

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato :

ANALISI DEI PREZZI

Scala:

E
A
P
0
3
0
0
4
R
0
1
1
0

Committente:

**AUTORITA' PORTUALE
 DI LIVORNO**

Progettisti:

MODIMAR S.r.l.
 Prof. Ing. Alberto NOLI
 Prof. Ing. Alessandro TOGNA
 Dott. Ing. Maurizio VERZONI
 Dott. Ing. Marco TARTAGLINI
 Dott. Ing. Mauro MARINI
 Dott. Ing. Paolo CONTINI
 Dott. Ing. Giancarlo MILANA

Dott. Ing. Davide SALTARI
 Dott. Ing. Pietro CHIAVACCINI

R.U.P.

Dott. Ing. Umberto CAMPANA

	marzo 2006	0	EMISSIONE		R. PAREGGIANI	M. TARTAGLINI	A. TOGNA
Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE		Disegnato:	Verificato:	Approvato:

Dimensioni foglio:

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
 This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Visto del Committente:

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A1: Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio classe C35/45 per la realizzazione della sovrastruttura del nuovo muro di banchina, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 80 kg/m ³ e cassaforme, compreso sollevamento, trasporto dal sito di costruzione ovunque esso sia e posa in opera a terra od a mare secondo le disposizioni indicate in progetto, eseguita con mezzi marittimi e/o terrestri compreso l'eventuale spianamento del piano di posa, compresa l'eventuale assistenza subacquea e quant'altro occorra per dare gli elementi in opera perfettamente allineati ed in quota definitiva				
	Si analizza un elemento (veletta) di volume pari a 0.83 m ³				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe C35/45 preconfezionato				
	0.828	m ³	0.83	166.40	138.11
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato				
	0.828*80 kg/m ³	kg	66.40	1.51	100.26
	zincatura a caldo				
	66.4	kg	66.40	0.91	60.42
207.3.1.2	cassaforme (si valuta il 50% per tener conto del riuso)				
	50% di 9.10	m ²	4.55	25.09	114.16
604.2.1.4	posa in opera elementi prefabbricati				
	0.83	m ³	0.83	17.03	14.13
	Totale per elemento prefabbricato				427.08
	Importo per metro cubo (427.08/0.83)				514.55
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ³			515.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI A2 - Fornitura e posa in opera di manufatti metallici di acciaio inox AISI 316L per paraspigoli, anelloni, scalette alla marinara ecc.				
	Nella presente analisi si considera la lavorazione di 100 kg di acciaio				
	Mano d'opera:				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	8.00	31.82	254.59
1.1.1.4	Operaio comune	ora	8.00	27.53	220.27
	Materiali				
	Acciaio INOX	kg	105.00	7.10	745.50
	Noli e trasporti				
2.1.3.4	Autocarro	ora	2.00	24.83	49.66
2.2.2.7	Autogru	ora	2.00	113.10	226.20
	Bulloneria, saldature, filettature ecc.	a stima			43.00
	Totale				1,539.22
	Costo al chilogrammo (1,329.22/100)				15.39
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/kg			15.39

