



AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

RETTIFICA, ALLARGAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA BANCHINA DI LEVANTE DEL MOLO SAN CATALDO E DELLA CALATA 1 DEL PORTO DI TARANTO

PROGETTO PRELIMINARE

Titolo elaborato : **Relazioni**
Calcolo sommario della spesa

Scala: **—** **1 0** **0 1 4** **PR** **0 0 6** **0 -** **A M M**

Committente:



AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Gaetano INTERNO'

PROGETTISTI

Mandataria



Via Monte Zebio, 40
00195 ROMA

Responsabile integrazione
prestazioni specialistiche
Prof. Ing. Alberto NOLI

Coordinamento di progetto
Dott. Ing. Marco TARTAGLINI

Gruppo di lavoro
Prof. Ing. Alessandro TOGNA
Dott. Ing. Fabio CAPOZZI
Dott. Ing. Francesco LUPI
Dott. Ing. Giancarlo MILANA
Dott. Ing. Andrea SANZONE

Mandante



Via Flaminia Vecchia, 999
00189 Roma

Coordinamento di progetto
Dott. Ing. Francesco NICCHIARELLI

Gruppo di lavoro
Dott. Ing. Giovanni PIAZZA
Dott. Arch. Felipe LOZANO LALINDE
Dott. Arch. Patrizia BAMBINI
Dott. Ing. TAROZZI
Dott. Geol. Maurizio LANZINI




	08/04/2011	0	EMISSIONE					

Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Controllato:	Validato:
-----------	------	------	-------------	----------	--------------	-----------

Dimensioni foglio:

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



Visto del Committente:

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p>  <p>INGEGNERIA</p>  <p>ViA servizi</p>
---	--	---

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	DEFINIZIONE DEI COSTI PARAMETRICI	3
2.1	Costi parametrici intervento adeguamento strutturale calata 1	3
	SOLUZIONE A.....	4
	SOLUZIONE B.....	5
2.2	Costi parametrici intervento rettifica banchina di levante Molo San Cataldo	6
	SOLUZIONE A.....	7
	SOLUZIONE B.....	8
	SOLUZIONE C.....	9
	SOLUZIONE D.....	10
	SOLUZIONE E.....	11
3	CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA	12

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	1
-------------------------	------------------------------	---

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

1 PREMESSA



All'interno del progetto preliminare, è stato affrontato il calcolo sommario della spesa. La metodologia di calcolo prende spunto da quanto previsto dalla norma, ovvero dall'individuazione di parametri di costo unitario, e dall'applicazione degli stessi alle quantità di massima previste dagli interventi progettati.

Per quanto riguarda l'individuazione dei parametri, la stessa ha consistito, da una parte, nella realizzazione di un computo metrico di massima degli elementi per unità di sviluppo. Nel caso in esame, tenendo conto il carattere fortemente lineare dei due interventi principali, si sono analizzate le sezioni trasversali delle diverse proposte progettuali, individuando, per le diverse lavorazioni previste, le corrispondenti voci di prezzo secondo il prezzario di riferimento (nel nostro caso, il Prezzario della Regione Puglia ed. 2010, ed in assenza di voce, il Prezzario della Regione Puglia ed. 2008, il Prezzario della Regione Lazio ed. 2010 ed il prezzario DEI). Infine, per lavorazioni particolari, per le quali non esistono voci di prezzo prestabilite (ad esempio, nelle soluzioni D ed E della rettifica del Molo San Cataldo, le strutture prefabbricate orizzontali che costituiscono il cassero a perdere del getto), il costo della lavorazione è stato desunto da interventi analoghi (ad esempio, lavori di progettazione in ambiti portuali: porto industriale di Augusta; porto commerciale di Civitavecchia; porto di Ancona).

In questo modo si è arrivato alla definizione dei costi parametrici di ciascuna delle proposte progettuali. La messa in relazione di questi valori, con gli effettivi sviluppi (lineari) dei due interventi principali, consente di formulare una prima valutazione economica dell'intervento nel suo complesso.

Infine, come previsto dall'oggetto dell'incarico, i due interventi principali si completano con la sistemazione delle aree retrostanti. Per queste ultime è stato individuato un parametro di costo di tipo superficiale, tendente a considerare, in via generale, l'incidenza delle sistemazioni viarie (carrabile, pedonale), sull'intervento.



