



Comune di
ORISTANO
Comuni de Aristanis

Porto di Oristano - Torregrande

Lavori di riqualificazione e potenziamento del porto turistico e porto pescatori in Torregrande.

Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza delle strutture e degli impianti esistenti.

RTP Progettazione:



(mandataria)



(mandante)

Il responsabile della integrazione tra le prestazioni specialistiche

Ing. Marco DI STEFANO

Gruppo di Progettazione:

Ing. Marco DI STEFANO

Arch. Dario DI STEFANO

Ing. Fabio DI STEFANO

Ing. Antonio LONGO

Ing. Vincenza RINALDI

Geom. Rosario DI MAIO

Geom. Emanuele SENA

Prof. Geol. Giuseppe ROLANDI

Geol. Salvatore COSTABILE

Consulenza tecnica:

Dott. Ing. Luigi SANNA

il Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Roberto SANNA



PROGETTO DEFINITIVO

Num. Tavola

REL.12

Cod. Elab. TRG-PD_REL.12B

Elaborato:

ANALISI NUOVI PREZZI

DATA:

Giugno 2020

SCALA:

REV:

B

Codice	AR.18			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di anello di ormeggio in acciaio inossidabile diametro esterno dell'anello: 140 mm - sp 20 mm ancorato con dywidag diam 30 a piastra 100x100xs=5 mm e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	cadauno		
	manodopera	11.38%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.17	€ 4.40
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.17	€ 4.88
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 9.29
anelloni ormeggio compreso ancoraggi	cad	€ 55.00	1.00	€ 55.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 55.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 64.35
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 9.65
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 7.40
Prezzo totale				€ 81.41
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.16
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 81.57

Codice	DR.01			
Descrizione	Rimozione di beole di copertura esistenti sul cunicolo, compreso l'accatastamento in luogo provvisorio nell'ambito del cantiere per la successiva caratterizzazione e trasporto a rifiuto ovvero incluso gli oneri per la messa a dimora in sito indicato dalla Stazione Appaltante a distanza non superiore a 2 km dall'area di cantiere delle beole in materiale lapideo da destinare a successivo riutilizzo.			
Dettagli				
	u.m.	MQ		
	manodopera	76.83%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.17	€ 4.40
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.17	€ 4.88
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 9.29
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Piccole attrezzature di cantiere	a corpo	€ 25.00	0.01	€ 0.25
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.25
Totale Parziale				€ 9.54
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1.43
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1.10
Prezzo totale				€ 12.06
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.02
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 12.09

Codice	DR.02			
Descrizione	Pulizia del cunicolo esistente compreso la rimozione di tubazioni di impianti tecnologici di qualsiasi genere (tubazioni idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali in apposito luogo idoneamente confinato (deposito temporaneo) individuato entro il perimetro del cantiere; compreso il trasporto a rifiuto ed escluso oneri di discarica. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione degli oneri di sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	M		
	manodopera	53.53%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.10	€ 2.64
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.10	€ 3.15
Totale Manodopera				€ 5.80
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0400	€ 2.75
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 2.75
Totale Parziale				€ 8.54
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1.28
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.98
Prezzo totale				€ 10.80
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.02
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 10.82

Codice	DR.03			
Descrizione	Rimozione di coronamento esistente in pietra, compreso l'accatastamento in luogo provvisorio nell'ambito del cantiere incluso gli oneri per la messa a dimora in sito indicato dalla Stazione Appaltante a distanza non superiore a 2 km dall'area di cantiere. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione degli oneri di sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	M		
	manodopera	60.89%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.08	€ 2.20
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.08	€ 2.44
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 4.64
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0200	€ 1.37
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 1.37
Totale Parziale				€ 6.02
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 0.90
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.69
Prezzo totale				€ 7.61
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.02
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 7.62

Codice	DR.04			
Descrizione	Demolizione di struttura con ausilio di martello demolitore meccanico a mano in calcestruzzo armato di spessore oltre 10 cm incluso la gestione degli oneri di sicurezza diretti e le misure di confinamento per evitare sversamenti accidentali in mare, incluso la raccolta il sezionamento delle armature, il taglio e il deposito in area di stoccaggio idoneamente confinata per la caratterizzazione del materiale.			
Dettagli				
	u.m.	MC		
	manodopera	48.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	2.00	€ 52.82
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	2.00	€ 63.08
Totale Manodopera				€ 115.90
martello demolitore	ora	€ 13.73	2.00	€ 27.46
motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 5000 l/mi		€ 23.56	2.00	€ 47.12
				€ 0.00
Totale materiali				€ 74.58
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 190.48
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 28.57
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 21.91
Prezzo totale				€ 240.96
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.48
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO			arrotondato	€ 241.44