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A3: Dalle prefabbricate in conglomerato cementizio classe C35/45 per la realizzazione della sovrastruttura del nuovo muro di banchina, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 100 kg/m ³ e cassaforme, compreso sollevamento, trasporto dal sito di costruzione ovunque esso sia e posa in opera a terra od a mare secondo le disposizioni indicate in progetto, eseguita con mezzi marittimi e/o terrestri compreso l'eventuale spianamento del piano di posa, compresa l'eventuale assistenza subacquea e quant'altro occorra per dare gli elementi in opera perfettamente allineati ed in quota definitiva				
	Si analizza la dalla tipo A di volume pari a 3.44 m ³				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe C35/45 preconfezionato				
	4.00*4.30*0.20	m ³	3.44	166.40	572.42
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato				
	3.44*100 kg/m ³	kg	344.00	1.51	519.44
	zincatura a caldo				
	344	kg	344.00	0.91	313.04
207.3.1.2	cassaforme (si valuta il 50% per tener conto del riuso)				
	50%(4.30*4.00+2*(4.30+4.00)*0.20)	m ²	10.26	25.09	257.42
604.2.1.4	posa in opera elementi prefabbricati				
	3.34	m ³	3.44	17.03	58.58
	Totale per elemento prefabbricato				1,720.90
	Importo per metro cubo (1,720.90/3.44)				515.24
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ³			515.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A4: Elementi prefabbricati a doppio T in conglomerato cementizio classe C35/45 per la realizzazione della sovrastruttura del nuovo muro di banchina, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 100 kg/m ³ e cassaforme, compreso sollevamento, trasporto dal sito di costruzione ovunque esso sia e posa in opera a terra od a mare secondo le disposizioni indicate in progetto, eseguita con mezzi marittimi e/o terrestri compreso l'eventuale spianamento del piano di posa, compresa l'eventuale assistenza subacquea e quant'altro occorra per dare gli elementi in opera perfettamente allineati ed in quota definitiva				
	Si analizza l'elemento a doppio T tipo A di volume pari a 7.05 m ³				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe C35/45 preconfezionato				
	7.05	m ³	7.05	166.40	1,173.12
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato				
	7.05*100 kg/m ³	kg	705.00	1.51	1,064.55
	zincatura a caldo				
	705	kg	705.00	0.91	641.55
207.3.1.2	cassaforme (si valuta il 50% per tener conto del riuso)				
	50%(3.00*7.05)	m ²	10.58	25.09	265.33
604.2.1.4	posa in opera elementi prefabbricati				
	7.05	m ³	7.05	17.03	120.06
	Totale per elemento prefabbricato				3,264.61
	Importo per metro cubo (3,264.61/7.05)				463.07
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ³			463.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A5: Dalle flottanti prefabbricate in conglomerato cementizio classe C35/45, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 50 kg/m ³ e cassaforme, compreso sollevamento, trasporto dal sito di costruzione ovunque esso sia e posa in opera a terra od a mare secondo le disposizioni indicate in progetto, eseguita con mezzi marittimi e/o terrestri compreso l'eventuale spianamento del piano di posa, compresa l'eventuale assistenza subacquea e quant'altro occorra per dare gli elementi in opera perfettamente allineati ed in quota definitiva				
	Si analizza la dalla 2.00*2.00*0.20 m ³				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe C35/45 preconfezionato				
	2.00*2.00*0.20	m ³	0.80	166.40	133.12
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato				
	0.80*50 kg/m ³	kg	40.00	1.51	60.40
	zincatura a caldo				
	40	kg	40.00	0.91	36.40
207.3.1.2	cassaforme (si valuta il 50% per tener conto del riuso)				
	50%(2.00*2.00+4*2.00*0.20)	m ²	2.80	25.09	70.25
604.2.1.4	posa in opera elementi prefabbricati				
	0.8	m ³	0.80	17.03	13.62
	Totale per elemento prefabbricato				313.79
	Importo per metro cubo (313.79/0.80)				392.24
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ³			392.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A6: Pavimentazione in calcestruzzo armato di spessore pari a 20 cm, compresa fornitura e posa in opera di cls classe C35/45 e rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 10x10 cm zincata a caldo, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio giunti formanti riquadri 4x4 m ed inserimento di preformato in PVC, comprese le barre di acciaio di collegamento tra le lastre etc.				
	Si analizza 1.00 m ² di pavimentazione				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe C35/45 preconfezionato				
	1.00*1.00*0.20	m ³	0.20	166.40	33.28
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato				
	1.00*8.30 kg/m ³	kg	0.30	1.51	0.45
	zincatura a caldo				
	0.3	kg	0.30	0.91	0.27
232.5.1.5	formazione pavimentazione in c.a.				
	1.00*1.00	m ²	1.00	4.46	4.46
	Totale				38.46
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ³			38.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI PREZZO A7: Pavimentazione in pietra granitica locale eseguita lastre regolari tagliate a scalpello, spessore 2/6 cm, murate a malta cementizia dosata a 350 kg (con cemento IV B 32.5 R) su lastre di c.a (non incluse nel prezzo) ed opportunamente stuccate a piano nei giunti con malta cementizia dosata a 450 kg (con cemento IV B 32.5 R).				
37.3.2.6	lastre regolari di pietra granitica locale sp. 2/6 cm				
	1.00*1.00	m ²	1.10	€ 42.64	46.90
375.2.3.2	posa in opera lastre di pietra				
	1.00*1.00	m ²	1.00	€ 23.92	23.92
	Totale				70.82
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/m ²			71.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI A8 - Conglomerato cementizio classe C35/45 gettato in opera a formazione sovrastruttura, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 65 kg/m ³ , magrone, cassaforme, trattamento superficiale ad effetto ghiaia lavata con inerti di pietra locale e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte:				
207.1.9.2	conglomerato cementizio classe C35/45 confezionato in cantiere	m ³	1	€ 209.30	€ 209.30
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato	kg	65	€ 1.51	€ 98.02
	zincatura a caldo	kg	65	€ 0.91	€ 59.15
	trattamento superficiale tipo ghiaia lavata con inerti di pietra locale	m ²	1.25	€ 25.00	€ 31.25
207.3.1.4	cassaforme	m ²	0.3	38.09	€ 11.43
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posato in opera				€ 409.15