10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	2
-------------------------	------------------------------	---

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

2 DEFINIZIONE DEI COSTI PARAMETRICI

2.1 Costi parametrici intervento adeguamento strutturale calata 1

<p>10 014 PR 006 0- GEN</p>	<p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>3</p>
---------------------------------	-------------------------------------	----------

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE A

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	4
-------------------------	------------------------------	---

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>								
1 / 1 E 03.035d 24/03/2011	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; - per diametro pari a mm 800 per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,75	0,502		4,90		
	SOMMANO...	ml					4,90	94,64	463,74
2 / 2 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*0,4^2)		-0,55	17,75	0,502		-4,90		
	SI DETRAGGONO...	mc					-4,90	128,00	-627,20
3 / 3 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,75	0,502		4,90		
	SOMMANO...	mc					4,90	162,10	794,29
4 / 4 E 03.048 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di controcamicia in lamierino a perdere. per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*(0,405^2-0,4^2))		0,55	12,75	0,013	7850,000	715,63		
	SOMMANO...	kg					715,63	3,00	2'146,89
5 / 5 E 04.0037 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,75	0,502	120,000	588,09		
	SOMMANO...	Kg.					588,09	1,90	1'117,37
6 / 6 F02.02.057e 24/03/2011	B. 57) Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio delle palancole con tiranti a barra con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lungh ... altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: e) in acciaio GEWI classe St500/550 per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,66)* (larg.=3,14*0,016^2)		0,55	18,00	0,001	7850,000	77,72		
	SOMMANO...	kg					77,72	6,00	466,32
	A R I P O R T A R E								4'361,41



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								4'361,41
7 / 7 E 03.032b 24/03/2011	Scavo a vuoto per l'esecuzione della paratia misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità della struttura effettivamente gettata, co ... , il trasporto a discarica per distanze entro i 5.000 m e lo scarico del materiale di risulta: - dello spessore di cm 60 per metro lineare di banchina		1,00	1,00		0,750	0,75		
	SOMMANO...	mq					0,75	46,45	34,84
8 / 8 E 03.031b 24/03/2011	Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe Rck 300 mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, ... atia finita, per profondità fino a 20 m. : - con elementi in cemento armato accostati fra loro : dello spessore di cm 60 per metro lineare di banchina		1,00	1,00		5,250	5,25		
	SOMMANO...	mq					5,25	105,62	554,51
9 / 9 E 03.044 24/03/2011	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia o del palo. per metro lineare di banchina *(H/peso=5,25+0,75)		1,00	1,00	0,600	6,000	3,60		
	SOMMANO...	mc					3,60	10,00	36,00
10 / 10 E 03.045 24/03/2011	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie o da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato. per metro lineare di banchina *(H/peso=5,250+0,75)		1,00	1,00	0,600	6,000	3,60		
	SOMMANO...	mc					3,60	11,29	40,64
11 / 11 E 01.029 24/03/2011	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. scavo a vuoto scavo diaframma fango bentonitico *(H/peso=5,250+0,75)		20,00 20,00 20,00	1,00 1,00 1,00	0,600 0,600 0,600	0,750 5,250 6,000	9,00 63,00 72,00		
	SOMMANO...	mc/km					144,00	1,00	144,00
12 / 12 E 01.030p 24/03/2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità scavo a vuoto scavo diaframma fango bentonitico *(H/peso=5,25+0,75)		1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	0,600 0,600 0,600	0,750 5,250 6,000	0,45 3,15 3,60		
	SOMMANO...	mc					7,20	10,00	72,00
13 / 13 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.								
	A R I P O R T A R E								5'243,40

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								5'243,40
	per metro lineare di banchina		-1,00	1,00	0,600	5,250	-3,15		
	SI DETRAGGONO...	mc					-3,15	128,00	-403,20
14 / 14 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 per metro lineare di banchina		1,00	1,00	0,600	5,250	3,15		
	SOMMANO...	mc					3,15	162,10	510,62
15 / 15 E 03.047 24/03/2011	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro. per metro lineare di banchina		120,00	1,00	0,600	5,250	378,00		
	SOMMANO...	kg					378,00	3,50	1'323,00
16 / 16 E 04.0014.00a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Trave di coronamento			1,00	5,210	1,500	7,82		
	SOMMANO...	mc					7,82	162,10	1'267,62
17 / 17 E 04.0037 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Trave di coronamento		120,00	1,00	5,210	1,500	937,80		
	SOMMANO...	Kg.					937,80	1,90	1'781,82
18 / 18 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Trave di coronamento *(H/peso=0,20+1,50+1,50)			1,00		3,200	3,20		
	SOMMANO...	mq					3,20	26,50	84,80
19 / 19 OM 04.007 25/03/2011	Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Trave di coronamento			1,00			1,00		
	SOMMANO...	ml					1,00	2,02	2,02
	A R I P O R T A R E								9'810,08

