



AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI

**Stazione Marittima - Molo Sanita'
Cagliari**

**COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA
SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
(Porto industriale di Cagliari)**

revisione	data	descrizione della modifica

Elaborato :	PROGETTO GENERALE	Data :
R01G		Febbraio 2011
	Scala :	
COMPUTO METRICO E STIMA PROGETTO GENERALE		

Progetto :

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale OO.PP. Lazio-Abruzzo-Sardegna
Sede coordinata di Cagliari

Il Progettista

Dott. Ing. Andrea Botti

Consulenti

SEACON S.R.L.
Dott. Ing. Massimo Vitellozzi

Collaboratore

D.T. geom. Emanuele Fanni

DMS Geotechnical Engineering s.r.l.
Prof. Ing. Fabio Soccodato

Il Responsabile del procedimento
dell'Autorità Portuale

Dott. Ing. Alessandro Boggio

Dott. Ing. Marco Tartaglini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Scavi Fuori Acqua (SpCat 2)								
1 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo di sbancamento fino a Q(+0.50) Scavo di sbancamento fronte banchina a Q(0.00) Scavo di sbancamento piazzale containers fino a Qmedia(0.90)						59.300,00 6.720,00 110.800,00		
	SOMMANO...	m3					176.820,00	3,86	682.525,20
	Rilevati (SpCat 4)								
2 D.0001.0007. 0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Area piazzale d'ingresso Area piazzale retrobanchina Area piazzale containers						7.380,00 8.890,00 55.600,00		
	SOMMANO...	m2					71.870,00	5,65	406.065,50
3 B.1.03.3.b.	Fondazione stradale (Articolo proveniente dalla Tariffa dei Prezzi Regione Lazio) compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: misto granulare naturale Piazzale d'ingresso Piazzale retrobanchina Area piazzale containers Area sopra solettone (Incidenza mc/m 27.4)						7380,00 8890,00 55600,00 27,40	1,500 1,500 1,500 0,800	11.070,00 13.335,00 83.400,00 6.959,60
	SOMMANO...	m3		317,50			114.764,60	29,96	3.438.347,42
4 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Rilevato di precarico Area piazzale d'ingresso Area piazzale retrobanchina Area piazzale containers (relativo volume di scavo) Differenza tra i volumi di scavo del piazzale d'ingresso e del piazzale retro banchina e dei relativi volumi per il precarico * (par.ug.=(59300,00+6720,000)-(25830,00+31115,00))						7380,00 8890,00 9075,00	3,500 3,500 0,67	25.830,00 31.115,00 110.800,00 9.075,00
	SOMMANO...	m3					176.820,00	0,67	118.469,40
5 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti d ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato di precarico Vedi voce n° 4 [m3 176 820.00] Area piazzale containers: seconda movimentazione relativa ad un'area di mq 21350.00						176.820,00 74.725,00		
	SOMMANO...	m3	21350,00				251.545,00	1,64	412.533,80
	A R I P O R T A R E								5.057.941,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5.057.941,32
6 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati. L'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 5 [m3 251 545.00]						251.545,00		
	SOMMANO...	m3					251.545,00	0,70	176.081,50
	Trasporti (SpCat 5)								
7 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... ntuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [m3 176 820.00]						176.820,00		
	SOMMANO...	m3					176.820,00	4,35	769.167,00
8 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 7 [m3 176 820.00]						282.912,00		
	SOMMANO...	t	1,60				282.912,00	8,22	2.325.536,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro								8.328.726,46
	A R I P O R T A R E								8.328.726,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8.328.726,46
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Bonifica Bellica (SpCat 1)								
9 621.2.1.1	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati,(Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) e ... guirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata Area piazzale d'ingresso Area piazzale retrobanchina Area piazzale containers Area subacquea						7.380,00 8.890,00 55.600,00 62.000,00		
	SOMMANO...	m2					133.870,00	0,31	41.499,70
10 621.2.1.2	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, (Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) ... i; valutata per ogni metro di profondità e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m Area piazzale d'ingresso *(par.ug.=7380,00/7,84) Area piazzale retrobanchina *(par.ug.=8890,00/7,84) Area piazzale containers *(par.ug.=55600,00/7,84) Area subacquea *(par.ug.=62000,00/7,84)						941,33 8,00 1133,93 8,00 7091,84 8,00 7908,16 8,00		
	SOMMANO...	m					136.602,08	1,55	211.733,22
	Scavi Subacquei (SpCat 3)								