Codice	DR.05			
Descrizione	Rimozione di pontili galleggianti esistenti, con strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguito da mare con l'ausilio di personale specializzato ed operatori tecnici subacquei con la massima accuratezza, compresa lo smontaggio degli elementi di ancoraggio e di galleggiamento, il salpamento in banchina, i fingers, i galleggianti in calcestruzzo cellulare, il paiolato in legno esotico, gli anelli di ormeggio, i parabordi, i cavidotti, i cavi elettrici. le tubazioni. che rimarranno di proprietà della Stazione Anallante. Il			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	30.37%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	2.41	€ 63.57
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	3.00	€ 87.90
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	5.00	€ 157.70
Totale Manodopera				€ 309.17
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Autocarro ribaltabile	ora	€ 107.45	1.0000	€ 107.45
autogru telescopica	ora	€ 50.44	1.0000	€ 50.44
Barca di appoggio con sommozzatore	ora	€ 67.22	5.0000	€ 336.10
Totale Attrezzature				€ 493.99
Totale Parziale				€ 803.16
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 120.47
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 92.36
Prezzo totale				€ 1016.00
sicurezza diretta	%	0.20		€ 2.03
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 1018.03

Codice	DR.06			
Descrizione	Rimozione di erogatori di servizio esistenti, pali di illuminazione, quadri elettrici, colonnine antincendio, estintori, cassette idranti esistenti lungo le banchine e i pontili fissi, compreso l'accatastamento in area di deposito provvisoria, il trasporto a rifiuto ovvero la messa a dimora in area di deposito indicata dalla Stazione Appaltante per le parti riutilizzabili su indicazione della direzione de Lavori. Nel prezzo sono			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	78.89%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.20	€ 5.86
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.20	€ 6.31
Totale Manodopera				€ 12.17
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 12.17
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1.83
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1.40
Prezzo totale				€ 15.39
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.03
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 15.42

Codice	DR.07			
Descrizione	Rimozione di parabordo in gomma esistente dim. 240x150 mm o simili, compreso lo smontaggio degli ancoraggi, il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto escluso oneri di discarica. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	M		
	manodopera	65.03%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.17	€ 4.40
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.17	€ 5.26
Totale Manodopera				€ 9.66
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0300	€ 2.06
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 2.06
Totale Parziale				€ 11.72
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1.76
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1.35
Prezzo totale				€ 14.82
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.03
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 14.85

Codice	ER.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di colonnine di erogazione in resina conformi alle normative CE (EN 60439-1), in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa, dimensioni 270 x 450 x 1095 mm, grado di protezione IP56 standard, resistente agli urti IK10, dotato di portello con chiave, connessione tramite morsettiere entra/esci 5 poli per conduttori R S T N PE; dotati di corpi illuminanti LED 5W - 450 lm - 3000°K, n. 4 rubinetti di erogazione di acqua, di cui due per acqua industriale e due per acqua potabile e prese IEC 309 2P+T 4 da 16 A, grado di protezione delle prese IP67. Incluso gli oneri di trasporto, movimentazione e accostamento. Nel prezzo sono inclusi gli			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	2.37%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.50	€ 13.21
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.50	€ 15.77
Totale Manodopera				€ 28.98
terminale	cad	€ 935.00	1.00	€ 935.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 935.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 964.04
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 144.61
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 110.87
Prezzo totale				€ 1219.52
sicurezza diretta	%	0.20		€ 2.44
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 1221.95

