



Autorità Portuale di Gioia Tauro

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

ELENCO PREZZI UNITARI A CORPO



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

3

Data :
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del porto di Corigliano Calabro

COMMITTENTE: Autorità Portuale di Gioia Tauro - Sede periferica di Corigliano Calabro

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA CORPO</u>			
Nr. 1 000.001	<nessuna> - Ponteggi ed opere provvisionali euro (centoquattromilatrecentosettanta/23)	%	104'370,23 (16,712%)
Nr. 2 000.002	<nessuna> - Opere su calcestruzzo euro (duecentottantatremilaquarantadue/72)	<i>aliquota</i>	283'042,72 (45,321%)
Nr. 3 000.003	<nessuna> - Opere su acciaio e ferro euro (duecentotrentasettemilacentodiciotto/87)	<i>aliquota</i>	237'118,87 (37,967%)
TOTALE VOCI A CORPO euro			624'531,82
<i>aliquota</i>			(100,000%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO			
Nr. 4 AP 01	<p>Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a spruzzo od a cazzuola, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili (caratterizzate da lunghezze di 6 e 12 mm, diametro 14 mm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa), contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente con caratteristiche espansive di maturazione in aria secondo UNI 8147 modificata a 1 giorno =0,04% a 1 giorno, Test di Inarc./Imbarc.to inarcamento Ç, Assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998, Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8: < 5 mm, Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,25 kg×m²×h^{0,5}, Adesione al calcestruzzo > 2 MPa a 28 g, secondo UNI EN 1542, Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1, Resistenza alla carbonatazione, pr EN 13295, Modulo elastico UNI EN 13412: 28.000 (± 2.000) MPa a 28 g di stagionatura, Resistenza a compressione UNI EN 12190 = 20 MPa a 1 giorno = 50 MPa a 7 giorni e = 60 MPa a 28 giorni, Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 = 7 MPa a 1 giorno =10 MPa a 7 giorni e =12 MPa a 28 giorni, Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio RILEM-CEB-FIP RC6-78 =25 MPa, tipo emaco formula tixofiber (BASF CC Italia spa) o equivalente.</p> <p>Il prezzo comprende la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto con acqua in pressione (80 - 100 atm), la miscelazione, l'applicazione anche in più strati, la finitura superficiale a frattazzo della malta e compensa ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato e/o contaminato, eventuali armature aggiuntive, eventuali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione.</p> <p>euro (due/28)</p>	dmc	2,28
Nr. 5 AP 02	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 3,14 metri cadauno, 13 gradini da 0,50 m, due alloggi per anelli pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, due anelli per uno sviluppo lineare di 1,26 metri cadauno, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI</p> <p>euro (duecentoottaquattro/33)</p>	a corpo	284,33
Nr. 6 AP 03	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 1,64 metri cadauno, 9 gradini da 0,50 m, un alloggio per anello pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri, un anello per uno sviluppo lineare di 1,2 metri, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 1,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 2 SCALETTA DA 1,5 METRI</p> <p>euro (centocinquantanove/22)</p>	a corpo	159,22
Nr. 7 AP 04	<p>Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore tre metri, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compreso ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino</p> <p>euro (ventisei/86)</p>	h	26,86
Nr. 8 AP 05	<p>Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni 250x100x10 mm, il tubo diametro 48 mm di spessore 3,2 mm, la prima piastra si fissa con due tasselli in acciaio da 20x200 mm per calcestruzzo non fessurato tipo EXA 20/25 fischer e la seconda e la terza (vedasi disegni allegati al progetto del ponteggio) quattro tasselli in acciaio da 16x150 mm tipo EXA 16/30, compresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>euro (quarantanove/92)</p>	cadauno	49,92
Nr. 9 AP 06	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentanove/55)</p>	a corpo	2'039,55
Nr. 10 E.01.050.020 a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</p> <p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>euro (venticinque/89)</p>	m ³	25,89
Nr. 11 E.01.060.020 g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato elementi fino 0,50 m CER 17.01.01</p> <p>euro (quattro/24)</p>	t	4,24
Nr. 12 E.06.020.010 d	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza</p> <p>euro (novantanove/46)</p>	100 kg	99,46
Nr. 13	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.06.020.010 .m	barre di acciaio euro (cinquantasette/72)	100 kg	57,72
Nr. 14 P.01.010.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (undici/86)	m ²	11,86
Nr. 15 P.03.010.040. a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione euro (tre/30)	cad	3,30
Nr. 16 P.03.010.040. b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/36)	gnt/30gg	0,36
Nr. 17 P.03.010.060. a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di superficie in opera Schermatura di contenimento euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 18 P.03.010.090. a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/23)	m ²	5,23
Nr. 19 P.03.010.090. b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (zero/29)	m ² /30gg	0,29
Nr. 20 R.05.040.080 .h	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato euro (zero/35)	cm	0,35
Nr. 21 R.05.070.030 a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo euro (ventiquattro/81)	m ²	24,81
Nr. 22 R.05.070.050 a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura euro (venti/31)	m ²	20,31
Nr. 23 U.10.030.070 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/51)	kg	0,51
Nr. 24 U.10.050.180 a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato euro (due/36)	kg	2,36
	Data, <u>19/11/2012</u>		
	Il Tecnico <i>Antonio Refammas</i>		



