

Autorità Di Sistema Portuale Mare di Sardegna



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sardegna

Comune di Olbia



Progetto di modifica del bacino di alaggio e ripristino tirante idrico in un lotto sito nel porto industriale di Olbia in loc. Cala Saccaia

ELABORATO:

TITOLO:

E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIF. ELABORATO: 21-034

	DATA	OGGETTO
REVISIONI	00 10/08/2022	
	01	
	02	
	03	

RED.: FA VER.: FP APPR.: AR

PROGETTISTA:

ING. ANDREA RITOSSA S.R.L.

Ing. Andrea Ritossa



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. ANDREA RITOSSA

COMMITTENTE:

**CANTIERE NAUTICO
CRANCHI S.P.A.**

Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione.
Ogni infrazione sarà perseguita a termini di legge.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1) overflow (Cat 1)							
1 PF.0005.000 4.0027 M	Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli, compreso l'eventuale utilizzo di mezzi marittimi. demolizione soletta denti travel esistenti demolizione piloni denti travel esistenti	2,00 6,00	15,00 2,50	2,550 2,500	0,500 3,000	38,25 112,50		
	SOMMANO metri cubi					150,75	87,99	13'264,49
2 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto demolizione denti esistenti *(par.ug.=38,25+112,5)	150,75				150,75		
	SOMMANO metri cubi					150,75	7,99	1'204,49
3 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento demolizione denti esistenti	150,75			2,400	361,80		
	SOMMANO tonnellate					361,80	15,18	5'492,12
	ESCAVO (SpCat 3)							
4 PF.0005.000 1.0001	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni ampliamento bacino di alaggio banchina a -2.5					585,17 170,00		
	SOMMANO metri cubi					755,17	13,09	9'885,18
5 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto materiale escavo Vedi voce n° 4 [metri cubi 755.17]					755,17		
	SOMMANO metri cubi					755,17	7,99	6'033,81
6 NP003	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero" Barbagia Ambiente" (Bolotana, NU), con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. materiale escavo Vedi voce n° 5 [metri cubi 755.17]					755,17		
	SOMMANO m3					755,17	30,00	22'655,10
7 NP004	COSTO OMOLOGA RIFIUTO (CONTROANALISI CHE LA DISCARICA COMMISSIONA A LABORATORIO DI FIDUCIA)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		58'535,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		58'535,19
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
8 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto materiale escavo (scarica a 109 km)	755,17	89,00			67'210,13		
	SOMMANO metri cubi per Km					67'210,13	0,43	28'900,36
	RICOSTRUZIONE DENTI TRAVEL (SpCat 2)							
9 PF.0004.000 1.0022	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1.							
	sottostruttura denti travel	10,02	50,00			501,00		
	solettone denti travel	1,41	50,00			70,50		
	setti denti travel	14,00	1,90	0,500	1,000	13,30		
	SOMMANO metri cubi					584,80	236,34	138'211,63
10 PF.0005.000 3.0006	CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo							
	sottostruttura denti travel *(H/peso=2,5+2,4)	2,00	50,00		4,900	490,00		
	solettone denti travel *(par.ug.=2,00*(25*(0,5+0,4)+1,413))	47,83				47,83		
	setti *(par.ug.=14*(2*1,88+0,5*1))	59,64				59,64		
	SOMMANO metri quadri					597,47	17,93	10'712,64
11 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre a metro di banchina:							
	tondini piegati fi20/25		50,00		37,500	1'875,00		
	correnti longitudinali fi16/25		50,00		15,780	789,00		
	SOMMANO kilogrammi					2'664,00	1,84	4'901,76
12 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20							
	solettone	2,00	50,00	2,250	9,176	2'064,60		
	setti celle	14,00	1,80		0,900	22,68		
	setto posteriore	2,00	50,00	1,400	9,176	1'284,64		
	SOMMANO kilogrammi					3'371,92	1,84	6'204,33
	A RIPORTARE							247'665,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'665,91
13 PF.0005.000 2.0011	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie (lung.=25*2)		50,00	7,000		350,00		
	SOMMANO metri quadri					350,00	40,19	14'066,50
14 PF.0005.000 2.0001	PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri scanno di imbasamento					302,34		
	SOMMANO metri cubi					302,34	44,04	13'315,05
15 PF.0005.000 2.0003	SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formaione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonche' l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri RIEMPIMENTO CELLE *(par.ug.=0,8*1,4*3*14) Spalla scanno di imbasamento	47,04 25,70			2,400 2,400	112,90 61,68		
	SOMMANO tonnellate					174,58	27,13	4'736,36
	ARREDI (SpCat 4)							
16 PF.0005.000 4.0047	Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	202,88	2'840,32
17 PF.0005.000 4.0001	PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma, tipo PIRELLI PR 2457 o similare; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza	24,00	2,50			60,00		
	SOMMANO metri					60,00	334,73	20'083,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							302'707,94
	TOTALE euro							302'707,94
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	DEMOLIZIONI	19'961,10
002	RICOSTRUZIONE DENTI TRAVEL	192'148,27
003	ESCAVO	67'674,45
004	ARREDI	22'924,12
Totale SUPER CATEGORIE euro		302'707,94
Cagliari, 03/08/2022		
Il Tecnico		
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 100%;"></div>		
A RIPORTARE		