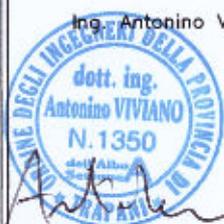


IAMC - CNR - IAMC	
C/O AMMINISTRAT	
N. 0009722	14/10/2015
	

REGIONE SICILIANA  
 COMUNE DI CAMPOBELLO DI MAZARA (TP)

PROGETTO ESECUTIVO  
 Interventi da realizzare nell'area  
 portuale sita all'interno dell' ex Tonnara  
 di Capo Granitola, nel Comune di  
 Campobello di Mazara



IL TECNICO: Ing. Antonino Viviano  	IL RICHIEDENTE: CNR-IAMC UOS di Capo Granitola  	REV.	DATA	ANTONINO VIVIANO - INGEGNERE  91028 - Partanna (TP)  Tel. 338/3714305 Email: rino.viviano@gmail.com
			Maggio 2014	
DESCRIZIONE:			ELABORATO N°	
ANALISI DEI PREZZI				C.5

Ai fini della definizione dei prezzi contrattuali non presenti nel prezzario regionale sono state approntate regolari analisi dei prezzi delle attività lavorative previste in progetto. Preventivamente sono stati individuati i costi unitari della mano d'opera, ricavati dalle tabelle aggiornate rilasciate dall'ANCE di Trapani, ed i costi dei materiali e dei noli dei mezzi d'opera necessari per l'esecuzione delle succitate specifiche attività lavorative. Per i materiali non previsti nelle tabelle ufficiali si è fatto ricorso ad indagini di mercato.

TABELLA PREZZI ELEMENTARI			
N.	TIPO DI PREZZO ELEMENTARE	UNITA DI MISURA	PREZZO ELEMENTARE IN EURO
<b>MEZZI D'OPERA</b>			
1/M.O.	Gru	ore	65,26
2/M.O.	Escavatore	ore	88,90
3/M.O.	Trasporto con autocarro	mc x km	0,16
4/M.O.	Gru da 100 T.	ore	130,00
5/M.O.	Impianto di betonaggio	ore	135,02
6/M.O.	Rimorchiatore	ore	168,51
7/M.O.	Pontone	ore	329,33
8/M.O.	Draga	ore	688,67
9/M.O.	Rullo vibrante	ore	28,9
10/M.O.	Pala Meccanica	ore	81,79
11/M.O.	Martello demolitore	ore	43,98
<b>MANO D'OPERA</b>			
1/M.OP.	Operaio specializzato	ore	28,46
2/M.OP.	Operaio qualificato	ore	26,46
3/M.OP.	Operaio Comune	ore	23,80
4/M.OP.	Sommozzatore	ore	60,00
<b>MATERIALI</b>			
1/MAT.	Cemento R. 325	q.le	18,38
2/MAT.	Cemento R.425	q.le	19,26
3/MAT.	Sabbia	m <sup>3</sup>	3,31
4/MAT.	Misto - Tout Venant	m <sup>3</sup>	5,23
5/MAT.	Acqua	mc x km	5,00
6/MAT.	Misto di fiume o di cava	m <sup>3</sup>	2,48
7/MAT.	Misto granulometrico	m <sup>3</sup>	5,06
8/MAT.	Pietrisco	m <sup>3</sup>	5,99
9/MAT.	Ferro ( Fe B 44 K)	kg	0,75
10/MAT.	Casseformi in metallo	m <sup>2</sup>	4,00
11/MAT.	Pietrame di cava per opere a mare	m <sup>3</sup>	4,33
12/MAT.	Cavo Rete cablaggio	m	1,40
13/MAT.	Ripetitori di segnale	cad	8,00
14/MAT.	Schermo in materiale conduttivo	m	0,25
15/MAT.	Idrante antincendio soprassuolo in ghisa completo di tubazioni, valvole e quantaltro	cad	600,00
16/MAT.	Tubazione in polietilene impianto idrico da 32 mm, compresi pezzi speciali e pozzetti	m	3,80
17/MAT.	Pezzi speciali comprese valvolame	cad	1600,00
18/MAT.	Argano elettrico completo	cad	600,00
19/MAT.	Pozzetti di ispez. cm70x70x70 comp. di chiusini in ghisa	cad	110
20/MAT.	Giunzioni per cavi elettrici	cad	12,00
21/MAT.	Accessori cavi elettrici	m	3,90
22/MAT.	Faro d'illuminazione completo di sostegno, ancoraggi e fanale (luce rossa e/o verde)	cad	19000,00
23/MAT.	Cassette di derivazione	cad	6,00
24/MAT.	Dispersore per terra	cad	8,00
25/MAT.	Riserva idrica litri 1000 litri	cad	500,00
26/MAT.	Gruppo di pressurizzazione da 0.55 Kw, completo di 2 pompe, quadro elettrico,	cad	1300,00
27/MAT.	Riserva idrica litri 10000 litri	cad	3000,00
28/MAT.	Gruppo di pressurizzazione da 1 Kw, completo di 2 pompe, quadro elettrico, basamento,	cad	2000,00
29/MAT.	Tubazione in polietilene impianto antincendio da 63 mm, compresi pezzi speciali e pozzetti	m	6,20