11 D.0005.0001. 0001	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-16,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa l ... sccluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni Escavo lungo il fronte banchina fino a Q(-16.00) (volume da modello digitale del terreno) Escavo fino a Q(-16.00) in prosecuzione della banchina da realizzare antistante la banchina CICT per circa m 80 (volume da modello digitale del terreno)						230.000,00 25.000,00		
	SOMMANO...	m3					255.000,00	9,83	2.506.650,00
	Diaframmi in C.A. (SpCat 6)								
12 D.0002.0002. 0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Diaframmi in c.a.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1.826,39	1.826,39
13 NP01	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversament ... tuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma e per uno spessore di cm 80 Incidenza superficie mq/m 1.68						1,68 317,50 33,500 17.868,90		
	SOMMANO...	m2					17.868,90	211,02	3.770.695,28
14 D.0008.0002.	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio								
	A R I P O R T A R E								14.861.131,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14.861.131,05
0008	B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Diaframma in c.a. Incidenza superficie mq/m 1.68 Incidenza acciaio da Q(0.50) a Q(-15.00) 70 kg/mq *(H/peso=15,500*1,68) Incidenza acciaio da Q(-15.00) a Q(-33.00) 47 kg/mq *(H/peso=18,000*1,68)								
	SOMMANO...	kg	70,00	317,50		26,040	578.739,00		
			50,00	317,50		30,240	480.060,00		
							1.058		
							799,00	1,39	1.471.730,61
15 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... ntuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Diaframma in c.a. Incidenza materiale di risulta mc/m 1.35								
	SOMMANO...	m3	1,35	317,50		33,500	14.358,94		
							14.358,94	4,35	62.461,39
16 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 15 [m3 14 358.94]								
	SOMMANO...	t				1,600	22.974,30		
							22.974,30	8,22	188.848,75
17 D.0002.0002. 0053	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per crear ... la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..								
	SOMMANO...	m		317,50			317,50		
							317,50	25,07	7.959,73
18 NP04	Iniezioni di sigillatura dei giunti tra pannelli di diaframma								
	SOMMANO...	m	127,00			18,500	2.349,50		
							2.349,50	87,45	205.463,77
	Pali Trivellati in C.A. (SpCat 7)								
19 D.0002.0002. 0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fodazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Pali trivellati								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1.826,39	1.826,39
20 D.0002.0002. 0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo Installazione per pali								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	275,85	275,85
	A R I P O R T A R E								16.799.697,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16.799.697,54
21 NP02	PALO TRIVELLATO del diametro di 800 mm eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qual ... tura metallica, la fornitura del lamierino, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta		825,00	28,00			23.100,00		
	SOMMANO...	m					23.100,00	159,52	3.684.912,00
22 NP03	SOVRAPPREZZO AL PALO TRIVELLATO per l'impiego, tramite vibroinfissore, di tuboforma di idonee caratteristiche, fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto Vedi voce n° 21 [m 23 100.00]						23.100,00		
	SOMMANO...	m					23.100,00	52,53	1.213.443,00
23 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Pali trivellati Incidenza acciaio kg/m 40 Vedi voce n° 21 [m 23 100.00]		40,00				924.000,00		
	SOMMANO...	kg					924.000,00	1,39	1.284.360,00
24 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... ntuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Incidenza materiale di risulta mc/m 0.50 Vedi voce n° 21 [m 23 100.00]		0,50				11.550,00		
	SOMMANO...	m3					11.550,00	4,35	50.242,50
25 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 24 [m3 11 550.00]		1,60				18.480,00		
	SOMMANO...	t					18.480,00	8,22	151.905,60
	Setti in C.A. (SpCat 8)								
26 D.0002.0002. 0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fodazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Setti in c.a.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1.826,39	1.826,39
27 NP01	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversament ... tuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma e per uno spessore di cm 80 Setti in c.a.		64,00	2,50		33,500	5.360,00		
	A R I P O R T A R E						5.360,00		23.186.387,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5.360,00		23.186.387,03
	SOMMANO...	m2					5.360,00	211,02	1.131.067,20