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								9'810,08
20 / 20 E 04.0014.00a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Dalle prefabbricate			1,00	0,200	9,750	1,95		
	SOMMANO...	mc					1,95	162,10	316,10
21 / 21 E 04.0037 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Dalle prefabbricate		120,00	1,00	0,200	9,750	234,00		
	SOMMANO...	Kg.					234,00	1,90	444,60
22 / 22 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Dalle prefabbricate *(par.ug.=1/3,66)*(lung.=2*9,75+2*3,66)		0,27	26,82		0,200	1,45		
	SOMMANO...	mq					1,45	26,50	38,43
23 / 23 OM 04.004 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento ... orto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi. Riempimento con cls			1,00	1,300	9,000	11,70		
	SOMMANO...	mc					11,70	133,00	1'556,10
24 / 24 OM 01.001 25/03/2011	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente			1,00	2,700	1,500	4,05		
	SOMMANO...	mc					4,05	49,35	199,87
25 / 25 Inf 01.021 25/03/2011	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimentazione usura sp. 3 cm + binder sp. 7 cm			1,00	13,500		13,50		
	SOMMANO...	mq					13,50	6,86	92,61
26 / 26 Inf 01.022 25/03/2011	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m Fondazione sp. 1.40 m			1,00	13,500	1,400	18,90		
	A R I P O R T A R E						18,90		12'457,79

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						18,90		12'457,79
27 / 27 E 01.027 25/03/2011	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 20 cm	mc					18,90	5,69	107,54
	SOMMANO...	mc					4,05	11,00	44,55
28 / 28 E 01.029 25/03/2011	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 20 cm		20,00 20,00	1,00 1,00	13,500 13,500	0,100 0,200	27,00 54,00		
	SOMMANO...	mc/km					81,00	1,00	81,00
29 / 29 E 01.030p 25/03/2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 20 cm						1,35 2,70		
	SOMMANO...	mc					4,05	10,00	40,50
30 / 30 E 01.010 25/03/2011	Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Fondazione sp. 120			1,00	13,500	1,200	16,20		
	SOMMANO...	mc					16,20	12,50	202,50
31 / 31 Inf 01.008 25/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di base sp. 20 cm			1,00	13,500	0,200	2,70		
	SOMMANO...	mc					2,70	38,68	104,44
32 / 32 Inf 01.009 25/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Binder sp. 6 cm		6,00	1,00	13,500		81,00		
	SOMMANO...	mq/cm					81,00	1,15	93,15
33 / 33 Inf 01.011 25/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34),								
	A R I P O R T A R E								13'131,47

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								13'131,47
	confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Usura sp. 4 cm		4,00	1,00	13,500		54,00		
	SOMMANO...	mq/cm					54,00	1,40	75,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro								13'207,07
	T O T A L E euro								13'207,07
	Data, 08/04/2011								
	Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE B



10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	5
-------------------------	------------------------------	---

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>									
1 / 34 E 03.035d 24/03/2011	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; - per diametro pari a mm 800 Pali struttura di rifodero *(par.ug.=2/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,50	0,502		4,83		
	SOMMANO...	ml					4,83	94,64	457,11
2 / 35 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Pali struttura di rifodero *(par.ug.=2/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		-0,55	17,50	0,502		-4,83		
	SI DETRAGGONO...	mc					-4,83	128,00	-618,24
3 / 36 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Pali struttura di rifodero *(par.ug.=2/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,50	0,502		4,83		
	SOMMANO...	mc					4,83	162,10	782,94
4 / 37 E 03.048 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di controcamicia in lamierino a perdere. Pali struttura di rifodero *(par.ug.=2/3,66)*(larg.=3,14*(0,405^2-0,4^2))		0,55	12,50	0,013	7850,000	701,59		
	SOMMANO...	kg					701,59	3,00	2'104,77
5 / 38 E 04.0037 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Pali struttura di rifodero *(par.ug.=2/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		0,55	17,50	0,502	120,000	579,81		
	SOMMANO...	Kg.					579,81	1,90	1'101,64
6 / 39 E 03.035d 24/03/2011	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; - per diametro pari a mm 800 Pali di ancoraggio *(par.ug.=1/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		0,27	17,50	0,502		2,37		
	SOMMANO...	ml					2,37	94,64	224,30
A R I P O R T A R E									
									4'052,52