Progettista

Ing. Antonino Viviano

Interventi da realizzare nell'area portuale dell'ex Tonnara di Capo Granitola

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura
An. 1	Fornitura e posa in opera di pietrame di natura calcarea per la realizzazione, in elementi del peso singolo da kg. 5 a kg. 150 dato in opera fuori e entro acqua a qualsiasi profondità ed altezza, compreso l'onere della sistemazione dello scanno di fondazione eseguito con l'impiego di qualsiasi mezzo (terrestre o marittimo) con l'ausilio di palombaro a qualsiasi profondità, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	Si ipotizza una produzione giornaliera di 220 T				
		<b>MATERIALI</b>				
		Pietrame di cava per opere a ma				
		88	11/MAT.	4,33	381,04	
		<b>MEZZI D'OPERA</b>				
		Trasporto con autocarro				
		Km. 40 x 220T / 2,5 T/mc				
		1600	3/M.O.	0,16	251,20	
		Gru				
		1,1	1/M.O.	65,26	71,79	
		<b>MANO D'OPERA</b>				
		Sommozzatore				
		1	4/M.OP.	60,00	60,00	
		<b>Somma</b>			764,03	
		Costo alla tonnellata		€.		3,47
		<b>PREZZO COMPRESIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>			€.	4,32
		<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			€,*t	7,50

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura	
An. 2	Giunzioni ed accessori per cavi elettrici, costituiti da: cassette di derivazione, esecuzione di giunzione dritta o derivata con il metodo "a click", messa a terra per pali compresa fornitura e collocazione di dispersori di terra.	Si ipotizza l'intera lavorazione					
		<b>MATERIALI</b>					
		Cassette di derivazione					
		22,00	23/MAT.	6,00	132,00		
		Giunzioni					
		22,00	20/MAT.	12,00	264,00		
		Dispersori per terra					
		22,00	24/MAT.	8,00	176,00		
		<b>MEZZI D'OPERA</b>					
		Gru					
		0,4	1/M.O.	65,26	26,10		
		<b>MANO D'OPERA</b>					
		Operaio Comune					
		4	3/M.OP.	23,80	95,20		
		Operaio Specializzato					
	4	1/M.OP.	28,46	113,84			
	<b>Sommario</b>				807,14	807,14	
	<b>PREZZO COMPRENSIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE</b>						
	DELL'IMPRESA (10%)				€ a corpo	1003,28	
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>				€	<b>1000,00</b>	

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura
An. 3	Faro completo di sostegno ancoraggi e fanale, a luce rossa sulla diga di sopraflutto e verde sulla diga di sottoflutto, secondo quanto prescritto dal Comando Zona Fari della Sicilia ovvero segnale laterale composto da fanale a lampi (rispettivamente rossi o verdi) posto su palo alto mt. 5 sul piano di calpestio del molo e munito di scala guardacorpo; caratteristica: luce 1 sec. + eclisse 4 sec. per un periodo totale di 5sec.; portata nominale 3 mq.; colorazione rosso nella diga di sopraflutto, verde nella diga di sottoflutto; alimentazione segnalamento a pannelli fotovoltaici e batterie.	Per ciascun faro di segnalamento				
		<b>MATERIALI</b>				
		Faro di segnalamento completo di sostegno ed ancoraggi				
		1,00	22/MAT.	19000,00	19000,00	
		Giunzioni				
		1,00	20/MAT.	12,00	12,00	
		Messa a terra				
		1,00	24/MAT.	8,00	8,00	
		Cassetta di derivazione				
		1,00	23/MAT.	6,00	6,00	
		<b>MEZZI D'OPERA</b>				
		Gru				
		8	1/M.O.	65,26	522,08	
		<b>MANO D'OPERA</b>				
		Operaio Comune				
		16	3/M.OP.	23,80	380,80	
		Operaio Specializzato				
		8	1/M.OP.	28,46	227,68	
		<b>Sommario</b>			20156,56	20156,56
		<b>PREZZO COMPRESIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>			€/cad.	25054,60
		<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>			€	25000,00