28 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Setti in c.a. incidenza acciaio kg/mq 70 Vedi voce n° 27 [m2 5 360.00]		70,00				375.200,00		
	SOMMANO...	kg					375.200,00	1,39	521.528,00
29 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... ntuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Setti in c.a. incidenza materiale di risulta mc/m 2 Vedi voce n° 27 [m2 5 360.00]		2,00		0,800		8.576,00		
	SOMMANO...	m3					8.576,00	4,35	37.305,60
30 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Setti in c.a. incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 29 [m3 8 576.00]		1,60				13.721,60		
	SOMMANO...	t					13.721,60	8,22	112.791,55
31 D.0002.0002. 0053	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per crear ... la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.. Setti in c.a.		64,00	2,50			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	25,07	4.011,20
	Sovrastrutture in C.A. (SpCat 9) Muro di Banchina (Cat 1)								
32 D.0004.0001. 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 (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Muro di banchina Incidenza calcestruzzo mc/m 8.20		8,20	317,50			2.603,50		
	SOMMANO...	m3					2.603,50	212,91	554.311,18
33 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Muro di banchina Incidenza acciaio kg/mc 70 Vedi voce n° 32 [m3 2 603.50]		70,00				182.245,00		
	SOMMANO...	kg					182.245,00	1,39	253.320,55
	A R I P O R T A R E								25.800.722,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25.800.722,31
34 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Muro di banchina *(larg.=2,50+1,00+2,00+0,50+0,50+0,17+0,17+0,25+0,25+1,00+1,00+0,80) Testate muro di banchina (mq/cad 2.1) Incidenza cassero per fondello tra le T del diaframma mq/m 1.16			317,50	10,140		3.219,45		
			2,00			9,100	18,20		
			1,16	317,50			368,30		
	SOMMANO...	m2					3.605,95	19,94	71.902,64
Trave di Coronamento Setti (Cat 2)									
35 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone per trave coronamento setti Incidenza calcestruzzo mc/m 0.4			317,50			127,00		
	SOMMANO...	m3	0,40				127,00	139,11	17.666,97
36 D.0004.0001. 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 (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Trave di coronamento setti			317,50	2,500	2,000	1.587,50		
	SOMMANO...	m3					1.587,50	212,91	337.994,63
37 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Trave di coronamento setti Incidenza acciaio kg/mc 60 Vedi voce n° 36 [m3 1 587.50]		60,00				95.250,00		
	SOMMANO...	kg					95.250,00	1,39	132.397,50
38 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Trave di coronamento setti *(larg.=2,00+2,00+0,17+0,17) Testate trave (mq/cad 5) Magrone trave di coronamento setti Testate magrone trave (mq/cad 0.4)			317,50	4,340		1.377,95		
			2,00			5,000	10,00		
			2,00	317,50			95,25		
			2,00			0,400	0,80		
	SOMMANO...	m2					1.484,00	19,94	29.590,96
Solettone in C.A. (Cat 3)									
39 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO								
	A R I P O R T A R E								26.390.275,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26.390.275,01
	E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone per solettone in c.a. Incidenza calcestruzzo mc/m 5.6		5,60	317,50			1.778,00		
	SOMMANO...	m3					1.778,00	139,11	247.337,58
40 D.0004.0001. 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 (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Solettone in c.a.			317,50	34,250	0,700	7.612,06		
	SOMMANO...	m3					7.612,06	212,91	1.620.683,69
41 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Solettone in c.a. Incidenza acciaio kg/mc 120 Vedi voce n° 40 [m3 7 612.06]		120,00				913.447,20		
	SOMMANO...	kg					913.447,20	1,39	1.269.691,61
42 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Solettone in c.a. Testate Magrone solettone Testate		2,00	34,25		0,700	47,95		
			2,00	34,25		0,150	10,28		
	SOMMANO...	m2					58,23	19,94	1.161,11
	Pavimentazioni (SpCat 10)								
43 D.0001.0001. 0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... lta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO Area banchina confinante						3.370,00		
	SOMMANO...	m2					3.370,00	5,77	19.444,90
44 D.0001.0003. 0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, ri ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. Pavimentazione retrobanchina Pavimentazione piazzale ingresso Pavimentazione piazzale containers A detrarre volume parziale occupato da trave portarotaia lato terra		20560,00			0,350	7.196,00		
			7380,00			0,350	2.583,00		
			55600,00			0,350	19.460,00		
				317,50	2,500	0,350	-277,81		
	Sommano positivi...	m3					29.239,00		
	Sommano negativi...	m3					-277,81		