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								4'052,52
7 / 40 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Pali di ancoraggio *(par.ug.=1/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		-0,27	17,50	0,502		-2,37		
	SI DETRAGGONO...	mc					-2,37	128,00	-303,36
8 / 41 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Pali struttura di rifodero *(par.ug.=1/3,66)*(larg.=3,14*0,4^2)		0,27	17,50	0,502		2,37		
	SOMMANO...	mc					2,37	162,10	384,18
9 / 42 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Impalcato 1/2 Impalcato 2/2			1,00	10,000	1,500	15,00		
				1,00	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO...	mc					15,25	162,10	2'472,03
10 / 43 E 04.0037 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Impalcato 1/2 Impalcato 2/2		120,00	1,00	10,000	1,500	1'800,00		
			120,00	1,00	0,500	0,500	30,00		
	SOMMANO...	Kg.					1'830,00	1,90	3'477,00
11 / 44 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Impalcato *(larg.=1,50+9,50+0,50+0,50+2,00)			1,00	14,000		14,00		
	SOMMANO...	mq					14,00	26,50	371,00
12 / 45 OM 04.007 25/03/2011	Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Impalcato			1,00			1,00		
	SOMMANO...	ml					1,00	2,02	2,02
13 / 46	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione								
	A R I P O R T A R E								10'455,39



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								10'455,39
E 04.0014.00a 25/03/2011	garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, C1 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Dalle prefabbricate			1,00	0,200	9,750	1,95		
	SOMMANO...	mc					1,95	162,10	316,10
14 / 47 E 04.0037 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Dalle prefabbricate		120,00	1,00	0,200	9,750	234,00		
	SOMMANO...	Kg.					234,00	1,90	444,60
15 / 48 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Dalle prefabbricate *(par.ug.=1/3,66)*(lung.=2*9,75+2*3,66)		0,27	26,82		0,200	1,45		
	SOMMANO...	mq					1,45	26,50	38,43
16 / 49 OM 04.004 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento ... orto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi. Riempimento con cls			1,00	1,300	9,000	11,70		
	SOMMANO...	mc					11,70	133,00	1'556,10
17 / 50 OM 01.001 25/03/2011	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente			1,00	2,700	1,500	4,05		
	SOMMANO...	mc					4,05	49,35	199,87
18 / 51 Inf 01.021 25/03/2011	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimentazione usura sp. 3 cm + binder sp. 7 cm			1,00	5,000		5,00		
	SOMMANO...	mq					5,00	6,86	34,30
19 / 52 Inf 01.022 25/03/2011	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m Fondazione sp. 1.40 m			1,00	5,000	1,400	7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		13'044,79

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						7,00		13'044,79	
	SOMMANO...	mc					7,00	5,69	39,83	
20 / 53 E 01.027 25/03/2011	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch. esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 140 cm			1,00 1,00	5,000 5,000	0,100 1,400	0,50 7,00			
	SOMMANO...	mc					7,50	11,00	82,50	
21 / 54 E 01.029 25/03/2011	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 140 cm		20,00 20,00	1,00 1,00	5,000 5,000	0,100 1,400	10,00 140,00			
	SOMMANO...	mc/km					150,00	1,00	150,00	
22 / 55 E 01.030p 25/03/2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Pavimentazione sp. 10 cm Fondazione sp. 140 cm			1,00 1,00	5,000 5,000	0,100 1,400	0,50 7,00			
	SOMMANO...	mc					7,50	10,00	75,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro									13'392,12
	T O T A L E euro									13'392,12
	Data, 08/04/2011									
	Il Tecnico									
	A R I P O R T A R E									

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

2.2 Costi parametrici intervento rettifica banchina di levante Molo San Cataldo

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	6
-------------------------	------------------------------	---



