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto regola d'arte. euro (sette/70)	mq	7,700
Nr. 29 NP.01	Formazione di sottofondo realizzato attraverso l'utilizzo di materiale arido naturale o cave, "tout venant", di adeguato fuso granulometrico, per sottofondo di scogliere, realizzato con mezzi marittimi euro (trentatre/55)	m3	33,550
Nr. 30 NP.02	Inghisaggio: Provvista e posa di tronco di barra filettata 24 mm di diametro, lunghezza 1,00 m, l'ancoraggio sarà ottenuto con l'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro di 30 mm con una profondità di penetrazione nel manufatto murario non inferiore a cm.20, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione, il successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato. Per ogni ancoraggio realizzato. euro (quarantauno/06)	cadauno	41,060
Nr. 31 NP.03	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. euro (zero/027)	€/kg	0,027
Nr. 32 NP.04	Rimodellamento subacqueo dei fondali per il ripristino o il mantenimento di una configurazione batimetrica tale da garantire l'operatività della struttura portuale, eseguito sotto e sopra il livello medio del mare e fino alla profondità di progetto. Nel prezzo è compreso l'escavo subacqueo con mezzo marittimo idoneo dotato di mezzi meccanici ed idraulici (braccio, benne e similari) adatti allo scopo, la movimentazione del materiale rinvenuto, il rilascio o spandimento nelle aree indicate da progetto e secondo le modalità indicate dal DL. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di qualsiasi resistenza e volume, con l'obbligo del loro salpamento con idoneo mezzo di sollevamento. Nell'importo sono compresi gli oneri per regolarizzazione dei fondali e delle scarpate sottomarine, nell'area di prelievo ed in quella di sverso, secondo le sezioni di progetto. Sono altresì inclusi e compensati nel prezzo i costi del mob e demob, il ritorno a vuoto dei mezzi, gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale eventuali tempi di fermo mezzi, nonché tutte le attrezzature, il personale, i mezzi e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte ed alla quota di progetto. Per una produzione giornaliera pari a 650 mc. euro (ventiquattro/14)	m3	24,140

NP.02

Inghisaggio: Provvista e posa di tronco di barra filettata 24 mm di diametro, lunghezza 1,00 m, l'ancoraggio sarà ottenuto con l'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro di 30 mm con una profondità di penetrazione nel manufatto murario non inferiore a cm.20, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione, il successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato. Per ogni ancoraggio realizzato.

Prezzo

€/cad.

€ 41.06

A					
MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.1.5.5.a] Operaio comune 1° liv	ora	0.300	€ 24.50	€ 7.35
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv	ora	0.200	€ 27.19	€ 5.44
3	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv	ora	0.200	€ 29.25	€ 5.85
Totale A					€ 18.64
B					
MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[22CL.PR.R.000350.010.a] Barra in ferro L=1,00 m Ø 24,00 mm	cad	3.55	€ 2.57	€ 9.13
2	[22CL.PR.R.0550.70] Resina epossidica bicomponente. Comprpesa di iniezione	kg	0.05	€ 71.07	€ 3.55
Totale B					€ 12.68
C					
NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Nolo di utensili elettrici (trapano, aspiratore, mola angolare)	ora	0.700	€ 1.63	€ 1.14
Totale C					€ 1.14
RIEPILOGO					
Sommano A+B+C					€ 32.46
Spese Generali				15.00%	€ 4.87
Sommano					€ 37.33
Utile d'impresa				10.00%	€ 3.73
Prezzo di applicazione					€ 41.06
Incidenza mano d'opera					45.39%

NP.03

Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.

Prezzo €/kg € 0.027

A					
MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.1.5.5.a] Operaio comune 1° liv	ora	0.000	€ 24.13	€ 0.00
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv	ora	0.000	€ 25.77	€ 0.00
3	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv	ora	0.000	€ 28.96	€ 0.00
Totale A					€ 0.00
B					
MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.	kg	1	€ 0.021	€ 0.021
Totale B					€ 0.021
C					
NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1				-	
Totale C					€ 0.00
RIEPILOGO					
		Sommano A+B+C			€ 0.021
Spese Generali				15.00%	€ 0.00
		Sommano			€ 0.024
Utile d'impresa				10.00%	€ 0.00
Prezzo di applicazione					€ 0.027
					Incidenza mano d'opera 0.00%