Autorità Portuale di Gioia Tauro

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

4

Data :
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

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 CORPO							
	Ponteggi ed opere provvisionali (Cat 1)							
1 P.01.010.030. a 10/11/2012	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti n ... modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione di sicurezza Recinzione di sicurezza	0,75 0,60	800,29 174,31		2,000 2,000	1'200,44 209,17		
	SOMMANO m ²					1'409,61	11,86	16'717,97
2 P.03.010.040. a 12/11/2012	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione Banchina 1 In ragione di 15 giunti per ogni montante-traverso (traversi ogni 1.80 m) *(lung.=0,75*(749,38+50,91)/1,80) Banchina 2 In ragione di 15 giunti per ogni montante-traverso (traversi ogni 1.80 m) *(lung.=0,60*(174,31/1,80))	15,00 15,00	333,45 58,10			5'001,75 871,50		
	SOMMANO cad					5'873,25	3,30	19'381,72
3 P.03.010.040. b 12/11/2012	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 2 [cad 5 873.25]	5,00				29'366,25		
	SOMMANO gnt/30gg					29'366,25	0,36	10'571,85
4 P.03.010.090. a 12/11/2012	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiè, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione Banchina 1 - piano di lavoro 1 *(lung.=(749,38+50,91)) Piano di lavoro 2 *(lung.=749,38+50,91) Banchina 2 - piano di lavoro 1 Piano di lavoro 2	0,75 0,75 0,60 0,60	800,29 800,29 174,31 174,31	1,000 1,000 1,000 1,000		600,22 600,22 104,59 104,59		
	SOMMANO m ²					1'409,62	5,23	7'372,31
5 P.03.010.090. b 12/11/2012	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiè, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° Vedi voce n° 4 [m ² 1 409.62]	5,00				7'048,10		
	SOMMANO m ² /30gg					7'048,10	0,29	2'043,95
6 P.03.010.060. a 12/11/2012	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di tela in opera Schermatura di contenimento Banchina 1 *(lung.=749,38+50,91) Banchina 2	0,75 0,60	800,29 174,31		2,700 2,700	1'620,59 282,38		
	SOMMANO m ²					1'902,97	2,92	5'556,67
7 AP 05 13/11/2012	Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni ... mpresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Ancoraggi per ponteggi In ragione di un gruppo per ogni montante ogni 1.80 ml di banchina 1 (0.75x(749.38+50.91)/1.80)=222					333,00		
	A R I P O R T A R E					333,00		61'644,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					333,00		61'644,47
	In ragione di un gruppo per ogni montante ogni 1.80 ml di banchina 2 (0.60x(174.31/1.80))=29					58,00		
	SOMMANO cadauno					391,00	49,92	19'518,72
	Opere su calcestruzzo (Cat 2)							
8 R.05.070.030 a 11/11/2012	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con car ... nto che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Paramento verticale della banchina 1 In ragione del 50% del paramento verticale *(lung.=749,38+50,91) Paramento banchina 2 In ragione del 30% del paramento verticale	0,75	800,29		2,700	1'620,59		
	SOMMANO m²					1'902,97	24,81	47'212,69
9 E.01.050.020 a 14/11/2012	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Calcestruzzo ammalorato rimosso Vedi voce n° 8 [m² 1 902.97]				0,050	95,15		
	SOMMANO m³					95,15	25,89	2'463,43
10 E.01.060.020 g 14/11/2012	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 Vedi voce n° 9 [m³ 95.15]				2,400	228,36		
	SOMMANO t					228,36	4,24	968,25
11 R.05.070.050 a 11/11/2012	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Paramento verticale delle banchine 1 e 2 - in ragione del 40 % della superficie del calcestruzzo da trattare Vedi voce n° 8 [m² 1 902.97]	0,40				761,19		
	SOMMANO m²					761,19	20,31	15'459,77
12 AP 01 11/11/2012	Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a ... ali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione. Paramento verticale della banchine 1 e 2 Vedi voce n° 8 [m² 1 902.97]	1000,00			0,050	95'148,50		
	SOMMANO dmc					95'148,50	2,28	216'938,58
	Opere su acciaio e ferro (Cat 3)							