 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE A

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	7
-------------------------	------------------------------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 F02.02.053.b 29/03/2011	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi a ... gni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Paratia principale di pali *(par.ug.=1/1,55)*(lung.=1,75+35)* (larg.=3,14*(1,55^2-1,5^2)/4)	0,65	36,75	0,120	7850,000	22'502,02		
	SOMMANO kg					22'502,02	1,88	42'303,80
2 / 2 E 04.0001.00b 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Riempimento di cls *(par.ug.=1/1,55)*(lung.=1,75+35)* (larg.=3,14*1,5^2/4)	0,65	36,75	1,766		42,19		
	SOMMANO mc					42,19	109,95	4'638,79
3 / 3 IG 06.008a 29/03/2011	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet - grouting, verticali o subverticali, tra loro compenstrate, di diametro medio in funzione della natura del terren ... quota raggiunta dall'utensile e la quota superiore del trattamento - al metro lineare, per diametro reso tra 50 e 60 cm Jet-grouting *(par.ug.=1/1,55)*(lung.=1,75+15)	0,65	16,75			10,89		
	SOMMANO m					10,89	82,55	898,97
4 / 4 F02.02.053.b 29/03/2011	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi a ... gni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Pali di ancoraggio *(par.ug.=1/4,65)*(lung.=1,75+35)* (larg.=3,14*(1,55^2-1,5^2)/4)	0,22	36,75	0,120	7850,000	7'616,07		
	SOMMANO kg					7'616,07	1,88	14'318,21
5 / 5 E 04.0001.00b 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Riempimento di cls *(par.ug.=1/4,65)*(lung.=1,75+35)* (larg.=3,14*1,5^2/4)	0,22	36,75	1,766		14,28		
	SOMMANO mc					14,28	109,95	1'570,09
6 / 6 E 04.0014.00a 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Trave di coronamento lato mare Trave di coronamento lato terra Travi trasversali *(par.ug.=1/4,65) Soletta	0,22	11,90	0,800	1,700	4,78 4,13 3,56 5,95		
	SOMMANO mc		1,00 1,00 11,90	4,780 4,133 0,800	0,500	18,42	162,10	2'985,88
7 / 7 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/							
	A R I P O R T A R E							66'715,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'715,74
29/03/2011	01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Trave di coronamento lato mare	120,00	1,00	4,780		573,60		
	Trave di coronamento lato terra	120,00	1,00	4,133		495,96		
	Travi trasversali *(par.ug.=120*1/4,65)	25,81	11,90	0,800	1,700	417,71		
	Soletta	120,00	11,90	1,000	0,500	714,00		
	SOMMANO Kg.					2'201,27	1,90	4'182,41
8 / 8 A17.02.015 29/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	Trave di coronamento lato mare	120,00	1,00	4,780		573,60		
	Trave di coronamento lato terra	120,00	1,00	4,133		495,96		
	Travi trasversali *(par.ug.=120,00/4,65)	25,81	11,90	0,800	1,700	417,71		
	Soletta	120,00	11,90	1,000	0,500	714,00		
	SOMMANO kg					2'201,27	0,87	1'915,10
9 / 9 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4							
	Trave di coronamento lato mare *(larg.=(0,50+3,50)+(0,50+2,20))		1,00	6,700		6,70		
	Trave di coronamento lato terra *(larg.=2*(0,50+2,20))		1,00	5,400		5,40		
	Travi trasversali *(par.ug.=1/4,65)*(larg.=1,70+0,80+1,70)	0,22		4,200		0,92		
	SOMMANO mq					13,02	26,50	345,03
10 / 10 OM 04.007 25/03/2011	Sovraprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti.							
	Trave di coronamento lato mare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	2,02	2,02
11 / 11 F02.02.002 30/03/2011	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava come al precedente art. B.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi							
	Riempimento con tout-venant *(H/peso=0,80+9)		1,00	22,400	9,800	219,52		
	SOMMANO mc					219,52	31,35	6'881,95
12 / 12 OM 01.001 30/03/2011	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente.							
	Coronamento banchina esistente		1,00	3,600	0,700	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	49,35	124,36
13 / 13 Inf 01.008 30/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
	Strato di fondazione *(larg.=3,60+7,45)		1,00	11,050	0,600	6,63		
	A R I P O R T A R E					6,63		80'166,61