	A R I P O R T A R E						28.961,19		29.548.593,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28.961,19		29.548.593,90
	SOMMANO...	m3					28.961,19	54,08	1.566.221,16
45 D.0001.0003. 0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assettamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale Vedi voce n° 43 [m2 3 370.00] Pavimentazione retrobanchina Pavimentazione piazzale ingresso Pavimentazione piazzale containers A detrarre area occupata trave portarotaia lato terra			317,50	2,500		3.370,00 20.560,00 7.380,00 55.600,00 -793,75		
	Sommano positivi...	m2					86.910,00		
	Sommano negativi...	m2					-793,75		
	SOMMANO...	m2					86.116,25	27,30	2.350.973,63
	Arredi Portuali (SpCat 11) Parabordi (Cat 5)								
46 NP06	Fornitura e posa in opera di parabordo elastico costituito da manicotti di gomma avente diametro esterno di mm 1500 ed interno di mm 750, lunghezza mm 1500 completo d'accessori me ... UNI 4419, da tubi di idoneo diametro e spessore, da attacchi, piastre, grilli del tipo 1947/C42 e golfari SAT 2783/2784						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	13.027,37	338.711,62
	Bitte (Cat 4)								
47 NP05	Fornitura e posa in opera di bitta in ghisa sferoidale del tiro nominale di 1000 kN compreso: la fornitura della bitta, la sabbatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al cloroaccciu', la fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio						12,00		
	SOMMANO...	cadauna					12,00	3.993,58	47.922,96
	Scalette Inox (Cat 6)								
48 NP08	MANUFATTI IN ACCIAIO INOX AISI 316L, forniti e posti in opera, per scalette alla marinara Scalette alla marinara (peso kg/cad 40)		2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	9,85	788,00
	Recinzione Portuale (SpCat 12)								
49 D.0005.0004. 0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi s ... gi, tagli, carico trasporto e accatasta- mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. Incidenza kg/m 10 *(H/peso=117,000+415,00)		10,00			532,000	5.320,00		
	SOMMANO...	kg					5.320,00	0,63	3.351,60
50 D.0004.0001.	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE,								
	A R I P O R T A R E								33.856.562,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33.856.562,87
0004	MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Nuova recinzione Lato banchina esistente *(lung.=52,00+415) Lato piazzale ingresso Piazzale containers			467,00 209,00 372,00	0,700 0,700 0,700	0,150 0,150 0,150	49,04 21,95 39,06		
	SOMMANO...	m3					110,05	139,11	15.309,06
51 D.0004.0001. 0023	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1. Nuova recinzione Lato banchina esistente *(lung.=52,00+415) Lato piazzale ingresso Piazzale containers			467,00 209,00 372,00	0,500 0,500 0,500	0,900 0,900 0,900	210,15 94,05 167,40		
	SOMMANO...	m3					471,60	161,54	76.182,26
52 D.0008.0002. 0008	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Nuova recinzione Incidenza acciaio kg/mc 50 Vedi voce n° 51 [m3 471.60]		50,00				23.580,00		
	SOMMANO...	kg					23.580,00	1,39	32.776,20
53 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Nuova recinzione Magrone (lung.=52,00+209,00+372,00+415) Testate Elevazione (lung.=52,00+209,00+372,00+415,00) Testate		2,00 6,00 2,00 6,00	1048,00 1048,00	 0,700 0,500	 0,150 0,150 0,900 0,900	314,40 0,63 1.886,40 2,70		
	SOMMANO...	m2					2.204,13	19,94	43.950,35
54 NP07	Fornitura e posa in opera recinzione metallica di acciaio zincato Nuova recinzione (incidenza kg/m 10) *(lung.=52,00+209,00+372,00+415,00)		10,00	1048,00			10.480,00		
	SOMMANO...	kg					10.480,00	11,08	116.118,40
	Piano di Monitoraggio (SpCat 13)								
55 NP09	Perforazioni a carotaggio continuo Aree banchina Colonne assestometriche *(par.ug.=3*1) Colonne piezometriche *(par.ug.=3*1) Piazzale containers Colonne assestometriche *(par.ug.=3*2) Colonne piezometriche *(par.ug.=3*2)		3,00 3,00 6,00 6,00	35,00 16,00 35,00 16,00			105,00 48,00 210,00 96,00		
	A R I P O R T A R E						459,00		34.140.899,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						459,00		34.140.899,14
	SOMMANO...	m					459,00	69,00	31.671,00
56 NP10	Piezometro elettrico Aree banchina *(par.ug.=3*1*2) Piazzale containers *(par.ug.=3*2*2)		6,00 12,00				6,00 12,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	464,81	8.366,58
57 NP11	Cavo elettrico piezometro Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00	90,00 90,00			270,00 540,00		
	SOMMANO...	m					810,00	5,16	4.179,60
58 NP12	Cavidotti per cavo elettrico piezometro Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00	60,00 60,00			180,00 360,00		
	SOMMANO...	m					540,00	2,58	1.393,20
59 NP13	Pozzetto con chiusino Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00				3,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	103,29	929,61