13 U.10.030.070 b 12/11/2012	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opere ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	A R I P O R T A R E							364'205,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'205,91
	Rimozione di parasigoli lato mare banchine 1,2,3,4 - in ragione del 40 % PROFILO ANGOLARE 140X140X15 mm *(lung.=(50,91+749,38)+(174,31+11,86)+(400,45+14,05)+(170,41+13,72)) Rimozione su banchina 5 Rimozione parasigoli ai lati delle scalette PROFILO ANGOLARE 140X140X15	0,40	1585,09		31,400	19'908,73		
			304,92		31,400	9'574,49		
			400,00		31,400	12'560,00		
	SOMMANO kg					42'043,22	0,51	21'442,04
14 E.01.060.020 g 14/11/2012	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 Vedi voce n° 13 [kg 42 043.22]				0,001	42,04		
	SOMMANO t					42,04	4,24	178,25
15 R.05.040.080 h 12/11/2012	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato Per alloggiamento zanche parasigoli banchine 1,2,3,4,5 In ragione di 1 foro per metro lineare di parasigolo * (par.ug.=1585,09+304,92) Per alloggiamento zanche parasigoli scalette	1890,01	15,00			28'350,15		
		400,00	15,00			6'000,00		
	SOMMANO cm					34'350,15	0,35	12'022,55
16 E.06.020.010 m 12/11/2012	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio Malta per il fissaggio delle zanche dei parasigoli					4,00		
	SOMMANO 100 kg					4,00	57,72	230,88
17 U.10.050.180 a 18/09/2012	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelli di ormeggio, staffe per paraportici e per anelli punte a vite per ancoraggio bulloni, dadi, perni etc., compreso la salita dei magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato Banchine 1,2,3,4,5 PROFILO ANGOLARE 140X140X15 mm *(par.ug.=1585,09+304,92) LARGO PIATTO 30x25 mm per zanche di ancoraggio (una ogni ml) *(par.ug.=1505,09+304,92) Scalette PROFILI ANGOLARE 140X140X15 mm LARGO PIATTO 30X25 mm PER ZANCHE DI ANCORAGGIO (una ogni ml)	1890,01			31,400	59'346,31		
		1810,01	0,15		3,530	958,40		
		400,00			31,400	12'560,00		
		400,00	0,15		3,530	211,80		
	SOMMANO kg					73'076,51	2,36	172'460,56
18 E.06.020.010 d 15/11/2012	Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrinforzata ad alta resistenza Getto a colata di livellamento e sigillatura tra parasigoli e pavimento banchina					10,00		
	SOMMANO 100 kg					10,00	99,46	994,60
19 AP 02 19/09/2012	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI					78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		571'534,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		571'534,79
	SOMMANO a corpo					78,00	284,33	22'177,74
20 AP 03 19/09/2012	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi per uno sviluppo lineare di 1,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 2 SCALETTA DA 1,5 METRI					35,00		
	SOMMANO a corpo					35,00	159,22	5'572,70
21 AP 06 15/11/2012	Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani, previa carteggiatura e spazzolatura del supporto e convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Scivolo Ro-Ro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'039,55	2'039,55
	Ponteggi ed opere provvisionali (Cat 1)							
22 AP 04 12/11/2012	Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore a tre metri, della capienza non inferiore a 100 metri cubi onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino Per lavorazioni di manutenzione arredo portuale, scale, anelli, parasigoli Lavorazioni per scaletta tipo 1 Lavorazioni per scaletta tipo 2 Parabordi	78,00 35,00			8,000 4,000 100,000	624,00 140,00 100,00		
	SOMMANO h					864,00	26,86	23'207,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							624'531,82
	T O T A L E euro							624'531,82
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Ponteggi ed opere provvisionali	104'370,23	16,712
002	Opere su calcestruzzo	283'042,72	45,321
003	Opere su acciaio e ferro	237'118,87	37,967
Totale CATEGORIE euro		624'531,82	100,000
<p>Corigliano Calabro, <u>19/11/2012</u></p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico <i>Autcaut rifarmuo</i></p>			
A RIPORTARE			



