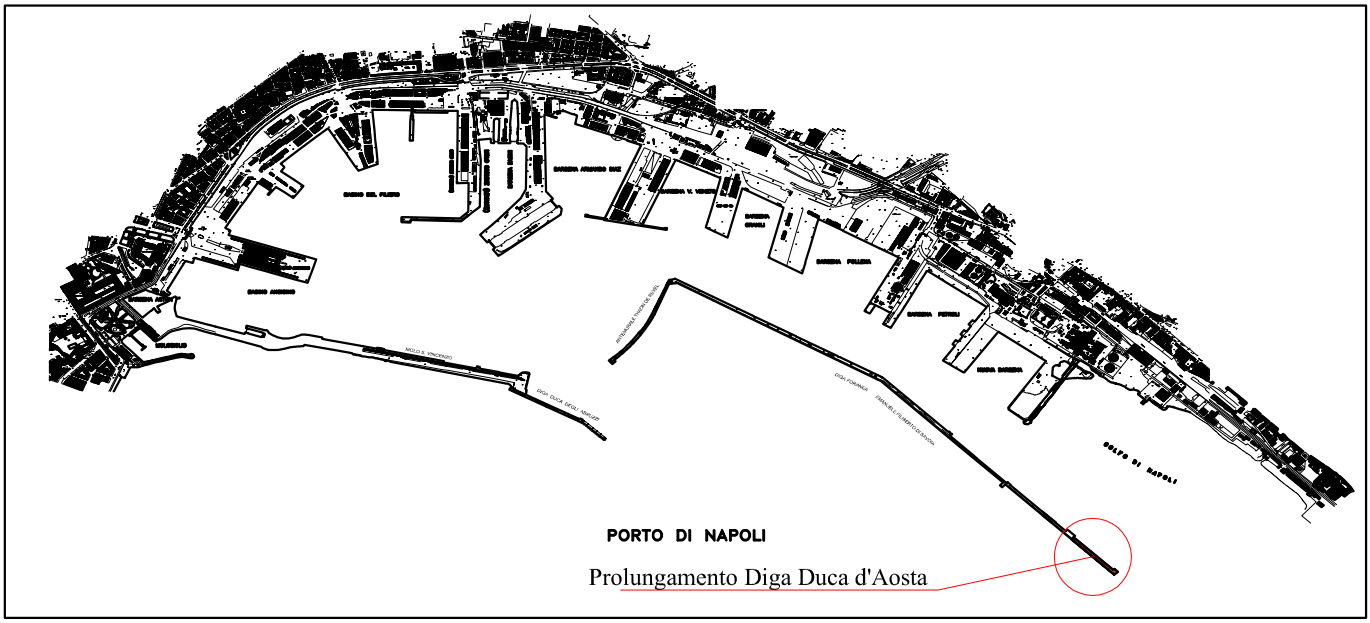
AUTORITÀ PORTUALE
DI NAPOLI
A R E A T E C N I C A

PORTO DI NAPOLI: PROLUNGAMENTO DIGA DUCA D'AOSTA A PROTEZIONE DEL NUOVO TERMINAL CONTENITORI DI LEVANTE



PROGETTO PRELIMINARE

TAVOLA	OGGETTO	SCALA DISEGNO	SCALA PLOTTAGGIO
R06	CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA ED ANALISI PREZZI	-	1:10

I PROGETTISTI:

ing. Giuseppe CAMPAGNANO

ing. Carmine R. TESAURO

geom. Rosario GOTTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Rosa PALMISANO

V° IL DIRIGENTE AREA TECNICA
ing. Pasquale CASCONE

REV.	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI	DATA
0	PROGETTO PRELIMINARE	OTTOBRE 2012

AI SENSI DELLE VIGENTI NORME SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO ELABORATO NON POTRA' ESSERE REALIZZATO, PRODOTTO, O COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELL'ENTE

AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI
PORTO DI NAPOLI

STIMA LAVORI

OGGETTO: PROLUNGAMENTO DIGA DUCA D'AOSTA A PROTEZIONE DEL NUOVO TERMINAL CONTENITORI DI LEVANTE

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI NAPOLI

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 MISURA							
1 U.10.020.010.b	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, 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							
	Salpamenti massi guardiani cassone di testata	30,00	5,50	3,45	2,000	1´138,50		
	Salpamenti massi per preparazione piano di posa *(H/peso=15-13)		60,00	30,00	2,000	3´600,00		
	SOMMANO m³					4´738,50	43,06	204´039,81
2 U.10.020.020.a	Sovrapprezzo allo salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità Per ogni m³ misurato in sito il 10% del relativo prezzo base (Percentuale del 10,00%)							
	Vedi voce n° 1 [m³ 4 738.50]					4´738,50		
	SOMMANO					4´738,50	4,31	20´422,93
3 U.10.010.020.a	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. 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 sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m³ di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi							
	escavo dopo i primi 60 metri - sezione corrente 140 mq		150,00		140,000	21´000,00		
	testata		110,00	85,00	2,000	18´700,00		
	A R I P O R T A R E					39´700,00		224´462,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39´700,00		224´462,74
	SOMMANO m³					39´700,00	45,08	1´789´676,00
4 U.10.010.040.a	Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m3 di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m per ogni 5 m. di maggiore profondità: per ogni m³ misurato in sito (Percentuale del 10,00%)							
	Vedi voce n° 3 [m³ 39 700.00]	2,00				79´400,00		
	SOMMANO					79´400,00	4,51	358´094,00
5 U.10.010.130.a	Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m², imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco							
	(lung.=60+147)*(larg.=67+3+3)		207,00	73,00		15´111,00		
	testata *(lung.=106,9+3)*(larg.=84,200+3+3)		109,90	90,20		9´912,98		
	SOMMANO m²					25´023,98	12,31	308´045,19
6 U.10.050.060.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 Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo							
	Nucleo sezione corrente 130.2 *(par.ug.=2,6* 1,05*0,8)	2,18	150,00		130,200	42´575,40		
	Nucleo testata *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)	2,18	75,00	95,00	3,000	46´597,50		
	SOMMANO t					89´172,90	29,64	2´643´084,76
7 U.10.050.070.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 Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg							
	sezione corrente *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)* (lung.=147,00+7)	2,18	154,00		70,000	23´500,40		
	A R I P O R T A R E					23´500,40		5´323´362,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23´500,40		5´323´362,69
	testata *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)	2,18	70,20	95,00	1,000	14´538,42		
	testata *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)*(lung.=95+70+93)	2,18	258,00		17,500	9´842,70		
	SOMMANO t					47´881,52	31,10	1´489´115,27
8 U.10.040.010.a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m³ e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento							
	sezione corrente *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)	2,18	250,00		38,700	21´091,50		
	testata *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)	2,18	100,00	60,00	1,000	13´080,00		
	SOMMANO t					34´171,50	36,06	1´232´224,29
9 U.10.040.020.a	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Regolarizzazione di scanni di imbasamento							
			215,00	38,70		8´320,50		
	testata		86,00	56,00		4´816,00		
	SOMMANO m²					13´136,50	19,18	251´958,07
10 U.10.050.090.a	Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti in opera, per costruzioni e rifiorimenti di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura							
	sezione corrente *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)*(lung.=60+147)*(H/peso=40,36+27,1)	2,18	207,00		67,460	30´442,00		
	*sezione corrente *(par.ug.=2,6*1,05*0,8)*(lung.=107*2-3,5*2+84-2*3,5)*(H/peso=40,36+27,1)*	2,18	284,00		67,460	41´765,84		
	SOMMANO t					72´207,84	39,90	2´881´092,82
11 U.10.050.010.b	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 m³							
	Massi guardiani *(par.ug.=40*2)	80,00	5,50	3,50	2,000	3´080,00		
	(par.ug.=19*2)	38,00	5,50	3,50	2,000	1´463,00		
		9,00	5,50	3,50	2,000	346,50		
	A R I P O R T A R E					4´889,50		11´177´753,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´889,50		11´177´753,14
	SOMMANO m³					4´889,50	106,99	523´127,60
12 U.10.050.020.b	Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero per volume superiore a 9,00 m³ Vedi voce n° 11 [m³ 4 889.50]					4´889,50		