60 NP14	Pannello centralizzazione misure piezometri Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00				3,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	232,41	2.091,69
61 NP15	Centralina portatile per acquisizione dati Aree banchina Piazzale containers						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauna					2,00	2.324,06	4.648,12
62 NP16	Colonna assestometrica Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00	35,00 35,00			105,00 210,00		
	SOMMANO...	m					315,00	20,66	6.507,90
63 NP17	Anelli magnetici Aree banchina *(par.ug.=3*1*15) Piazzale containers *(par.ug.=3*2*15)		45,00 90,00				45,00 90,00		
	SOMMANO...	cadauno					135,00	25,82	3.485,70
64 NP18	Testa di sospensione Aree banchina *(par.ug.=3*1) Piazzale containers *(par.ug.=3*2)		3,00 6,00				3,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauna					9,00	154,94	1.394,46
65 NP19	Sonda Aree banchina Piazzale containers						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauna					2,00	774,69	1.549,38
	A R I P O R T A R E								34.207.116,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34.207.116,38
66 NP20	Colonna inclinometrica Aree banchina *(par.ug.=4*2+3)		11,00	35,00			385,00		
	SOMMANO...	cadauna					385,00	25,82	9.940,70
67 NP21	Chiusino Aree banchina						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	103,29	1.136,19
68 NP22	Sonda Aree banchina						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	11.981,80	11.981,80
69 NP23	Barrette estensimetriche Aree banchina *(par.ug.=3*(16+24+3*4*4+16))		312,00				312,00		
	SOMMANO...	cadauna					312,00	232,41	72.511,92
70 NP24	Cavo elettrico barrette estensimetriche Aree banchina		3,00	1300,00			3.900,00		
	SOMMANO...	m					3.900,00	5,16	20.124,00
71 NP25	Cavidotti per cavo elettrico barrette estensimetriche Aree banchina		3,00	220,00			660,00		
	SOMMANO...	m					660,00	2,58	1.702,80
72 NP26	Pozzetto con chiusino Aree banchina						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	103,29	309,87
73 NP27	Pannello centralizzazione misure barrette estensimetriche Aree banchina						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	568,10	1.704,30
74 NP28	Capisaldi Aree banchina						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	25,82	1.291,00
75 NP29	Assestimetri a piastra Aree banchina Piazzale containers						10,00 45,00		
	SOMMANO...	cadauno					55,00	25,82	1.420,10
76 NP30	Accessori Aree banchina Piazzale containers						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	763,30	1.526,60
77 NP31	Misure, rilievi ed elaborazione dati Aree banchina Piazzale containers						30,00 20,00		
	SOMMANO...	mese					50,00	859,48	42.974,00
	A R I P O R T A R E								34.373.739,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34.373.739,66
	Parziale LAVORI A CORPO euro								26.045.013,20
	T O T A L E euro								34.373.739,66
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Bonifica Bellica	253.232,92
002	Scavi Fuori Acqua	682.525,20
003	Scavi Subacquei	2.506.650,00
004	Rilevati	4.551.497,62
005	Trasporti	3.094.703,64
006	Diaframmi in C.A.	5.708.985,92
007	Pali Trivellati in C.A.	6.386.965,34
008	Setti in C.A.	1.808.529,94
009	Sovrastrutture in C.A.	4.536.058,42
010	Pavimentazioni	3.936.639,69
011	Arredi Portuali	387.422,58
012	Recinzione Portuale	287.687,87
013	Piano di Monitoraggio	232.840,52
Totale SUPER CATEGORIE euro		34.373.739,66
A RIPO RTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	8.328.726,46	24,230-(100,000)
M:002	Scavi Fuori Acqua euro	682.525,20	1,986-(8,195)
M:004	Rilevati euro	4.551.497,62	13,241-(54,648)
M:005	Trasporti euro	3.094.703,64	9,003-(37,157)
C	LAVORI A CORPO euro	26.045.013,20	75,770-(100,000)
C:001	Bonifica Bellica euro	253.232,92	0,737-(0,972)
C:003	Scavi Subacquei euro	2.506.650,00	7,292-(9,624)
C:006	Diaframmi in C.A. euro	5.708.985,92	16,609-(21,920)
C:007	Pali Trivellati in C.A. euro	6.386.965,34	18,581-(24,523)
C:008	Setti in C.A. euro	1.808.529,94	5,261-(6,944)
C:009	Sovrastrutture in C.A. euro	4.536.058,42	13,196-(17,416)
C:009.001	Muro di Banchina euro	879.534,37	2,559-(3,377)
C:009.002	Trave di Coronamento Setti euro	517.650,06	1,506-(1,988)
C:009.003	Solettone in C.A. euro	3.138.873,99	9,132-(12,052)
C:010	Pavimentazioni euro	3.936.639,69	11,452-(15,115)
C:011	Arredi Portuali euro	387.422,58	1,127-(1,488)
C:011.004	Bitte euro	47.922,96	0,139-(0,184)
C:011.005	Parabordi euro	338.711,62	0,985-(1,300)
C:011.006	Scalette Inox euro	788,00	0,002-(0,003)
C:012	Recinzione Portuale euro	287.687,87	0,837-(1,105)
C:013	Piano di Monitoraggio euro	232.840,52	0,677-(0,894)
	TOTALE euro	34.373.739,66	100,000
	A RIPORTARE		