Codice	ER.02			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di colonnine di erogazione in resina conformi alle normative CE (EN 60439-1), in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa, dimensioni 270 x 450 x 1095 mm, grado di protezione IP56 standard, resistente agli urti IK10, dotato di portello con chiave, connessione tramite morsettiere entra/esci 5 poli per conduttori R S T N PE; dotati di corpi illuminanti LED 5W - 450 lm - 3000°K, n. 4 rubinetti di erogazione di acqua, di cui due per acqua industriale e due per acqua potabile e prese IEC 309 3P+N+T n. 4 da 32 A, grado di protezione delle prese IP67. Include gli oneri di trasporto, movimentazione e accostamento. Nel prezzo sono			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	2.28%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.50	€ 13.21
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.50	€ 15.77
Totale Manodopera				€ 28.98
terminale	cad	€ 975.00	1.00	€ 975.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 975.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 1004.04
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 150.61
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 115.47
Prezzo totale				€ 1270.12
sicurezza diretta	%	0.20		€ 2.54
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 1272.66

Codice	ER.03			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di colonnine di erogazione in resina conformi alle normative CE (EN 60439-1), in tecnopolimero HDPE/ADT anti UV colorato in massa, dimensioni 270 x 450 x 1095 mm, grado di protezione IP56 standard, resistente agli urti IK10, dotato di portello con chiave, connessione tramite morsettiere entra/esci 5 poli per conduttori R S T N PE; dotati di corpi illuminanti LED 5W - 450 lm - 3000°K, n. 4 rubinetti di erogazione di acqua, di cui due per acqua industriale e due per acqua potabile e prese IEC 309 3P+N+T n. 4 da 63 A, grado di protezione delle prese IP67. Include gli oneri di trasporto, movimentazione e accostamento. Nel prezzo sono			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	1.57%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.50	€ 13.21
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.50	€ 15.77
Totale Manodopera				€ 28.98
terminale	cad	€ 1425.00	1.00	€ 1425.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 1425.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 1454.04
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 218.11
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 167.22
Prezzo totale				€ 1839.37
sicurezza diretta	%	0.20		€ 3.68
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 1843.04

Codice	IA.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di idranti in cassetta su palina posizionati a bordo delle banchine di ormeggio conformi alle norme UNI 671-2 avente le seguenti caratteristiche: 200 kPa - attacco DN45 getto pieno L=20 m. Incluso ogni onere per il trasporto, la movimentazione, il montaggio e l'allacciamento alla rete antincendio con fornitura dei pezzi speciali di raccordo. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	2.54%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.33	€ 8.80
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.33	€ 10.51
Totale Manodopera				€ 19.32
terminali antincendio	cad	€ 580.00	1.00	€ 580.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 580.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0100	€ 0.69
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.69
Totale Parziale				€ 600.00
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 90.00
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 69.00
Prezzo totale				€ 759.00
sicurezza diretta	%	0.20		€ 1.52
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 760.52

Codice	IA.02			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di idranti in cassetta su palina posizionati a bordo delle banchine di ormeggio conformi alle norme UNI 671-2 avente le seguenti caratteristiche: 400 kPa - attacco DN70 getto pieno L=20 m. Incluso ogni onere per il trasporto, la movimentazione, il montaggio e l'allacciamento alla rete antincendio con fornitura dei pezzi speciali di raccordo. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	2.46%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.33	€ 8.80
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.33	€ 10.51
Totale Manodopera				€ 19.32
terminali antincendio	cad	€ 600.00	1.00	€ 600.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 600.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0100	€ 0.69
Piccole attrezzature di cantiere	a corpo	€ 25.00	0.0100	€ 0.25
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.94
Totale Parziale				€ 620.25
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 93.04
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 71.33
Prezzo totale				€ 784.62
sicurezza diretta	%	0.20		€ 1.57
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 786.19

Codice	IA.03			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo UNIEN 14339, attacco con flangia riferimento UNI EN 1092-2 PN16, 400 kPa DN80, trattamento superficie con verniciatura interna ed esterna a polveri epossidiche. 300 l/m. Incluso ogni onere per il trasporto, la movimentazione, il montaggio e l'allacciamento alla rete antincendio con fornitura dei pezzi speciali di raccordo. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	3.13%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.50	€ 13.21
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.50	€ 15.77
Totale Manodopera				€ 28.98
idrante sottosuolo	cad	€ 700.00	1.00	€ 700.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 700.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0100	€ 0.69
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.69
Totale Parziale				€ 729.66
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 109.45
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 83.91
Prezzo totale				€ 923.02
sicurezza diretta	%	0.20		€ 1.85
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 924.87