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--



SOLUZIONE B

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	8
-------------------------	------------------------------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 16 F02.02.053.b 29/03/2011	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi a ... gni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Paratia principale: pali *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=1,75+40)* (larg.=3,14*(1,80^2-1,752^2)/4) Paratia principale: palancole *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=1,75+23)	0,31 0,31	41,75 24,75	0,134 0,025	7850,000 7850,000	13'614,22 1'505,73		
	SOMMANO kg					15'119,95	1,88	28'425,51
2 / 17 A05.02.001.e 30/03/2011	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce ottenuti mediante trive ... all'utensile di perforazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per diametro medio reso di 150-180 mm Tiranti inclinati di 20° *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=32+12) Tiranti inclinati di 30° *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=37+12)	0,31 0,31	44,00 49,00			13,64 15,19		
	SOMMANO m					28,83	80,12	2'309,86
3 / 18 A05.02.006.h 30/03/2011	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,60 precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di ... di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: per tiranti da 8 trefoli Tiranti inclinati di 20° *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=32+12) Tiranti inclinati di 30° *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=37+12)	0,31 0,31	44,00 49,00			13,64 15,19		
	SOMMANO m					28,83	53,85	1'552,50
4 / 19 A05.02.005.c 30/03/2011	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazion ... ggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela iniettata. per tiranti Tiranti inclinati di 20° *(par.ug.=1/3,26)*(larg.=3,14*0,35^2/4) Tiranti inclinati di 30° *(par.ug.=1/3,26)*(larg.=3,14*0,35^2/4)	0,31 0,31	12,00 12,00	0,096 0,096	2300,000 2300,000	821,38 821,38		
	SOMMANO kg					1'642,76	0,57	936,37
5 / 20 A05.02.008.d 30/03/2011	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., media ... trezzatura necessaria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: tiranti da tendere oltre n. 30 Tiranti inclinati da 20° *(par.ug.=1/3,26) Tiranti inclinati da 30° *(par.ug.=1/3,26)	0,31 0,31				0,31 0,31		
	SOMMANO cad					0,62	55,14	34,19
6 / 21 E 04.0014.00a 30/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Trave di coronamento		1,00	7,950		7,95		
	SOMMANO mc					7,95	162,10	1'288,70
7 / 22	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato							
	A R I P O R T A R E							34'547,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'547,13
E 04.0037 30/03/2011	ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Trave di coronamento	120,00	1,00	7,950		954,00		
	SOMMANO Kg.					954,00	1,90	1'812,60
8 / 23 A17.02.015 30/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Trave di coronamento	120,00	1,00	7,950		954,00		
	SOMMANO kg					954,00	0,87	829,98
9 / 24 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Trave di coronamento *(H/peso=(0,50+2,70)+(0,50+3,50))		1,00		7,200	7,20		
	SOMMANO mq					7,20	26,50	190,80
10 / 25 OM 04.007 25/03/2011	Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Trave di coronamento		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	2,02	2,02
11 / 26 F02.02.002 30/03/2011	B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava come al precedente art. B.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi Riempimento con tout-venant *(H/peso=0,80+9) Riempimento con tout-venant		1,00	22,100	9,800	216,58		
	SOMMANO mc		1,00	14,200	1,500	21,30		
						237,88	31,35	7'457,54
12 / 27 OM 01.001 30/03/2011	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente		1,00	3,600	0,700	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	49,35	124,36
13 / 28 Inf 01.008 30/03/2011	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di fondazione *(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)		1,00	24,750	0,600	14,85		
	SOMMANO mc					14,85	38,68	574,40
14 / 29 Inf 01.009 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad							
	A R I P O R T A R E							45'538,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'538,83
	ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento *(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)		1,00	24,750	7,000	173,25		
	SOMMANO mq/cm					173,25	1,15	199,24
15 / 30 Inf 01.011 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di usura *(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)		1,00	24,750	3,000	74,25		
	SOMMANO mq/cm					74,25	1,40	103,95
16 / 31 E 04.0014.00a 30/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, C1 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Muro di contenimento di c.a.		1,00	2,125		2,13		
	SOMMANO mc					2,13	162,10	345,27
17 / 32 E 04.0037 30/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Muro di contenimento di c.a.	120,00	1,00	2,125		255,00		
	SOMMANO Kg.					255,00	1,90	484,50
18 / 33 A17.02.015 30/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Muro di contenimento di c.a.	120,00	1,00	2,125		255,00		
	SOMMANO kg					255,00	0,87	221,85
19 / 34 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Muro di contenimento di c.a.		1,00	2,125		2,13		
	SOMMANO mq					2,13	26,50	56,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							46'950,09
	T O T A L E euro							46'950,09
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							



 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE C

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	9
-------------------------	------------------------------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 35 F02.02.053.b 29/03/2011	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi a ... gni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Paratia principale: pali *(par.ug.=1/3,01)*(lung.=1,75+40)* (larg.=3,14*(1,55^2-1,50^2)/4) Paratia principale: palancole *(par.ug.=1/3,26)*(lung.=1,75+23)	0,33 0,31	41,75 24,75	0,120 0,025	7850,000 7850,000	12'978,41 1'505,73		
	SOMMANO kg					14'484,14	1,88	27'230,18
2 / 36 F02.02.057e 24/03/2011	B. 57) Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio delle palancole con tiranti a barra con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lungh ... altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: e) in acciaio GEWI classe St500/550 per metro lineare di banchina *(par.ug.=2/3,01)*(larg.=3,14*0,08^2/4)	0,66	31,30	0,005	7850,000	810,83		
	SOMMANO kg					810,83	6,00	4'864,98
3 / 37 F02.02.053.b 29/03/2011	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi a ... gni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Paratia di ancoraggio HZ 1080M A-12/AZ18 (100%) *(H/peso=1+15)	265,00	1,00		16,000	4'240,00		
	SOMMANO kg					4'240,00	1,88	7'971,20
4 / 38 E 04.0014.00a 30/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Trave di coronamento		1,00	7,950		7,95		
	SOMMANO mc					7,95	162,10	1'288,70
5 / 39 E 04.0037 30/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Trave di coronamento	120,00	1,00	7,950		954,00		
	SOMMANO Kg.					954,00	1,90	1'812,60
6 / 40 A17.02.015 30/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Trave di coronamento	120,00	1,00	7,950		954,00		
	SOMMANO kg					954,00	0,87	829,98
7 / 41 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di							
	A R I P O R T A R E							43'997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'997,64
8 / 42 OM 04.007 25/03/2011	<p>altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Trave di coronamento $*(H/peso=(0,50+2,70)+(0,50+3,50))$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,00		7,200	7,20	26,50	190,80
	<p>Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Trave di coronamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,00			1,00	2,02	2,02
9 / 43 F02.02.002 30/03/2011	<p>B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava come al precedente art. B.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi Riempimento con tout-venant $*(H/peso=0,80+9)$ Riempimento con tout-venant</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00	22,100	9,800	216,58	31,35	7'457,54
			1,00	14,200	1,500	21,30		
						237,88		
10 / 44 OM 01.001 30/03/2011	<p>Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00	3,600	0,700	2,52	49,35	124,36
						2,52		
11 / 45 Inf 01.008 30/03/2011	<p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di fondazione $*(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00	24,750	0,600	14,85	38,68	574,40
						14,85		
12 / 46 Inf 01.009 30/03/2011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento $*(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>		1,00	24,750	7,000	173,25	1,15	199,24
						173,25		
13 / 47 Inf 01.011 30/03/2011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di usura $*(larg.=3,60+24,45-0,50-2,80)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>		1,00	24,750	3,000	74,25	1,40	103,95
						74,25		
14 / 48 E 04.0014.00a 30/03/2011	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45</p>							
	A R I P O R T A R E							52'649,95