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO GENERALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
1	Impianto idrico e fognario				
D.0003.0001.0006	Tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm				
	Adduttrice rete industriale/antincendio				
	120,00	m	120,00		
	Rete industriale/antincendio				
	1.720,00	m	1.720,00		
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm	m	1.840,00	96,66	177.854,40
D.0003.0001.0005	Tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm				-
	Adduttrice rete potabile				
	120,00	m	120,00		-
	Rete potabile				
	1.460,00	m	1.460,00		-
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm	m	1.580,00	71,95	113.681,00
D.0003.0001.0003	Tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm				-
	rete industriale/antincendio				
	180,00	m	180,00		-
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm	m	180,00	49,55	8.919,00
D.0003.0001.0027	Pezzi speciali di ghisa: curve a due flange				-
	DN200				-
	3*31 kg/cd	kg	93,00		-
	DN150				-
	6*20 kg/cd	kg	120,00		-
	Totale pezzi speciali di ghisa: curve a due flange	kg	213,00	9,11	1.940,43
D.0003.0001.0031	Pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange				-
	DN200-DN200				-
	7*49,5 kg/cd	kg	346,50		-
	DN200-DN100				-
	20*43 kg/cd	kg	860,00		-
	DN200-DN50				-
	22*40,7 kg/cd	kg	895,40		-
	DN150-DN150				-
	3*32,5 kg/cd	kg	97,50		-
	DN150-DN80				-
	3*29,1 kg/cd	kg	87,30		-
	DN150-DN50				-
	15*29 kg/cd	kg	435,00		-
	Totale pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange	kg	2.721,70	9,11	24.794,69
D.0003.0006.0141	Sfiato automatico Cotrone/MDC DN50 PN16				-
	17	n°	17,00	165,68	2.816,56
Reg. Lazio B 2.2.9.f	Valvola a galleggiante inghisa PN16 DN200				-
	1	n°	1,00	2.711,40	2.711,40
Reg. Lazio B 2.2.9.e	Valvola a galleggiante inghisa PN16 DN150				-
	1	n°	1,00	1.869,57	1.869,57
D.0003.0006.0037	Saracineschea corpo ovale PN16 DN200				-
	10+3+5+1	n°	19,00	972,84	18.483,96
D.0003.0006.0036	Saracineschea corpo ovale PN16 DN150				-
	10+2+1	n°	13,00	534,63	6.950,19
D.0003.0006.0034	Saracineschea corpo ovale PN16 DN100				-
	9+11	n°	20,00	358,49	7.169,80
D.0003.0006.0033	Saracineschea corpo ovale PN16 DN80				-
	1+2	n°	3,00	300,41	901,23
D.0003.0006.0002	Saracinesche a corpo piatto PN10 DN50				-
	12+2+6+17	n°	37,00	146,50	5.420,50
D.0003.0017.0012	Pozzetti 1,20x1,20x1,20				-
	2+1+20+2+3+1+1	n°	49,00	807,12	39.548,88
a.p.	Pozzetti 2,20x2,20x1,50				-
	1+3+2+2	n°	8,00	2.421,36	19.370,88
D.0010.0006.0097	Idrante a colonna soprassuolo 2 pres UNI 45 etc.				-
	2	n°	2,00	802,79	1.605,58
D.0010.0006.0120	Idrante sottosuolo UNI 45				-
	20	n°	20,00	359,46	7.189,20
	Presenza di banchina				-

