

IAMC - CNR - IAMC		
Tit:	Cl:	F:
N. 0009724		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: nino.viviano@gmail.com
			Maggio 2014	
DESCRIZIONE:			ELABORATO N°	
ELENCO PREZZI UNITARI				C.1

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit.
		Voci Finite senza Analisi		
11	18.1.1)	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTO/80</p>	€/metro cubo	108,80
12	18.1.4)	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSESSANTACINQUE/50</p>	€/cadauno	365,50
13	18.2.2)	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>3) D Ø 114,3 mm; d = 60 mm; Sm = 3.4 mm; h = 6,0 m</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTUNO/00</p>	€/cadauno	421,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
14	18.2.6	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 – 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio.			
		1) mensola singola	EURO CINQUE/39	€/Kg	5,39
		2) mensola doppia	EURO OTTO/03	€/Kg	8,03
15	18.2.7)	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.			
		1) mensola singola	EURO SETTANTA/00	€/cadauno	70,00
		2) mensola doppia	EURO OTTANTASEI/60	€/cadauno	86,60
16	18.3.6)	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade a scarica a ioduri metallici con bruciatore ceramico (CPO) da 90/140 W ad alta efficienza > 83%, resa cromatica > 60, flusso luminoso 10.000/16.000 lumen. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di alimentatore elettronico standard (lampada CPO). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.			
		1) Per lampada CPO da 90 W - 10.000 lumen	EURO CINQUECENTO TREDICI/00	€/cadauno	513,00
17	18.5.1)	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		4) 1 x 6 mm	EURO DUE/81	€/metro	2,81
		6) 1 x 16 mm	EURO CINQUE/56	€/metro	5,62
		7) 1 x 25 mm	EURO SETTE/12	€/metro	7,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1918.8.2)	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>4) diametro pari a 90 mm</p>	EURO CINQUE/54	€/metro	5,54
2018.9.2)	<p>Quadro integrato di comando e regolazione per impianti I.P. 380/220V comprendente: controllore elettronico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotrasformatori variabili con variazioni lineari della tensione e stabilizzazione della stessa con tolleranza di +/- 1%. Microprocessore con display visualizzazione dei parametri elettrici ed allarmi; tastiera per programmazione personalizzabile per singola fase di cicli di riduzione, parametri funzionali, allarmi ecc.. Memorizzazione dei dati statistici relativi delle ore di funzionamento/blackout/by-pass, energia consumata e risparmio energetico. Dispositivo di By-pass automatico in caso di avaria del sistema. Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per potenza fino a 10 kVA</p>	EURO DODICIMILAOTTOCENTOTTANTASETTE/00	€/cadauno	12.887,00
2817.2.1)	<p>Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cassoni in cls depositati in banchina.</p>	EURO VENTISETTE/60	€/metro cubo	27,60
297.1.4)	<p>Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Scivolo di alaggio.</p>	EURO TREDICI/90	€/chilogrammo	13,90
3017.4.4)	<p>Fornitura e posa in opera di bordonali di legno azobè o di equivalente qualità, per formazione di bottacci, parabordi e paratie in legno, compreso l'onere della formazione dei fori di ancoraggio, le ferramenta ed i materiali di fissaggio in acciaio zincato a caldo, la posa in opera, l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Scivolo d'alaggio</p>	EURO MILLESEICENTOVENTINOVE/00	€/metro cubo	1.629,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
18	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. EURO MILLE/49	€/a corpo	1.000,00
21	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. EURO VENTICINQUE MILA/00	€/cadauno	25.000,00
22	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. EURO TRE/00	€/metro	3,00
23	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. EURO CINQUEMILA/00	€/corpo	5.000,00
24	An. 6	Impianto Idrico Antincendio, compresi: pezzi speciali, valvolame, pozzetti ed attacco motopompa VV.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. EURO DIECIMILA/00	€/corpo	10.000,00
25	An. 7	Idrante antincendio soprassuolo 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 soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. EURO MILLEDUECENTO/00	€/cadauno	1.200,00
26	An. 8	Argano elettrico per il tiro di imbarcazioni dallo scalo di alaggio, di potenza minima 4,5 kW, per un carico di 6 tonn, comprensivo di ganci e cavo per il traino, in acciaio, dello spessore minimo di 9 mm e lunghezza 25m; dotato di radiotelecomando per la gestione delle operazioni di traino. EURO MILLE/00	€/cadauno	1.000,00