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI A9 - Fornitura e posa in opera all'interno di cavi opportunamente predisposti di impianti per il trattamento delle acque di prima pioggia (pozzetto deviatore + separatore fanghi + separatore olii coalescenti + tubazioni di collegamento + chiusini carrabili di ghisa) dimensionati per una superficie di raccolta di 2.000 m ² , compreso letto di posa e rinfianchi in cls classe C12/15 di spessore non inferiore a 10 cm, compresi i chiusini completi di telaio, compreso il rinterro, compreso il collegamento alla rete di drenaggio del piazzale, le sigillature con malta cementizia e ogni altro onere e magistero				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	8	€ 31.82	€ 254.59
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	8	€ 29.97	€ 239.72
1.1.1.4	operaio comune	ora	8	€ 27.53	€ 220.27
	materiali:				
207.1.2.1	conglomerato cementizio classe C 12/15 per regolarizzazione piano di posa	m ³	0.6	€ 141.70	€ 85.02
207.3.1.2	cassaforme	m ²	1.3	25.09	€ 32.62
	pozzetto deviatore	cad	1	€ 1,000.00	€ 1,000.00
	pozzetto separatore fanghi	cad	1	€ 2,100.00	€ 2,100.00
	pozzetto separatore oli coalescenti		1	€ 1,600.00	€ 1,600.00
	tubazioni di PVC DN150 mm	a stima			€ 100.00
	materiali vari di consumo	a stima			€ 110.00
	noli e trasporti				
2.2.2.5	autogru	ora	4	€ 72.80	€ 291.20
2.1.3.11	autocarro 4 assi	ora	4	€ 51.48	€ 205.92
	Costo per impianto di trattamento				€ 5,984.75
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	cadauno impianto di trattamento per superfici di 2000 m ²				€ 6,000.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI B1 - Fanale di segnalazione a luce rossa, compreso impianto di alimentazione con pannelli solari, conforme alle prescrizioni di Marifari, compreso il blocco di fondazione di c.a. ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il fanale in opera funzionante.				
	Mano d'opera:				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	16.00	31.82	509.18
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	16.00	29.97	479.44
1.1.1.4	operaio comune	ora	16.00	27.53	440.54
	Materiali:				
	Fanale completo di impianto di alimentazione	cad.	1.00	12,000.00	12,000.00
207.1.9.1	conglomerato cementizio classe C35/45 confezionato in cantiere	m ³	4.00	205.40	821.60
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato	kg	200.00	1.51	301.60
	zincatura a caldo	kg	200.00	0.91	182.00
207.3.1.4	cassaforme	m ^q	16.00	38.09	609.44
	noli e trasporti				
2.1.3.4	Autocarro	ora	8.00	24.83	198.64
2.1.3.11	autocarro 4 assi	ora	8.00	51.48	411.84
	Totale				15,954.29
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%	Euro/kg			15,954.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI B2 - Impianto di trattamento delle acque di prim apioggia dimensionato per raccogliere e trattare la portata raccolta da un'area di 600 m ² costituito da un pozzetto separatore fanghi, un pozzetto separatore olii coalescenti, compresa la preparazione del piano di posa dei pozzetti con calcestruzzo classe 12/15, i chiusini di ghisa, le tubazioni di PVC per convogliare la portata raccolta nei pozzetti e per lo scarico a mare delle acque trattate e/o delle portate deviate, compresi gli scavi, i rinterrati con materiale vagliato e quant'altro occorra per dare l'impianto completo e funzionante.				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	4	€ 31.82	€ 127.30
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	4	€ 29.97	€ 119.86
1.1.1.4	operaio comune	ora	4	€ 27.53	€ 110.14
	materiali:				
207.1.2.1	conglomerato cementizio classe C 12/15 per regolarizzazione piano di posa	m ³	0.5	€ 141.70	€ 70.85
207.3.1.2	cassaforme	m ²	1	25.09	€ 25.09
	pozzetto separatore fanghi	cad	1	€ 1,200.00	€ 1,200.00
	pozzetto separatore oli coalescenti		1	€ 900.00	€ 900.00
	tubazioni di PVC DN150 mm	a stima			€ 100.00
	materiali vari di consumo	a stima			€ 80.00
	noli e trasporti				
2.2.2.5	autogru	ora	4	€ 72.80	€ 291.20
2.1.3.11	autocarro 4 assi	ora	4	€ 51.48	€ 205.92
	Costo per impianto di trattamento				<u>€ 3,230.35</u>
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	cadauno impianto di trattamento per superfici di 600 m ²				€ 3,230.00