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO GENERALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D.0003.0001.0003	Tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm				-
	6*2	m	12,00	49,55	594,60
D.0003.0006.0034	Saracinesca corpo ovale PN16 DN100				-
	6	n°	6,00	358,49	2.150,94
D.0003.0010.0009	Tube fogna di gres ceramico DN300 resistenza 240 kN/m²				-
	280	m	280,00	122,44	34.283,20
D.0003.0016.0016	Pozzetto di ispezione dimensioni interne 60x60x60				-
	6+2	n°	8,00	186,35	1.490,80
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Adduttrici				
	120,00*1,50 m³/m	m³	180,00		
	Rete interna multilinea				
	1380,00*1,50 m³/m	m³	2.070,00		
	Rete interna linea singola + stacchi				
	(180,00+260,00)*1,00 m³/m	m³	440,00		-
	Rete fognaria				
	280,00*1,00 m³/m	m³	280,00		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	2.970,00	10,95	32.521,50
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	2970,00	m	2.970,00	2,99	8.880,30
	Edificio serbatoi di accumulo				-
	392,00*4,00	m³ v.p.p.	1.568,00	350,00	548.800,00
Regione Lazio E 4.03.09.i	Gruppo di pressurizzazione automatico impianto antincendio				-
	1	n°	1,00	19.796,00	19.796,00
	Gruppo di pressurizzazione automatico rete potabile				-
	1	n°	1,00	10.000,00	10.000,00
	Totale Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario				1.099.744,61
2	Impianto elettrico				
D.0009.0001.0049	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 200 mm				
	360+1450+100	m	1.910,00	29,53	56.402,30
D.0009.0001.0048	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 160 mm				
	720+1280	m	2.000,00	18,80	37.600,00
D.0009.0001.0046	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 125 mm				
	120+1150+1150	m	2.420,00	10,94	26.474,80
D.0003.0016.0012	Pozzetti di ispezione dimensioni interne 0,60x0,60x0,60				
	82+46+3+29	n°	160,00	169,43	27.108,80
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Cavidotto linea alimentazione MT				
	360,00*1,50 m³/m	m³	540,00		
	Rete cavidotti interna multilinee				
	1040*2,50 m³/m	m³	2.600,00		
	Linee singole				
	(780+120+180)*1,50 m³/m	m³	1.620,00		-
	Plinti torri faro				
	5*(4,60*4,60*1,20)	m³	126,96		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	4.886,96	10,95	53.512,21
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	540,00+2.600,00+1.620,00	m	4.760,00	2,99	14.232,40
	Plinti di fondazione torri faro				-
D.0004.0001.0003	Magrone per sottofondazione				-
	5*4,60*4,60*0,10	m³	10,58	135,56	1.434,22
D.0004.0001.0026	Calcestruzzo R'ck 45 N/mm²				-
	5*4,40*4,40*1,50	m³	145,20	208,90	30.332,28
D.0008.0002.0008	Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k				-
	145,2*25 kg/m³	kg	3.630,00	1,39	5.045,70
D.0008.0001.0010	Casseforme sia rette che curve etc.				-
	5*4*4,40*1,50	m²	132,00	11,93	1.574,76
	Totale plinti torri faro				-
a.p.	Torri faro (palo di acciaio zincato+corone mobili+proiettori+lampade)				-
	5	n°	5,00	42.000,00	210.000,00
a.p.	Pali di illuminazione viabilità interna h=12 m compreso corpo illuminante				-
	15	n°	15,00	1.200,00	18.000,00