NP.04

Rimodellamento subacqueo dei fondali per il ripristino o il mantenimento di una configurazione batimetrica tale da garantire l'operatività della struttura portuale, eseguito sotto e sopra il livello medio del mare e fino alla profondità di progetto. Nel prezzo è compreso l'escavo subacqueo con mezzo marittimo idoneo dotato di mezzi ed arganici meccanici ed idraulici (braccio, benne e simili) adatti allo scopo, la movimentazione del materiale rinvenuto, il rilascio o spandimento nelle aree indicate da progetto e secondo le modalità indicate dal DL. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di qualsiasi resistenza e volume, con l'obbligo del loro salpamento con idoneo mezzo di sollevamento. Nell'importo sono compresi gli oneri per la regolarizzazione dei fondali e delle scarpate sottomarine, nell'area di prelievo ed in quella di sverso, secondo le sezioni di progetto. Sono altresì inclusi e compensati nel prezzo i costi del mob e demob, il ritorno a vuoto dei mezzi, gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale, eventuali tempi di fermo mezzi, nonché tutte le attrezzature, il personale, i mezzi e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte ed alla quota di progetto. Per una produzione giornaliera pari a 650 mc.

Prezzo €/mc **€ 24.14**

A MANODOPERA							
CAT.	ART.	UM	N. ORE/D	PRODUZIONE/D	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Comandante	ora	8	650	0.0246	€ 65.00	€ 1.60
	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv (motorista)	ora	8	650	0.0246	€ 28.96	€ 0.71
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv (marinaio)	ora	8	650	0.0246	€ 26.86	€ 0.66
	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv (gruista)	ora	8	650	0.0246	€ 28.96	€ 0.71
	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv (marinaio)	ora	8	650	0.0246	€ 26.86	€ 0.66
4							
Totale A							€ 4.35
B MATERIALI E FORNITURE							
CAT.	ART.	UM	N. ORE	PRODUZIONE	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	-						€ 0.00
Totale B							€ 0.00
C NOLI E TRASPORTI							
CAT.	ART.	UM	N. ORE	PRODUZIONE	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Moto betta o nave per lavori marittimi	ora	8	650	0.0123	€ 1,000.00	€ 12.31
2	[22CL.AT.10.004020.f] Barca di appoggio con sommozzatore	ora	8	650	0.0123	€ 197.00	€ 2.42
Totale C							€ 14.73
RIEPILOGO							
Sommano A+B+C							€ 19.08
Spese Generali						15.00%	€ 2.86
Sommano							€ 21.94
Utile d'impresa						10.00%	€ 2.19
Prezzo di applicazione							€ 24.14
						Incidenza mano d'opera	18.01%

NP.05

Noleggio ed impiego di barriera anti torbidità per dragaggio con galleggianti rigidi , barre componibili in blocchi di varia lunghezza, rivestimento in tessuto spalmato pvc , con attacchi per collegare alla catena , profondità pari a 6 m, terminali del pannello in acciaio inox con bulloni e dadi in acciaio inox ad aggancio rapido, zavorramento con attacchi per collegare alla catena, emergenza/spessore pari a 20 cm, idoneo ad una velocità di rimorchio pari a 1 Kn/h , velocità del vento pari a 10 Kn/h, velocità della corrente pari a 2 Kn/h, altezza d'onda pari a 0,5 m, per temperature pari a – 25° + 80°. Il tessuto dovrà avere un peso pari a 900 g/mq, spessore 0,5 mm, resistenza alla lacerazione pari a 200 n, carico di rottura tessuto 2200n/cm5.

Prezzo

€/m

€ 152.73

A					
MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.1.5.5.a] Operaio comune 1° liv	ora	0.007	€ 24.13	€ 0.17
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv	ora	0.007	€ 26.86	€ 0.19
3	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv (pontonista)	ora	0.000	€ 28.96	€ 0.00
4	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv (rimorchiatore)	ora	0.007	€ 28.96	€ 0.20
5	[RU.1.5.8.a] Operaio Subacqueo 1° liv - verifiche fondali	ora	0.000	€ 36.43	€ 0.00
6	[RU.1.5.5.c] Operaio Subacqueo 3° liv	ora	0.000	€ 49.10	€ 0.00
Totale A					€ 0.56
B					
MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1					
Totale B					€ 0.00
C					
NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[22CL.AT.10.004020.f] Barca d'appoggio senza sommozzatore	ora	0.007	€ 25.00	€ 0.18
2	Barriere anti torbidità (per la durata del cronoprogramma)	m	1.000	€ 120.00	€ 120.00
3					
4					
Totale C					€ 120.18
RIEPILOGO					
Sommano A+B+C					€ 120.73
Spese Generali				15.00%	€ 18.11
Sommano					€ 138.84
Utile d'impresa				10.00%	€ 13.88
Prezzo di applicazione					€ 152.73
				Incidenza mano d'opera	0.37%

NP.06

Smontaggio, riposizionamento e rimontaggio di fanale segnalatore (Verde) su struttura in c.l.s. armato di progetto, mediante n.8 tirafondi M20 da 50cm.