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI B3 - Conglomerato cementizio classe 35/45 gettato in opera a formazione sovrastruttura, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 85 kg/m ³ , magrone, cassaforme, trattamento superficiale ad effetto ghiaia lavata con inerti di pietra locale e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte:				
207.1.9.2	conglomerato cementizio classe 35/45 confezionato in cantiere	m ³	1	€ 209.30	€ 209.30
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato	kg	85	€ 1.51	€ 128.18
	zincatura a caldo	kg	85	€ 0.91	€ 77.35
	trattamento superficiale tipo ghiaia lavata con inerti di pietra locale	m ²	1.4	€ 25.00	€ 35.00
207.3.1.4	cassaforme	m ²	0.4	38.09	€ 15.24
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posato in opera				€ 465.07

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C1 - Rimozione di 14 elementi di pontili e delle trappe di ormeggio con relative catenarie e corpi morti di ancoraggio, preventiva all'escavo e successivo riposizionamento in opera dei pontili stessi completi di ogni accessorio rimosso				
	si valuta la rimozione ed il riposizionamento di tutto il pontile				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	20	€ 31.82	€ 636.48
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	20	€ 29.97	€ 599.30
3.10.2.7	sommozzatore con attrezzatura propria e da taglio	ora	25	€ 141.70	€ 3,542.50
	materiali:				
	noli e trasporti				
2.2.2.5	autogru	ora	10	€ 72.80	€ 728.00
3.10.3.4	compressore per sorbona	ora	25	€ 12.61	€ 315.25
3.10.3.6	sorbona	ora	25	€ 7.76	€ 194.00
3.10.3.12	pallone gonfiabile per sollevamento corpi morti e catenarie	cad	25	€ 20.93	€ 523.25
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	cadauno pontile rimosso				€ 6,538.78

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C2 - Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile costituito da trama ed ordito con filamenti multipli in polipropilene stabilizzato ai raggi ultravioletti, imputrescibile ed atossico avente peso non inferiore a 190 gr/mq spessore 0,7 mm resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 40 kN/m e trasversale non inferiore a 36 kN/m, compreso la stesa subacquea con l'ausilio di sommozzatori, i necessari sormonti, fissaggio provvisorio sul piano di imposta e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta.				
	mano d'opera:				
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	0.05	€ 29.97	€ 1.50
30.2.3.2	geotessile	al m ²	1.1	€ 2.76	€ 3.03
	noli e trasporti				
2.1.3.4	autocarro	ora	0.05	€ 24.83	€ 1.24
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	al metroquadrato di posa in opera				€ 5.77