	SOMMANO m³					4´889,50	105,80	517´309,10
13 APN.01	Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il trasporto ed il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo cementizio armato della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a 45 N/mm², classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, vibrato meccanicamente e con coefficiente di permeabilità K< 1x10-11 m/s, (DIN 1048, ENV 206, UNI 9858), incluso il ferro di armatura zincato a caldo in ragione di quanto indicati negli elaborati di progetto, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, gli eventuali fori per il collegamento interno delle celle, le opere provvisionali e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestre e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, le zavorre solide e/o liquide, compreso lo studio della miscela del calcestruzzo (mix design) eseguito secondo le indicazioni contenute nelle "Linee guida per il calcestruzzo strutturale" emanate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con esplicito riferimento agli ambienti XS2 e XS3. Sono esclusi dal prezzo tutti gli oneri inerenti al riempimento delle celle con materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo, mentre si intendono compresi tutti gli oneri relativi alla formazione dei giunti di chiusura tra cassoni da realizzarsi mediante sacchi di juta riempiti di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica maggiore o uguale a 270 kg/cmq, confezionato con quantità di cemento pozzolanico tipo 425 comunque non inferiore a 400 kg, 0,800 mc di pietrisco e 0,400 mc di sabbia, compresi eventuali additivi, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo metro cubo vuoto per pieno.	9,00	28,85	20,00	16,000	83´088,00		
	SOMMANO m³					83´088,00	102,00	8´474´976,00
14 U.10.050.150.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 Materiale arido di cava (Tout-venant) fornito e posto in opera Riempimento cassoni con materiale arido celle interne	9,00		246,19	13,800	30´576,80		
	A R I P O R T A R E					30´576,80		20´693´165,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30´576,80		20´693´165,84
	SOMMANO m³					30´576,80	33,41	1´021´570,89
15 E.03.010.010.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 5 Riempimento cassoni con calcestruzzo celle esterne	9,00		139,50	13,800	17´325,90		
	soletta superiore	9,00	27,85	19,00	1,500	7´143,53		
	SOMMANO m³					24´469,43	86,27	2´110´977,73
16 U.10.050.160.a	Calcestruzzo classe R.300 confezionato con cemento tipo 425 dato in opera per formazione di soprastrutture di banchina, anche in aggetto, compreso l'onere della vibrazione e delle casseforme, la sagomatura de ciglio di banchina ed ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Calcestruzzo classe R.300 confezionato con cemento tipo 425		250,80		66,130	16´585,40		
	(lung.=28,85-20)		8,85		66,130	585,25		
	SOMMANO m³					17´170,65	205,52	3´528´911,99
17 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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 in elevazione							
	(lung.=250,80+28,85)		279,65		6,300	1´761,80		
	(lung.=250,80+28,85-20)*(H/peso=2+4,8)		259,65		6,800	1´765,62		
	SOMMANO m²					3´527,42	27,60	97´356,79
18 E.03.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature							
	Vedi voce n° 16 [m³ 17 170.65]				60,000	1´030´239,00		
	SOMMANO kg					1´030´239,00	1,07	1´102´355,73
19 E.19.040.030.a	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza							
	Vedi voce n° 18 [kg 1 030 239.00]					1´030´239,00		
	A R I P O R T A R E					1´030´239,00		28´554´338,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´030´239,00		28´554´338,97
	SOMMANO kg					1´030´239,00	0,70	721´167,30
20 U.10.050.170.c	Ghisa di seconda fusione, data in opera per bitta di ormeggio secondo i grafici di progetto ovvero le indicazioni della D.L. compreso la dipintura a tre passate di cui la prima con olio e minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compreso ogni spesa per il modello nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte oltre 1200 kg	15,00			3000,000	45´000,00		
	SOMMANO kg					45´000,00	2,79	125´550,00
21 APN.03	Faro di segnalamento compreso casotto in calcestruzzo ed ogni altro onere e magistero					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50´000,00	50´000,00
22 E.13.110.030.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm (lung.=250,80-5,5)		245,30	14,50		3´556,85		
	SOMMANO m²					3´556,85	14,74	52´427,97
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29´503´484,24
	T O T A L E euro							29´503´484,24
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							