Codice	IA.04			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di GRUPPO ANTINCENDIO EN12845 Q=900l/min H=55m GEM1DJN50-200/185 + GEM1KN50-200/D209 MODULO ELETTROPOMPA ANTINCENDIO CON PILOTA (GEM..J) come da scheda allegata ai documenti progettuali			
Dettagli				
	u.m.	A CORPO		
	manodopera	25.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 0.00
Gruppo pompe compreso mdo e trasporto	a corpo	€ 43214.00	1.00	€ 43214.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 43214.00
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 43214.00
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 6482.10
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 4969.61
Prezzo totale				€ 54665.71
sicurezza diretta	%	0.20		€ 109.33
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 54775.04

Codice	ID.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione idrica dim. 90 x 90 x H=110 cm per una prevalenza H=50 m ed una portata Q= 60 mc/h, costituita da n. 2 pompe centrifughe verticali montate in parallelo + una pompa di riserva con un telaio di base comune ed un quadro di controllo con protezione del motore e regolatore integrato. Le pompe saranno azionate automaticamente in base alla richiesta dell'impianto mediante pressostati (uno per ogni pompa). Il gruppo è fornito come impianto completo preassemblato, collaudato, dotato di collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione, valvole di non ritorno, manometro e pressostati. Nel prezzo sono inclusi:			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	25.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	1.00	€ 26.41
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	1.00	€ 29.30
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	1.00	€ 31.54
Totale Manodopera				€ 87.25
Gruppo pompe completo	cad	€ 1.00	10000.00	€ 10000.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 10000.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	1.0000	€ 68.63
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 68.63
Totale Parziale				€ 10155.88
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1523.38
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1167.93
Prezzo totale				€ 12847.19
sicurezza diretta	%	0.20		€ 25.69
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 12872.88

Codice	IE.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico secondario, realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro, contenente le apparecchiature elettriche per il controllo delle linee poste sui pontili, per l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di illuminazione, costituito dai seguenti elementi: Mas MD - 2 golfari per sollevamento armadi; Mas MD - 2 pannelli laterali 275x1401; Mas MD - porta lamiera/cristallo 600x1400; Mas MD - cassa pavimen.lati aperti 600x1400; Mas lamiera - pannello 2 strumenti 600x200; Mas lamiera - pannello fisso 600x200; Mas HDR - pannello 24DIN 600x200; Mas lamiera - pannello fisso 600x600; Ptdin - stesso da 20 fole polo da 0mm;			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	22.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	4.00	€ 117.20
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	8.00	€ 252.32
Totale Manodopera				€ 369.52
quadro elettrico	cad	€ 950.00	1.00	€ 950.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 950.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.1000	€ 6.86
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 6.86
Totale Parziale				€ 1326.38
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 198.96
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 152.53
Prezzo totale				€ 1677.87
sicurezza diretta	%	0.20		€ 3.36
				€ 1681.23
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO			<i>arrotondato</i>	€ 1680.00

Codice	IE.02			
Descrizione	Compenso per il riposizionamento in opera di paline di illuminazione precedentemente rimosse incluso gli oneri per eventuali modifiche, il trattamento superficiale con vernici poliuretaniche, la sostituzione dei corpi illuminanti, la pulizia delle parti invetrate o traslucide e gli oneri per la fornitura di pezzi speciali necessari al corretto ancoraggio sulla sovrastruttura dei pontili. Incluso l'allacciamento per l'alimentazione elettrica e la rete di terra. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	30.23%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.40	€ 12.62
Totale Manodopera				€ 12.62
materiale vario	a corpo	€ 20.31	1.00	€ 20.31
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 20.31
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 32.93
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 4.94
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 3.79
Prezzo totale				€ 41.65
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.08
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 41.73

Codice	IF.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un impianto mobile di pump-out, carrellabile a mano ovvero a traino, dotato di un serbatoio di stoccaggio da 125 litri, una pompa peristaltica con corpo in acciaio trattato e componenti in Inox, tipo Hose Carrier o equivalente, ad alta aspirazione, in grado di adescarsi con grande rapidità senza invasamento fino a 9,5 m (capacità di vuoto), un quadro elettrico di comando ed un generatore per alimentare la pompa a 380V. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	A CORPO		
	manodopera	25.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 0.00
impianto pump-out compreso trasporto e collaudo	cad	€ 8500.00	1.00	€ 8500.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 8500.00
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 8500.00
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1275.00
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 977.50
Prezzo totale				€ 10752.50
sicurezza diretta	%	0.20		€ 21.51
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 10774.01