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C3 - Cassone cellulare in calcestruzzo armato di qualunque dimensione da imbasare alla profondità di progetto, dato in opera compreso il trasporto ed il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in cls classe 35/45 con impiego di cemento pozzolanico, vibrato meccanicamente, incluso il ferro di armatura in ragione di quanto risulta dai disegni esecutivi, la zincatura del ferro di armatura, le casseforme, il ponteggio, le opere provvisorie tutti gli oneri inerenti gli impianti di cantiere a terra e a mare e tutto quanto occorra per la realizzazione a regola d'arte, inclusi gli oneri inerenti il riempimento delle celle con materiale lapideo e cls subacqueo, compresa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta riempiti con malta plastica per la sigillatura dei giunti tra i cassoni. Sono esclusi soltanto gli oneri inerenti la fornitura del materiale lapideo e del cls necessario per il riempimento delle celle				
	si valuta la fornitura e posa in opera di un cassoncino prefabbricato del volume di m ³ vuoto per pieno:	42.75			
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	2	€ 31.82	€ 63.65
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	2	€ 29.97	€ 59.93
1.1.1.4	operaio comune	ora	2	€ 27.53	€ 55.07
3.10.2.7	sommizzatore con attrezzatura propria	ora	2	€ 141.70	€ 283.40
	materiali:				
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe 35/45 preconfezionato	m ³	14.01	€ 166.40	€ 2,331.26
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato (80 kg/mc)	kg	1120.8	€ 1.51	€ 1,690.17
	zincatura a caldo	kg	1120.8	€ 0.91	€ 1,019.93
207.3.1.4	cassaforme	m ²	79.6	38.09	€ 3,031.96
	noli e trasporti				
2.2.2.5	autogru	ora	2	€ 72.80	€ 145.60
2.1.3.11	autocarro 4 assi	ora	2	€ 51.48	€ 102.96
					€ 8,783.93
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro cubo di elemento prefabbricato fornito e posato in opera				€ 205.47

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C4 - Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio classe 35/45 compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 100 kg/m ³ e cassaforme, compreso sollevamento, trasporto dal sito di costruzione ovunque esso sia e posa in opera a terra od a mare secondo le disposizioni indicate in progetto, eseguita con mezzi marittimi e/o terrestri e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte per dare gli elementi perfettamente allineati ed in quota definitiva:				
	si valuta la fornitura e posa in opera di una veletta prefabbricata del volume di m ³ :	0.68			
207.2.11.2	conglomerato cementizio classe 35/45 preconfezionato	m ³	0.68	€ 166.40	€ 113.15
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato (100 kg/mc)	kg	68	€ 1.51	€ 102.54
	zincatura a caldo	kg	68	€ 0.91	€ 61.88
207.3.1.4	cassaforme (si valuta il 50% per tener conto del riuso)	m ²	2.25	38.09	€ 85.70
604.2.1.4	posa in opera elementi prefabbricati	m ³	0.68	17.03	11.58
	Totale per elemento prefabbricato				€ 374.85
	Importo per metro cubo (355.08/0.68)				551.25
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro cubo di elemento prefabbricato fornito e posato in opera				€ 551.25

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C5 - Conglomerato cementizio classe 35/45 gettato in opera a formazione sovrastruttura, compreso armatura in acciaio zincato a caldo in quantità non inferiore a 85 kg/m ³ , magrone, cassaforme, e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte:				
207.1.9.2	conglomerato cementizio classe 35/45 confezionato in cantiere	m ³	1	€ 209.30	€ 209.30
207.4.2.3	acciaio feb 44 k sagomato	kg	85	€ 1.51	€ 128.18
	zincatura a caldo	kg	85	€ 0.91	€ 77.35
207.3.1.4	cassaforme	m ²	0.4	38.09	€ 15.24
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posato in opera				€ 430.07

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C6 - Fornitura ed infissione in opera di palancole metalliche "Z", modulo di resistenza non inferiore a 1800 cm ³ /m, peso non inferiore a 118 kg/m ² , acciaio laminato per palancole non inferiore a S 320 GP secondo Euronorme, gli oneri di battitura da terra o da mare con idoneo vibroaffondatore, ancoraggio anche provvisorio, l'ausilio del sommozzatore e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso pezzi speciali per angoli e deviazioni e taglio per passaggio tubazioni fognarie, compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera compiuta.				
	si valuta un ml. di infissione di palancole lungo 7 m	kg	826		
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	2	€ 31.82	€ 63.65
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	2	€ 29.97	€ 59.93
1.1.1.4	operaio comune	ora	2	€ 27.53	€ 55.07
	materiali:				
	palancola metallica	kg	826	€ 0.85	€ 697.97
	noli e trasporti				
	gru cingolata a traliccio da 40 tonn.	ora	2	€ 134.28	€ 268.55
	vibroaffondatore	ora	2	€ 100.71	€ 201.42
	somma per un ml di palancole infisso				€ 1,346.59
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	al kg di palancola infissa				€ 1.63