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura	
An. 4	Rete di cablaggio: Cavo FTP foderato, utilizzato per il collegamento nelle reti ethernet, composto da otto fili di rame intrecciati a coppie (pairs). Ciascuna coppia è intrecciata con un passo diverso, e ogni coppia è intrecciata con le altre. Esternamente alle 4 coppie vi è uno foglio di materiale conduttivo che funge da schermo per le onde elettromagnetiche. Sono compresi tre ripetitori di segnale intermedi.	Per l'intera rete					
		<b>MATERIALI</b>					
		Cavo Rete cablaggio					
		300,00	12/MAT.	1,40	420,00		
		Ripetitore di segnale					
		3,00	13/MAT.	8,00	24,00		
		Schermo in materiale conduttivo					
		300,00	14/MAT.	0,25	75,00		
		<b>MANO D'OPERA</b>					
		Operaio Comune					
		4	3/M.OP.	23,80	95,20		
		Operaio Specializzato					
		4	1/M.OP.	28,46	113,84		
		<b>Sommano</b>			728,04		
		<b>Per ogni metro di rete</b>			2,43	2,43	
		<b>PREZZO COMPENSIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>					
					€/m.	3,02	
		<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>					
					€	3,00	

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura	
An. 5	Impianto Idrico Acqua Potabile, compresi: pezzi speciali, valvolame e pozzetti. L'impianto da realizzare prevede: riserva idrica costituita da un serbatoio interrato per acqua potabile da 1.000 l; tubazione in Polietilene ad alta densità PE100 con diametro nominale 32 mm; gruppo di pressurizzazione con potenza di 0,55 kW.	A corpo per l'intero impianto					
		<b>MATERIALI</b>					
		Serbatoio da 1.000 l					
		1,00	25/MAT.	500,00	500,00		
		Tubazione in polietilene da 32 m					
		250,00	16/MAT.	3,80	950,00		
		Grppo pompe di potenza da 0.55 Kw					
		1,00	26/MAT.	1300,00	1300,00		
		<b>MEZZI D'OPERA</b>					
		Gru					
		1	1/M.O.	65,26	65,26		
		<b>MANO D'OPERA</b>					
		Operaio Comune					
		32	3/M.OP.	23,80	761,60		
		Operaio Specializzato					
		16	4/M.OP.	28,46	455,36		
		<b>Sommano</b>				4032,22	4032,22
	<b>PREZZO COMPRESIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>						
					€	5012,05	
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>					€/tonn.	<b>5000,00</b>

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura	
An. 6	Impianto Idrico Antincendio, compresi: pezzi speciali, valvolame, pozzetti ed attacco motopompa V.V.F. L' impianto da realizzare prevede: riserva idrica costituita da un serbatoio interrato da 10.000 l; tubazione in Polietilene ad alta densità PE100 con diametro nominale 63 mm; gruppo di pressurizzazione con potenza di 1 kW.	A corpo per l'intero impianto					
		<b>MATERIALI</b>					
		Serbatoio da 10.000 l					
		1,00	27/MAT.	3000,00	3000,00		
		Tubazione in polietilene da 63 mm					
		280,00	29/MAT.	6,20	1736,00		
		Gruppo pompe di potenza da 1 Kw					
		1,00	28/MAT.	2000,00	2000,00		
		<b>MEZZI D'OPERA</b>					
		Gru					
		2	1/M.O.	65,26	130,52		
		<b>MANO D'OPERA</b>					
		Operaio Comune					
		32	3/M.OP.	23,80	761,60		
		Operaio Specializzato					
	16	4/M.OP.	28,46	455,36			
	<b>Sommario</b>				8083,48	8083,48	
	PREZZO COMPRENSIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)					€	10047,77
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>					€/tonn.	<b>10000,00</b>

N.	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI Per Unità di Misura	NUMERO Tabella prezzi elementari	PREZZI Elementari	PRODOTTI Parziali	PREZZO per unità di misura	
An. 7	Idrante antincendio soprasuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar.	Per ciascun idrante					
		<b>MATERIALI</b>					
		Idrante completo					
		1,00	15/MAT.	600,00	600,00		
		<b>MEZZI D'OPERA</b>					
		Gru					
		1	1/M.O.	65,26	65,26		
		<b>MANO D'OPERA</b>					
		Operaio Comune					
		8	3/M.OP.	23,80	190,40		
		Operaio Specializzato					
		4	4/M.OP.	28,46	113,84		
		<b>Sommano</b>				969,50	969,50
	<b>PREZZO COMPRESIVO DELLE SPESE GENERALI (13%) E DELL'UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>						
					€/cad	1205,09	
	<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>						
					€/cad	1200,00	

Progettista

Ing. Antonino Viviano

Interventi da realizzare nell'area portuale dell'ex Tonnara di Capo Granitola