Codice	IF.02			
Descrizione	Nolo di palancole metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", per la formazione di scavo sotto battente per la posa in opera di vasca Imhoff , con profili a scelta dell'impresa appaltatrice ed opportunamente dimensionati, del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità di progetto, poste in opera con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle palancole, delle attrezzature, e gli oneri per il successivo recupero; da valutarsi per la superficie effettiva di palancole prima dell'infissione. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione			
Dettagli				
	u.m.	MQ		
	manodopera	0.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 0.00
nolo palancole incluso attrzzatura e mndo	mq	€ 60.00	1.00	€ 60.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 60.00
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 60.00
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 9.00
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 6.90
Prezzo totale				€ 75.90
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.15
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 76.05

Codice	IF.03			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel compartimento superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il compartimento inferiore è destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	2.31%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	8.00	€ 211.28
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	4.00	€ 117.20
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 328.48
Vasca imhoff	cad	€ 1.00	10900.00	€ 10900.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 10900.00
Autocarro	ora	€ 73.39	0.1000	€ 7.34
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 7.34
Totale Parziale				€ 11235.82
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1685.37
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1292.12
Prezzo totale				€ 14213.31
sicurezza diretta	%	0.20		€ 28.43
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 14241.74

Codice	NO.01			
Descrizione	Noleggio di due piattaforme dim. 2.80x4.00x H=1.5 dotate di botole per riempimnto ancoraggio per 3 mesi compreso montaggio e smontaggio..			
Dettagli				
	u.m.	A CORPO		
	manodopera	0.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 0.00
nolo per 3 mesi per due piattaforme	cad mese	€ 1500.00	6.00	€ 9000.00
montaggio e smontaggio	a corpo	€ 1.00	6200.00	€ 6200.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 15200.00
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 15200.00
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 2280.00
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1748.00
Prezzo totale				€ 19228.00
sicurezza diretta	%	0.20		€ 38.46
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO			arrotondato	€ 19000.00

Codice	NP.01			
Descrizione	Trattamento superficiale con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina.Nel			
Dettagli				
	u.m.	MQ		
	manodopera	49.97%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.03	€ 0.79
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.03	€ 0.88
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.03	€ 0.95
Totale Manodopera				€ 2.62
sabbia di quarzo	kg	€ 0.09	2.00	€ 0.18
resina siggilante	kg	€ 8.46	0.10	€ 0.85
Totale materiali				€ 1.03
attrezzatura per taglio conglomerati	ora	€ 23.90	0.0100	€ 0.24
frattazzatrice meccanica	ora	€ 25.00	0.0100	€ 0.25
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.49
Totale Parziale				€ 4.13
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 0.62
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.48
Prezzo totale				€ 5.23
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.01
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 5.24

Codice	NP.02			
Descrizione	Formazione di soletta di spessore 10 cm in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, armato con una rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 15x15 cm posizionata nell'estradosso inferiore con finitura tipo pavimento industriale "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a			
Dettagli				
	u.m.	MQ		
	manodopera	14.46%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.05	€ 1.32
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.05	€ 1.47
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.03	€ 0.95
Totale Manodopera				€ 3.73
calcestruzzo C20/25	mc	€ 119.50	0.10	€ 11.95
cemento in sacchi tipo 325	100 kg	€ 16.71	0.03	€ 0.50
sabbia di quarzo	kg	€ 0.09	2.00	€ 0.18
rete elettrosaldata	kg	€ 1.20	2.22	€ 2.66
resina siggilante	kg	€ 8.46	0.10	€ 0.85
Totale materiali				€ 16.14
attrezzatura per taglio conglomerati	ora	€ 23.90	0.0100	€ 0.24
frattazzatrice meccanica	ora	€ 25.00	0.0100	€ 0.25
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.49
Totale Parziale				€ 20.36
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 3.05
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 2.34
Prezzo totale				€ 25.76
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.05
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 25.81

Codice	NP.03			
Descrizione	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	KG		
	manodopera	0.00%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 0.00
Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro strutture leggere	kg	€ 0.85	1.00	€ 0.85
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.85
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 0.85
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 0.13
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.10
Prezzo totale				€ 1.08
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.00
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 1.08