Autorità Portuale di Gioia Tauro

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

ELENCO PREZZI UNITARI A CORPO



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

3

Data :
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del porto di Corigliano Calabro

COMMITTENTE: Autorità Portuale di Gioia Tauro - Sede periferica di Corigliano Calabro

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA CORPO</u>			
Nr. 1 000.001	<nessuna> - Ponteggi ed opere provvisionali euro (centoquattromilatrecentoseffanta/23)	%	104'370,23 (16.712%)
Nr. 2 000.002	<nessuna> - Opere su calcestruzzo euro (duecentottantatremilaquarantadue/72)	<i>aliquota</i>	283'042,72 (45.321%)
Nr. 3 000.003	<nessuna> - Opere su acciaio e ferro euro (duecentotrentasettemilacentodiciotto/87)	<i>aliquota</i>	237'118,87 (37.967%)
TOTALE VOCI A CORPO euro			624'531,82
<i>aliquota</i>			(100,000%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO			
Nr. 4 AP 01	<p>Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a spruzzo od a cazzuola, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili (caratterizzate da lunghezze di 6 e 12 mm, diametro 14 mm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa), contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente con caratteristiche espansive di maturazione in aria secondo UNI 8147 modificata a 1 giorno =0,04% a 1 giorno, Test di Inarc./Imbarco inarcamento C, Assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998, Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8: < 5 mm, Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,25 kg×m²×h^{0,5}, Adesione al calcestruzzo > 2 MPa a 28 g, secondo UNI EN 1542, Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1, Resistenza alla carbonatazione, pr EN 13295, Modulo elastico UNI EN 13412: 28.000 (± 2.000) MPa a 28 g di stagionatura, Resistenza a compressione UNI EN 12190 = 20 MPa a 1 giorno = 50 MPa a 7 giorni e = 60 MPa a 28 giorni, Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 = 7 MPa a 1 giorno =10 MPa a 7 giorni e =12 MPa a 28 giorni, Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio RILEM-CEB-FIP RC6-78 =25 MPa, tipo emaco formula tixofiber (BASF CC Italia spa) o equivalente.</p> <p>Il prezzo comprende la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto con acqua in pressione (80 - 100 atm), la miscelazione, l'applicazione anche in più strati, la finitura superficiale a frattazzo della malta e compensa ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato e/o contaminato, eventuali armature aggiuntive, eventuali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione.</p> <p>euro (due/28)</p>	dmc	2,28
Nr. 5 AP 02	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 3,14 metri cadauno, 13 gradini da 0,50 m, due alloggi per anelli pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, due anelli per uno sviluppo lineare di 1,26 metri cadauno, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI</p> <p>euro (duecentoottantaquattro/33)</p>	a corpo	284,33
Nr. 6 AP 03	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 1,64 metri cadauno, 9 gradini da 0,50 m, un alloggio per anello pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri, un anello per uno sviluppo lineare di 1,2 metri, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 1,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 2 SCALETTA DA 1,5 METRI</p> <p>euro (centocinquantanove/22)</p>	a corpo	159,22
Nr. 7 AP 04	<p>Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore tre metri, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compreso ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino</p> <p>euro (ventisei/86)</p>	h	26,86
Nr. 8 AP 05	<p>Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni 250x100x10 mm, il tubo diametro 48 mm di spessore 3,2 mm, la prima piastra si fissa con due tasselli in acciaio da 20x200 mm per calcestruzzo non fessurato tipo EXA 20/25 fischer e la seconda e la terza (vedasi disegni allegati al progetto del ponteggio) quattro tasselli in acciaio da 16x150 mm tipo EXA 16/30, compresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>euro (quarantanove/92)</p>	cadauno	49,92
Nr. 9 AP 06	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentanove/55)</p>	a corpo	2'039,55
Nr. 10 E.01.050.020 a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</p> <p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>euro (venticinque/89)</p>	m ³	25,89
Nr. 11 E.01.060.020 g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato elementi fino 0,50 m CER 17.01.01</p> <p>euro (quattro/24)</p>	t	4,24
Nr. 12 E.06.020.010 d	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza</p> <p>euro (novantanove/46)</p>	100 kg	99,46
Nr. 13	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.06.020.010 .m	barre di acciaio euro (cinquantasette/72)	100 kg	57,72
Nr. 14 P.01.010.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (undici/86)	m²	11,86
Nr. 15 P.03.010.040. a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione euro (tre/30)	cad	3,30
Nr. 16 P.03.010.040. b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/36)	gnt/30gg	0,36
Nr. 17 P.03.010.060. a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di tela in opera Schermatura di contenimento euro (due/92)	m²	2,92
Nr. 18 P.03.010.090. a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/23)	m²	5,23
Nr. 19 P.03.010.090. b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (zero/29)	m²/30gg	0,29
Nr. 20 R.05.040.080 h	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato euro (zero/35)	cm	0,35
Nr. 21 R.05.070.030 a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo euro (ventiquattro/81)	m²	24,81
Nr. 22 R.05.070.050 a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura euro (venti/31)	m²	20,31
Nr. 23 U.10.030.070 b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/51)	kg	0,51
Nr. 24 U.10.050.180 a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato euro (due/36)	kg	2,36
	Data, <u>19/11/2012</u>		
	Il Tecnico <i>Antonio Rufano</i>		