 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE D

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	10
-------------------------	------------------------------	----

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 52 E 04.0014.00a 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Soletta nervata incidenza travi trasversali *(lung.=3,65*25/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)	0,48	28,23 10,99 1,50	1,500	0,400	28,23 10,99 0,43		
	SOMMANO mc					39,65	162,10	6'427,27
2 / 53 E 04.0037 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Soletta nervata incidenza travi trasversali *(lung.=3,65*27/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)*(H/peso=0,400*120)	0,48	28,23 11,87 1,50	1,500	200,000 200,000 48,000	5'646,00 2'374,00 51,84		
	SOMMANO Kg.					8'071,84	1,90	15'336,50
3 / 54 A17.02.015 29/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Soletta nervata incidenza travi trasversali *(lung.=3,65*27/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)*(H/peso=0,400*120)	0,48	28,23 11,87 1,50	1,500	200,000 200,000 48,000	5'646,00 2'374,00 51,84		
	SOMMANO kg					8'071,84	0,87	7'022,50
4 / 55 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)	0,48	1,50		0,400	0,29		
	SOMMANO mq					0,29	26,50	7,69
5 / 56 OM 04.007 25/03/2011	Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Trave di coronamento lato mare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	2,02	2,02
6 / 57 OM 01.001 30/03/2011	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente		1,00	3,600	0,700	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	49,35	124,36
	A R I P O R T A R E							28'920,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'920,34
7 / 58 Inf 01.009 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento		1,00	30,400	7,000	212,80		
	SOMMANO mq/cm					212,80	1,15	244,72
8 / 59 Inf 01.011 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di usura		1,00	30,400	3,000	91,20		
	SOMMANO mq/cm					91,20	1,40	127,68
9 / 60 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. per metro lineare di banchina *(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)	-0,48	35,00	1,130		-18,98		
	SI DETRAGGONO mc					-18,98	128,00	-2'429,44
10 / 61 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, C1 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 per metro lineare di banchina *(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)	0,48	35,00	1,130		18,98		
	SOMMANO mc					18,98	162,10	3'076,66
11 / 62 E 03.048 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di controcamicia in lamierino a perdere. per metro lineare di banchina *(par.ug.=4/8,30)*(larg.=3,14*(0,605^2-0,6^2))	0,48	35,00	0,019	7850,000	2'505,72		
	SOMMANO kg					2'505,72	3,00	7'517,16
12 / 63 E 04.0037 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm per metro lineare di banchina *(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)	0,48	35,00	1,130	120,000	2'278,08		
	SOMMANO Kg.					2'278,08	1,90	4'328,35
13 / 64 E 03.036f 07/04/2011	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq; - per diametro pari a mm 1200 pali trivellati 1200 L=35.00m *(par.ug.=4/8,3)	0,48	35,00			16,80		
	SOMMANO ml					16,80	160,76	2'700,77
	A R I P O R T A R E							44'486,24



 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

SOLUZIONE E

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	11
-------------------------	------------------------------	----