Codice	NP.04			
Descrizione	Rinterro con materiale proveniente dallo sterro nelle sezioni di scavo eseguite con mezzi meccanici per la posa in opera su piazzale e/o su sede stradale di impianti di rete (impianti meccanici, impianti elettrici). Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	MC		
	manodopera	14.29%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.02	€ 0.53
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.02	€ 0.59
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 1.11
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 0.00
Autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	€ 73.39	0.0200	€ 1.47
Escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kW	ora	€ 89.21	0.0400	€ 3.57
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 5.04
Totale Parziale				€ 6.15
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 0.92
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.71
Prezzo totale				€ 7.78
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.02
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 7.80

Codice	NP.05			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale classe E900 di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	KG		
	manodopera	41.51%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.03	€ 0.79
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.03	€ 0.88
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 1.67
Chiusino, caditoia e griglia in ghisa sferoidale	kg	€ 1.15	1.00	€ 1.15
Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 m ³ di	mc	€ 88.72	0.0040	€ 0.35
				€ 0.00
Totale materiali				€ 1.50
				€ 0.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.00
Totale Parziale				€ 3.18
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 0.48
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 0.37
Prezzo totale				€ 4.02
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.01
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 4.03

Codice	NP.06			
Descrizione	Compenso per la formazione nei cunicoli degli impianti idrico-elettrico-antincendio di fori per l'alloggiamento di tubazioni di drenaggio, compreso la posa in opera di tubazioni in PVC attraversanti la parte laterale del cunicolo di progetto e la banchina esistente fino allo sbocco a mare, conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto, posti in opera a interasse di ca. circa 6 m per l'intero sviluppo dei cunicoli, compreso ogni ulteriore magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	50.95%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.17	€ 4.40
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.17	€ 4.88
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.00	€ 0.00
Totale Manodopera				€ 9.29
tubazione	cad	€ 5.00	1.00	€ 5.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 5.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
Piccole attrezzature di cantiere	a corpo	€ 25.00	0.0010	€ 0.03
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.09
Totale Parziale				€ 14.38
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 2.16
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1.65
Prezzo totale				€ 18.19
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.04
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 18.23

Codice	PG.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di nuova passerella dim. 6.00 x 1,30 m costituita da telaio portante con elementi in lega d'alluminio marino EN-AW 6060 T5 elettrosaldato, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo massaranduba di sezione 145x21 mm fissate al telaio con viteria in acciaio inox, attacco in banchina in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 completo di flap di copertura e materiale per il fissaggio, ruote di scorrimento in materiale plastico dia. 250 mm complete di cuscinetto a sfere e piastre di appoggio, flap di raccordo in lamiera di acciaio grecato e zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, corrimano laterali in tubo quadro			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	1.01%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	1.00	€ 26.41
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	1.00	€ 29.30
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	1.00	€ 31.54
Totale Manodopera				€ 87.25
passerella	cad	€ 6710.00	1.00	€ 6710.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 6710.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0100	€ 0.69
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.69
Totale Parziale				€ 6797.94
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 1019.69
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 781.76
Prezzo totale				€ 8599.39
sicurezza diretta	%	0.20		€ 17.20
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 8616.59

Codice	PG.02			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pontili galleggianti ad alto dislocamento e galleggiamento continuo dimensioni 12x3 m costituito da monoblocco in calcestruzzo armato alleggerito da un nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa di prima qualità non rigenerato con densità minima 15 kg/m ³ ; piano di calpestio rifinito con legno esotico o materiale composito WPC; incluse n. 2 canellette laterali per impianti con vani per catena di ormeggio e sistemi di giunzione foratura passante per accessori di ormeggio, copricanaletta in WPC o legno esotico, parabordi laterali in materiale composito o legno esotico incorporato nel piano di calpestio, sistema di giunzione di tipo flessibile			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	0.65%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	3.00	€ 79.23
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	1.00	€ 29.30
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	1.00	€ 31.54
Totale Manodopera				€ 140.07
pontile	cad	€ 14903.15	1.00	€ 14903.15
giunti	cad	€ 793.00	1.00	€ 793.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 15696.15
autogru telescopica	ora	€ 50.44	1.0000	€ 50.44
barca di appoggio con sommozzatore	ora	€ 67.22	0.1250	€ 8.40
trasporto	corpo	€ 1000.00	1.0000	€ 1000.00
Totale Attrezzature				€ 1058.84
Totale Parziale				€ 16895.06
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 2534.26
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 1942.93
Prezzo totale				€ 21372.26
sicurezza diretta	%	0.20		€ 42.74
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 21415.00