Autorità Portuale di Gioia Tauro

(SEDE PERIFERICA DI CORIGLIANO CALABRO)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di risanamento delle strutture a parete verticale e degli arredi portuali delle banchine del Porto di Corigliano Calabro

ELENCO PREZZI UNITARI A CORPO



Progettista

Ing. Massimo Abitante

Massimo Abitante

Rup

Arch. Luigi Errante

TAV.

3

Data :
Novembre 2012

Agg. :

Scala:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA CORPO</u>			
Nr. 1 000.001	<nessuna> - Ponteggi ed opere provvisionali euro (centoquattromilatrecentosettanta/23)	%	104'370,23 (16,712%)
Nr. 2 000.002	<nessuna> - Opere su calcestruzzo euro (duecentottantatremilaquarantadue/72)	<i>aliquota</i>	283'042,72 (45,321%)
Nr. 3 000.003	<nessuna> - Opere su acciaio e ferro euro (duecentotrentasettemilacentodiciotto/87)	<i>aliquota</i>	237'118,87 (37,967%)
TOTALE VOCI A CORPO euro			624'531,82
<i>aliquota</i>			(100,000%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO			
Nr. 4 AP 01	<p>Ripristino e risanamento di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 fino a 8 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione a spruzzo od a cazzuola, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili (caratterizzate da lunghezze di 6 e 12 mm, diametro 14 mm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa), contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente con caratteristiche espansive di maturazione in aria secondo UNI 8147 modificata a 1 giorno =0,04% a 1 giorno, Test di Inarc./Imbarco inarcamento C, Assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998, Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8: < 5 mm, Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,25 kg×m²×h^{0,5}, Adesione al calcestruzzo > 2 MPa a 28 g, secondo UNI EN 1542, Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1, Resistenza alla carbonatazione, pr EN 13295, Modulo elastico UNI EN 13412: 28.000 (± 2.000) MPa a 28 g di stagionatura, Resistenza a compressione UNI EN 12190 = 20 MPa a 1 giorno = 50 MPa a 7 giorni e = 60 MPa a 28 giorni, Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 = 7 MPa a 1 giorno =10 MPa a 7 giorni e =12 MPa a 28 giorni, Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio RILEM-CEB-FIP RC6-78 =25 MPa, tipo emaco formula tixofiber (BASF CC Italia spa) o equivalente.</p> <p>Il prezzo comprende la pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto con acqua in pressione (80 - 100 atm), la miscelazione, l'applicazione anche in più strati, la finitura superficiale a frattazzo della malta e compensa ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato e/o contaminato, eventuali armature aggiuntive, eventuali chiodature, ed eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione.</p> <p>euro (due/28)</p>	dmc	2,28
Nr. 5 AP 02	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 3,14 metri cadauno, 13 gradini da 0,50 m, due alloggi per anelli pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, due anelli per uno sviluppo lineare di 1,26 metri cadauno, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 2,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq)</p> <p>TIPOLOGIA 1 SCALETTA DA 3 METRI</p> <p>euro (duecentoottantaquattro/33)</p>	a corpo	284,33
Nr. 6 AP 03	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche (arredi portuali tipo bitte, scalette, anelli ecc.) (2 mani) previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata, compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, E' INCLUSA ANCHE LA NUMERAZIONE. Colore a scelta della DL. - (la presente voce compensa : 2 montanti di sviluppo lineare pari a 1,64 metri cadauno, 9 gradini da 0,50 m, un alloggio per anello pari ad uno sviluppo lineare di 2,0 metri, un anello per uno sviluppo lineare di 1,2 metri, due paraspigoli per uno sviluppo lineare di 1,0 metri cadauno, una bitta per uno sviluppo di 1 mq) TIPOLOGIA 2 SCALETTA DA 1,5 METRI</p> <p>euro (centocinquantanove/22)</p>	a corpo	159,22