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 68 E 04.0014.00a 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Soletta nervata inferiore incidenza travi trasversali inferiori *(lung.=3,65*25/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3) Soletta nervata superiore incidenza travi trasversali superiori *(lung.=3,65*25/8,3)	0,48	28,23 10,99 1,50 21,02 10,99	1,500	0,400	28,23 10,99 0,43 21,02 10,99		
	SOMMANO mc					71,66	162,10	11'616,09
2 / 69 E 04.0037 29/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Soletta nervata inferiore incidenza travi trasversali inferiori *(lung.=3,65*27/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)*(H/peso=0,400*120) Soletta nervata superiori incidenza travi trasversali superiori *(lung.=3,65*27/8,3)	0,48	28,23 11,87 1,50 21,02 11,87	1,500		4'234,50 1'780,50 51,84 4'204,00 2'374,00		
	SOMMANO Kg.					12'644,84	1,90	24'025,20
3 / 70 A17.02.015 29/03/2011	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Soletta nervata inferiore incidenza travi trasversali inferiori *(lung.=3,65*27/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)*(H/peso=0,400*120)	0,48	28,23 11,87 1,50	1,500		4'234,50 1'780,50 51,84		
	SOMMANO kg					6'066,84	0,87	5'278,15
4 / 71 E 04.0040a 25/03/2011	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Soletta nervata incidenza travi trasversali *(lung.=3,65*27/8,3) capitello coronamento pali *(par.ug.=4/8,3)	3,00 0,48	9,00 11,87 1,50		0,400	27,00 11,87 0,29		
	SOMMANO mq					39,16	26,50	1'037,74
5 / 72 OM 04.007 25/03/2011	Sovrapprezzo ai calcestruzzi cementizi, compreso le casseforme, per l'onere della formazione degli smussi di qualsiasi forma secondo indicazione della Direzione Lavori, in corrispo ... eseguirsi in uno con il getto di calcestruzzo stesso, compreso le necessarie forme ed ogni onere e fornitura occorrenti. Trave di coronamento lato mare		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	2,02	2,02
6 / 73	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato							
	A R I P O R T A R E							41'959,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'959,20
OM 01.001 30/03/2011	eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente. Coronamento banchina esistente		1,00	3,600	0,700	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	49,35	124,36
7 / 74 Inf 01.009 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento		1,00	30,400	7,000	212,80		
	SOMMANO mq/cm					212,80	1,15	244,72
8 / 75 Inf 01.011 30/03/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di usura		1,00	30,400	3,000	91,20		
	SOMMANO mq/cm					91,20	1,40	127,68
9 / 76 E 04.0004.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. per metro lineare di banchina $*(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)$	-0,48	35,00	1,130		-18,98		
	SI DETRAGGONO mc					-18,98	128,00	-2'429,44
10 / 77 E 04.0014.00a 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 per metro lineare di banchina $*(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)$	0,48	32,00	1,130		17,36		
	SOMMANO mc					17,36	162,10	2'814,06
11 / 78 E 03.048 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di controcamicia in lamierino a perdere. per metro lineare di banchina $*(par.ug.=4/8,30)*(larg.=3,14*(0,605^2-0,6^2))$	0,48	32,00	0,019	7850,000	2'290,94		
	SOMMANO kg					2'290,94	3,00	6'872,82
12 / 79 E 04.0037 24/03/2011	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm per metro lineare di banchina $*(par.ug.=4/8,3)*(larg.=3,14*0,6^2)$	0,48	32,00	1,130	120,000	2'082,82		
	SOMMANO Kg.					2'082,82	1,90	3'957,36
13 / 80 E 03.036f 07/04/2011	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... di 20							
	A R I P O R T A R E							53'670,76

 <p>Autorità Portuale di Taranto</p>	<p>Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto</p> <p>PROGETTO PRELIMINARE</p> <p>Calcolo sommario della spesa</p>	<p>ATI</p> 
---	--	--

3 CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

10 014 PR 006 0- GEN	Calcolo sommario della spesa	12
-------------------------	------------------------------	----

Rettifica, allargamento ed adeguamento strutturale della banchina di levante del Molo San Cataldo e della Calata 1 del Porto di Taranto

Progetto preliminare

Calcolo sommario della spesa

Sistemazioni superficiali generali

Superficie dell'intervento		25000 m2
Costo parametrico	€	120,00 m2
	€	3.000.000,00

Rettifica banchina levante Molo San Cataldo

Costo parametrico (sol. E)	€	69.000,00 ml
Incremento per spese non computabili		1,1
Costo parametrico maggiorato	€	75.900,00
sviluppo lineare della rettifica		230 ml
		17.457.000,00 €

Rifodera della calata 1

Costo parametrico (sol. B)	€	13.500,00 ml
Incremento per spese non computabili		1,1
Costo parametrico maggiorato	€	14.850,00
sviluppo lineare della rettifica		235 ml
		3.489.750,00 €

Totale lavori **23.946.750,00 €**