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO GENERALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
a.p.	Cabina elettrica				-
	15,50*6,50	m ²	100,75	1.000,00	100.750,00
	Totale impianto elettrico				582.467,48
3	Impianto di messa a terra				
D.0009.0005.0004	Conduttore di rame nudo della sezione di 50 mm ²				
	5*40+260+260+210+75+260+35+95+120+185	m	1.700,00	9,73	16.541,00
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	1.700,00*0,50 m ³ /m	m ³	850,00	10,95	9.307,50
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	850,00	m	850,00	2,99	2.541,50
D.0009.0005.0009	Picchetto di acciaio zincato a croce 50x50				-
	3,00*(5*4+8+4)	m	96,00	16,82	1.614,72
D.0003.0016.0011	Pozzetto prefabbricato dimensioni interne 50x50x50				-
	5*4+8+4	n°	32,00	128,31	4.105,92
	Totale impianto di terra				34.110,64
4	Rete acque meteoriche				
a.p.	Canaletta prefabbricata				
	130+130+130+130+25+130+130+60+130+130+99,5+94+94	m	1.412,50	116,72	164.867,00
a.p.	Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia				
	n°11	n°	11,00	12.000,00	132.000,00
a.p.	Griglia di ghisa sferoidale classe F900				
	1.421,50*70 kg/m	n°	98.875,00	3,03	299.591,25
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN250 SN 8 kN/m ²				
	n°11*17,40	m	191,40	17,95	3.435,63
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN350 SN 8 kN/m ²				
	n°11*26,00	m	286,00	33,81	9.669,66
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN630 SN 8 kN/m ²				
	46,5+46,5	m	93,00	101,33	9.423,69
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN800 SN 8 kN/m ²				
	51,5+51,5+45+45	m	193,00	182,61	35.243,73
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN1000 SN 8 kN/m ²				
	48,25+20,90+70,45+27,60	m	167,20	263,70	44.090,64
a.p.	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN1200 SN 8 kN/m ²				
	40,20+40,20	m	80,40	387,73	31.173,49
D.0003.0016.0004	Pozzetto di raccolta dimensioni interne 60x60x60				-
	2*11	n°	22,00	146,66	3.226,52
a.p.	Griglia di ghisa sferoidale classe F900				
	n°22*70 kg/cad	n°	1.540,00	3,03	4.666,20
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Canalette				
	1.412,50*2,00m ³ /m	m ³	2.825,00		
	Impianti di trattamento acque meteoriche				
	n°11*10 m ³	m ³	110,00		
	Tubazioni di polietilene DN630, DN800, DN1000 e DN1200				
	(93,00+193,00+167,20+40,00)*2,50 m ³ /m	m ³	1.233,00		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m ³	4.168,00	10,95	45.639,60
D.0001.0002.0040	Rinterro di cavi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	4.168,00,00*50%	m	2.084,00	2,99	6.231,16
a.p.	Tubazione di vibrocalcestruzzo armato DN2000 s=225 mm				
	120,45+2*80,15+3*63,10+3*42,93	m	598,84	878,00	525.781,52
D.0001.0002.0013	Scavo a larga sezione fino alla profondità di 2 m				-
	120,45*4,00*3,10+80,15*7,30*3,10+(63,10+42,93)*10,60*3,10	m ³	6.791,52	3,86	26.215,27
D.0001.0002.0013	Sovrapprezzo allo scavo a larga sezione per ogni metro in più				-
	6791,52	m ³	6.791,52	0,32	2.173,29
D.0004.0001.0003	Magrone per sottofondazione				-
	120,45*3,40*0,15+80,15*6,70*0,15+63,10*10,00*0,15	m ³	236,63	135,56	32.077,60
D.0004.0001.0023	Calcestruzzo R'ck 35 N/mm ²				-
	120,45*7,70+80,15*13,20+63,10*18,70	m ³	3.165,42	161,54	511.341,14
D.0008.0002.0008	Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k				-

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO GENERALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	3.165,42*20 kg/m ³	kg	63.308,30	1,39	87.998,54
a.p.	Manufatto di immissione fosso				
	13,00*10,00*3,00	m ³ v.p.p.	390,00	300,00	117.000,00
a.p.	Manufatto di immissione scatolare n°1				
	7,70*5,20*3,00	m ³ v.p.p.	120,12	300,00	36.036,00
a.p.	Manufatto di immissione scatolare n°2				
	7,70*10,40*3,00	m ³ v.p.p.	240,24	300,00	72.072,00
a.p.	Manufatto di deviazione				
	10,40*10,40*4,60	m ³ v.p.p.	497,54	300,00	149.260,80
	Totale rete acque meteoriche				2.349.214,72
5	Rimozione pali di illuminazione cerchio di evoluzione				
a.p.	Rimozione dei pali di illuminazione del cerchio di evoluzione				
	11	n°	11,00	500,00	5.500,00
	Totale rimozione pali di illuminazione cerchio di evoluzione				5.500,00
	TOTALE IMPIANTI				4.071.037,44