ANALISI PREZZO €/mc Vpp CASSONE CELLULARE LARGHEZZA 20 m
APN.01

Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il trasporto ed il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo cementizio armato della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a 45 N/mm², classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, vibrato meccanicamente e con coefficiente di permeabilità K< 1x10-11 m/s, (DIN 1048, ENV 206, UNI 9858), incluso il ferro di armatura zincato a caldo in ragione di quanto indicati negli elaborati di progetto, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, gli eventuali fori per il collegamento interno delle celle, le opere provvisionali e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestre e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, le zavorre solide e/o liquide, compreso lo studio della miscela del calcestruzzo (mix design) eseguito secondo le indicazioni contenute nelle "Linee guida per il calcestruzzo strutturale" emanate dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con esplicito riferimento agli ambienti XS2 e XS3. Sono esclusi dal prezzo tutti gli oneri inerenti al riempimento delle celle con materiale lapideo o con getto di calcestruzzo subacqueo, mentre si intendono compresi tutti gli oneri relativi alla formazione dei giunti di chiusura tra cassoni da realizzarsi mediante sacchi di juta riempiti di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica maggiore o uguale a 270 kg/cmq, confezionato con quantità di cemento pozzolanico tipo 425 comunque non inferiore a 400 kg, 0,800 mc di pietrisco e 0,400 mc di sabbia, compresi eventuali additivi, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo metro cubo vuoto per pieno.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantita	totale parziale	Inc. %
Conglomerato cementizio in opera C40/45	mc	102,885	1800,00	185.193,68	19,74%
acciaio Fe 450C	kg	0,846	126000,00	106.577,08	11,36%
zincatura a caldo	kg	0,553	126000,00	69.723,32	7,43%
Ferro per profilati a caldo in opera	kg	2,126	25200,00	53.587,35	5,71%
TOTALE MATERIALI				**415.081,42**	**44,25%**

B) MANO D'OPERA

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantita	totale parziale	Inc. %
Operaio Specializzato	h	27,960	300,00	8.388,00	0,89%
Operaio Qualificato	h	25,870	300,00	7.761,00	0,83%
Operaio Comune	h	23,220	400,00	9.288,00	0,99%
Sommozzatore	h	65,000	40,00	2.600,00	0,28%
TOTALE MANO D'OPERA				**28.037,00**	**2,99%**

C) NOLI E TRAPORTI

DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantita	totale parziale	Inc. %
Casseformi rampanti	mq	30,000	7135,20	214.056,00	22,82%
Gru a torre su binari	h	41,790	150,00	6.268,50	0,67%
Bacino galleggiante	cad.	50000,00	1,00	50.000,00	5,33%

Motobarca di appoggio	h	95,000	24,00	2.280,00	0,24%
Rimorchiatore	h	414,120	24,00	9.938,88	1,06%
Motosaldatrice elettrica	h	45,290	30,00	1.358,70	0,14%
TOTALE NOLI E TRAPORTI				**283.902,08**	**30,26%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)				**727.020,50**	**77,50%**
D) COSTO DELLA SICUREZZA			2,00%	14.540,41	**1,55%**
E)) SPESE GENERALI			15,00%	111.234,14	**11,86%**
F) UTILE D'IMPRESA			10,00%	85.279,50	**9,09%**
TOTALE COMPLESSIVO				938.074,55	100,00%
Volume Vuoto Per Pieno	mc		9200,00		
PREZZO	mcvpp			101,99	€/mc/Vpp
PREZZO APPLICATO	**mcvpp**			**102,00**	€/mc/Vpp