Nr. 7 AP 04	<p>Nolo di pontone per il trasporto del materiale e base di lavoro per lavorazioni sulle pareti verticali di banchine di altezza non superiore tre metri, della capienza non inferiore a mc 15 a pieno carico, compreso ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino</p> <p>euro (ventisei/86)</p>	h	26,86
Nr. 8 AP 05	<p>Fornitura e posa in opera di tre ancoraggi per ponteggio da realizzarsi con tre gruppi di due piastre cadauno saldate ad un tubo ad U rovescio, le singole piastre hanno dimensioni 250x100x10 mm, il tubo diametro 48 mm di spessore 3,2 mm, la prima piastra si fissa con due tasselli in acciaio da 20x200 mm per calcestruzzo non fessurato tipo EXA 20/25 fiscer e la seconda e la terza (vedasi disegni allegati al progetto del ponteggio) quattro tasselli in acciaio da 16x150 mm tipo EXA 16/30, compresi di dadi, rosette, fori con martello perforatore e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>euro (quarantanove/92)</p>	cadauno	49,92
Nr. 9 AP 06	<p>Pittura a smalto sintetico di opere metalliche per rampa scivolo Ro-Ro metallica delle dimensioni in pianta di 15x15 m data per 2 mani previa carteggiatura e spazzolatura del supporto per la rimozione di ossidi, depositi di corrosione a scaglie e parti di pittura disancorata compresa l'applicazione di convertitore di ruggine, la pulitura ad opera ultimata e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrentanove/55)</p>	a corpo	2'039,55
Nr. 10 E.01.050.020 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</p> <p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>euro (venticinque/89)</p>	m ³	25,89
Nr. 11 E.01.060.020 g	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg. 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato elementi fino 0,50 m CER 17.01.01</p> <p>euro (quattro/24)</p>	t	4,24
Nr. 12 E.06.020.010 .d	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera compensive di carpenteria. Malta idraulica fibrorinforzata ad alta resistenza</p> <p>euro (novantanove/46)</p>	100 kg	99,46
Nr. 13	<p>Malte preconfezionate per applicazioni su murature e conglomerati, fornite e poste in opera Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.06.020.010 .m	barre di acciaio euro (cinquantasette/72)	100 kg	57,72
Nr. 14 P.01.010.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (undici/86)	m ²	11,86
Nr. 15 P.03.010.040. a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione euro (tre/30)	cad	3,30
Nr. 16 P.03.010.040. b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/36)	gnt/30gg	0,36
Nr. 17 P.03.010.060. a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di superficie in opera Schermatura di contenimento euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 18 P.03.010.090. a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/23)	m ²	5,23
Nr. 19 P.03.010.090. b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (zero/29)	m ² /30gg	0,29
Nr. 20 R.05.040.080 h	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in conglomerato anche se armato euro (zero/35)	cm	0,35
Nr. 21 R.05.070.030 a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo euro (ventiquattro/81)	m ²	24,81
Nr. 22 R.05.070.050 a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura euro (venti/31)	m ²	20,31
Nr. 23 U.10.030.070 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/51)	kg	0,51
Nr. 24 U.10.050.180 a	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonché tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato euro (due/36)	kg	2,36
Data, 19/11/2012			
Il Tecnico			
			