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C7 - Fornitura e posa in opera all'interno di cavi opportunamente predisposti di canaletta prefabbricata di c.l.s. per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio classe C12/15 di spessore non inferiore a 10 cm, la cui fornitura e posa in opera è inclusa nel prezzo, a sezione rettangolare 40x20x100 cm, completa di telaio e griglia di ghisa lamellare perlitica classe C idonea a resistere ai carichi di traffico pesante, compreso lo scavo ed il successivo rinterro, compreso ogni altro onere e magistero				
207.1.2.1	conglomerato cementizio classe C 12/15 per regolarizzazione piano di posa	m ³	0.5	€ 141.70	€ 70.85
207.3.1.2	cassaforme	m ²	0.2	25.09	€ 5.02
	canaletta prefabbricata di cls	m	1	€ 100.00	€ 100.00
	griglia di ghisa sferoidale completa di telaio	kg	70	€ 2.30	€ 160.90
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	2	€ 31.82	€ 63.65
1.1.1.4	operaio comune	ora	2	€ 27.53	€ 55.07
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	per un metro lineare di canale				€ 455.48

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI C8 - Impianto di ricircolo acque costituito da una pompa a girante bicanale aperta su diffusore della potenza non inferiore a 5,9 Kw , tipo IP 68, completo di pozzo di raccolta acqua d. 800 con tubazione orizzontale d. 800 di presa d'acqua e tubazione di mandata d. 500 completa di griglie di protezione; compreso carpenterie metalliche zincate a caldo di sostegno pompa, allacciamenti elettrici con relativo quadro strumenti e protezioni in armadio IP 65, murature e chiusini in ghisa classe D 400 e quant'altro occorra per dare l'impianto completo e funzionante.				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	36	€ 31.82	€ 1,145.66
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	24	€ 29.97	€ 719.16
1.1.1.4	operaio comune	ora	12	€ 27.53	€ 330.41
	materiali:				
	elettropompa	cad	1	€ 12,000.00	€ 12,000.00
	impianto elettrico		1	€ 1,500.00	€ 1,500.00
269.1.1.10	tubazioni in cemento	ml	15	€ 98.80	€ 1,482.00
	carpenterie metalliche zincate a caldo per tubazioni di sostegno pompa voce 15 del computo metrico estimativo a misura	kg	200	€ 4.41	€ 882.00
	materiali vari di consumo	a stima			€ 264.53
207.1.9.2	conglomerato cementizio classe 35/45 confezionato in cantiere	m³	5	€ 209.30	€ 1,046.50
	noli e trasporti				
2.2.2.5	autogru	ora	12	€ 72.80	€ 873.60
2.1.3.11	autocarro 4 assi	ora	16	€ 51.48	€ 823.68
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	cadauno pompa ed accessori				€ 21,067.54

NUOVO ATTRACCO PER TRAGHETTI E MESSA IN SICUREZZA DELL'APPRODO TURISTICO
SUB-ANALISI PREZZI A CORPO

COD. PREZ.	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	quantità	prezzo unitario	importo totale
	ANALISI DEI PREZZI D1 - Parabordo in gomma estruso a profilo chiuso delle dimensioni di mm. 250 di base per 200 di spessore, del peso non inferiore a kg 35 al mtl, fissato a banchina ogni 500 mm tramite perni in acciaio inox aisi 316 d. 20 mm lunghi 30 cm fissati con resine su cls appositamente forato e piastra continua interna 80 X 8 in acciaio inox e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta				
	si analizza n° 1 ml di parabordo				
1.1.1.2	Operaio specializzato	ora	2	€31.82	€63.65
1.1.1.3	operaio qualificato	ora	2	€29.97	€59.93
1.1.1.4	operaio comune	ora	2	€27.53	€55.07
	materiali:				
	Parabordi	ml	1	€200.00	€200.00
	acciaierie inox e relativi fissaggi a banchina	kg	10	€8.00	€80.00
	noli e trasporti				
2.2.1.5	autocarro con gru	ora	1	€28.34	€28.34
	prezzo di applicazioni incluso spese generali 15% ed utile netto 10%				
	al metrolineare di parabordo				€486.99