Codice	PG.03			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di catena zincata a caldo senza traversino del diametro compreso tra i mm 14 e i mm 25, avente carico di rottura non inferiore ai 70 kN, per catenaria di ormeggio pontili. Sono compresi nel prezzo i grilli di giunzione, l'uso saltuario del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
Dettagli				
	u.m.	M		
	manodopera	18.08%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.17	€ 5.26
Totale Manodopera				€ 5.26
catena	m	€ 16.94	1.00	€ 16.94
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 16.94
barca di appoggio con sommozzatore	ora	€ 67.22	0.0100	€ 0.67
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.74
Totale Parziale				€ 22.94
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 3.44
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 2.64
Prezzo totale				€ 29.02
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.06
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 29.08

Codice	PR.01			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pannello con lastra tralicciata in calcestruzzo di caratteristiche come indicate negli elaborati di progetto di spessore di cm. 10 con tralici di armatura in acciaio B450C zincato a caldo incluso la movimentazione, il trasporto e gli oneri di accatastamento provvisorio, per la realizzazione degli impalcati dei pontili in c.a.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della			
Dettagli				
	u.m.	MQ		
	manodopera	7.19%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.00	€ 0.00
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.10	€ 2.93
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.10	€ 3.15
Totale Manodopera				€ 6.08
Pannello tralicciato	mq	€ 1.00	60.00	€ 60.00
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale materiali				€ 60.00
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0100	€ 0.69
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.69
Totale Parziale				€ 66.77
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 10.02
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 7.68
Prezzo totale				€ 84.46
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.17
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 84.63

Codice	PR.02			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di beole di copertura per cavidotti in c.a. aventi dimensione 100x50xH=6 cm e realizzati con calcestruzzo C35/45 consistenza S4 ed armati con acciaio B450C come da particolari e caratteristiche indicati nei grafici di progetto, incluso ogni onere per il trasporto, la movimentazione e la posa. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	12.13%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.07	€ 1.85
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.07	€ 2.21
Totale Manodopera				€ 4.06
casseformi	mq	€ 13.50	1.08	€ 14.58
calcestruzzo	mc	€ 152.33	0.03	€ 4.57
acciaio	kg	€ 1.00	3.10	€ 3.10
Totale materiali				€ 22.25
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 26.38
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 3.96
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 3.03
Prezzo totale				€ 33.37
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.07
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 33.43

Codice	PR.03			
Descrizione	Fornitura e posa in opera di beole di copertura per cavidotti in c.a. aventi dimensione 38x100xH=6 cm e realizzati con calcestruzzo C35/45 consistenza S4 ed armati con acciaio B450C come da particolari e caratteristiche indicati nei grafici di progetto, incluso ogni onere per il trasporto, la movimentazione e la posa. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per la gestione della sicurezza diretti.			
Dettagli				
	u.m.	CADAUNO		
	manodopera	16.91%		
	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1° livello (operaio comune)	ora	€ 26.41	0.08	€ 2.11
2° livello (operaio qualificato)	ora	€ 29.30	0.00	€ 0.00
3° livello (operaio specializzato)	ora	€ 31.54	0.08	€ 2.52
Totale Manodopera				€ 4.64
casseformi	mq	€ 13.50	0.83	€ 11.15
calcestruzzo	mc	€ 152.33	0.02	€ 3.47
acciaio	kg	€ 1.00	2.31	€ 2.31
Totale materiali				€ 16.93
Trasporto con autocarro	ora	€ 68.63	0.0010	€ 0.07
				€ 0.00
				€ 0.00
Totale Attrezzature				€ 0.07
Totale Parziale				€ 21.63
Spese Generali 15%	%	15.00	--	€ 3.24
Utile d'Impresa 10%	%	10.000	--	€ 2.49
Prezzo totale				€ 27.36
sicurezza diretta	%	0.20		€ 0.05
PREZZO TOTALE COMPLESSIVO				€ 27.42