Prezzo

corpo

€ 2,601.65

A					
MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.1.5.5.a] Operaio comune 1° liv	ora	8.000	€ 24.50	€ 196.00
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv	ora	8.000	€ 27.19	€ 217.52
3	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv	ora	8.000	€ 29.25	€ 234.00
Totale A					€ 647.52
B					
MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Barra filettata in acciaio inox M20 L=1 mt	cad	8.00	€ 82.64	€ 661.12
2	Dado M20 di bloccaggio esagonali in acciaio inox Certificato DIN EN 24032 DIN934 20mm	cad	8.00	€ 9.26	€ 74.08
Totale B					€ 735.20
C					
NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Nolo di utensili elettrici (trapano, aspiratore, mola angolare)	ora	8.00	€ 1.63	€ 13.04
2	Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T	ora	8.00	€ 82.61	€ 660.88
Totale C					€ 673.92
RIEPILOGO					
Sommano A+B+C					€ 2,056.64
Spese Generali				15.00%	€ 308.50
Sommano					€ 2,365.14
Utile d'impresa				10.00%	€ 236.51
Prezzo di applicazione					€ 2,601.65
				Incidenza mano d'opera	24.89%

NP.07

Fornitura e posa in opera di cunicolo portacavi a due gole in cls vibropressato C28/35, armatura B450A, posto in opera entro scavo da conteggiare a parte, completo di coperchio in cls vibropressato con rete elettrosaldata filo 5, maglia 50x50 mm. dim. cunicolo (LxBxH) 50x50x29,5cm, dim. coperchio (LxBxH) 50x50x4,5cm

Prezzo

€/cad.

€ 68.82

A					
MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.01.05.05.c] Operaio specializzato 3° livello	ora	0.180	€ 28.96	€ 5.21
2	[RU.01.05.05.a] Operaio comune 3° livello	ora	0.180	€ 24.13	€ 4.34
Totale A					€ 9.56
B					
MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Cunicolo in cls portacavi a due gole dim.(LxBxH) 50x50x29,5cm, coperchio in cls dim.(LxBxH) 50x50x4,5cm	cad	1.00	€ 35.00	€ 35.00
Totale B					€ 35.00
C					
NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[AT.10.0515.a] AUTOCARRO CON GRUETTA Autocarro con gruetta	ora	0.180	€ 54.69	€ 9.84
Totale C					€ 9.84
RIEPILOGO					
Sommano A+B+C					€ 54.40
Spese Generali				15.00%	€ 8.16
Sommano					€ 62.56
Utile d'impresa				10.00%	€ 6.26
Prezzo di applicazione					€ 68.82
				Incidenza mano d'opera	13.89%

NP.08

Additivo in polvere per conglomerato cementizio (del tipo Penetron Admix) composto da cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi. L'additivo dovrà essere aggiunto al conglomerato cementizio in fase di confezionamento. Sarà aggiunto in centrale di betonaggio all'aggregato sul nastro trasportatore degli inerti. La fornitura comprende ogni altro onere e accessorio per restituire il mix design confezionato ad opera d'arte, ad esclusione del conglomerato cementizio che è da computarsi a parte. In ragione di 2,3 kg/mc

Prezzo mc € 16.61

A MANODOPERA					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	[RU.1.5.5.a] Operaio comune 1° liv	ora	0.000	€ 24.50	€ 0.00
2	[RU.1.5.5.b] Operaio qualificato 2° liv	ora	0.000	€ 27.19	€ 0.00
3	[RU.1.5.5.c] Operaio Specializzato 3° liv	ora	0.000	€ 29.25	€ 0.00
Totale A					€ 0.00
B MATERIALI E FORNITURE					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	Additivo in polvere del tipo Penetron Admix	mc	2.3	€ 5.71	€ 13.13
Totale B					€ 13.13
C NOLI E TRASPORTI					
CAT.	ART.	UM	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE
1	-	ora	0.000	€ 0.00	€ 0.00
Totale C					€ 0.00
RIEPILOGO					
Sommano A+B+C					€ 13.13
Spese Generali				15.00%	€ 1.97
Sommano					€ 15.10
Utile d'impresa				10.00%	€ 1.51
Prezzo di applicazione					€ 16.61
				Incidenza mano d'opera	0.00%