

REGIONE SICILIANA

COMUNE DI CAMPOBELLO DI MAZARA (TP)

Lavori per la realizzazione di una  
infrastruttura per misure di acustica  
marina nell'ambito del progetto IDMAR  
PROGETTO ESECUTIVO



**CNR  
IAS**  
ISTITUTO PER LO STUDIO  
DEGLI IMPATTI ANTROPICI  
E SOSTENIBILITÀ  
IN AMBIENTE MARINO



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

PROGETTISTA:

Ing. Pietro Viviano

RUP:

Ing. Filippo Valletta

REV.

DATA

Novembre 2021

PIETRO VIVIANO - INGEGNERE

91028 - Partanna (TP)

ing.viviano@gmail.com

DESCRIZIONE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N°

C.2

CNR-IAS S.S. di Capo Granitola - Via del mare, 3 - Torreta Granitola Fraz. di Campobello di Mazara															
Lavori per la realizzazione di una infrastruttura per misure di acustica marina nell'ambito del progetto IDMAR															
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI DI 1° STRALCIO															
Paratia di pali accostati del diametro di 1.000 m e trave perimetrale circolare di lunghezza 36.5 m di e larghezza 1,20 m posta all'interno della piscina esistente, in modo da garantire un profondità totale di 10m ed un diametro di 10m															
			</												

N°	ART	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	FATTORI					QUANTITA'		PREZZO		MANO D'OPERA		
			Unità di	numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Area - Volume	Parziali	Totale	Prezzo Unitario (€)	Totale (€)	Percentuale	Importo (€)
3	4.1.5	Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accoglimento per dare l'opera a regola d'arte:  6) diametro di 1000 mm .....	Misura											
			m						544,80	53,38 €	29.081,42	17,59%	5.115,42	
4	1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 perfettdelle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni n  4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed i 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.	m³		10,80		7,20	91,61		659,58	20,66 €	13.627,00	3,41%	464,68
5	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo  Materiale di risulta dei pali  Materiale proveniente dallo scavo - si prevede di allontanare il 5% versando la rimanenza nell'ambito delle aree nella disponibilità della Committenza  sommanto	m³	0	0,00			0,79	0,00					
			m³	5%				659,58	32,98					
			m³						32,98	32,98	32,26	1.063,91	0,00%	€
6	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibrazione dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura  4) per opere di sotto fondazione con C 16/20 - Strato di base del cilindro - Spessore 150 mm:	m³			10,80		0,15	91,61		13,74	167,48 €	2,80%	€
											2.301,40	2,80%	€	
													64,44	

N°	ART	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	FATTORI						QUANTITA'		PREZZO		MANO D'OPERA	
			Unità di Misura	numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Area - Volume	Parziali	Totale	Prezzo Unitario (€)	Totale (€)	Percentuale	Importo (€)
7	3.1.3	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce appronti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura - Per opere in fondazione per lavori edili												
		1) C.25/30												
		Trave di coronamento della paratia di pali	m³		36,40	1,20	0,80		34,94					
		Fondazione alla base del cilindro - spess. 20 cm	m³			10,80	0,20	91,61	18,32					
		<i>Sommario</i>	m³						53,27	53,27	157,09	8.367,52	3,99%	333,86
8	3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei pro- vini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione)												
		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate												
		Paratia di pali	Kg	80				427,67	34.213,44					
		Trave di coronamento della paratia di pali	Kg	130				34,94	4.542,72					
		Fondazione alla base del cilindro - doppia rete metallica diametro 10 mm - passo 20 cm	Kg	90				18,32	1.648,96					
		<i>Sommario</i>	Kg						40.405,12	40.405,12	1,86	75.153,52	21,65%	16.270,74
9	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati												
		Trave di coronamento della paratia di pali - Larghezza 0,80+1,20+0,80	m²		36,40	2,80				101,92	23,91	2.436,91	24,70%	601,92
10	22.6.2	Cementazione con boiacca (tipo 1000) composta da acqua e cemento tipo 32,5 R, densità 1,680 kg/m3 pompato a qualsiasi profondità e con normali attrezzature di cantiere												
		Impermeabilizzazione laterale del cilindro - Spessore 50 mm:	m³	0,05		10,80	7,20	244,29		12,21	330,53	4.037,26	0,61%	24,63
11	An. 1	Completamento Vasca con attrezzature di 1° stralcio comprendenti alimentazione idrica e scarichi, alimentazione elettrica, quadro generale e cavi, bordo vasca antiscivolo, componenti:												
		a) Alimentazione e scarichi - scarico di fondo, bocchette di alimentazione (n. 4), skimmer (n. 4), collettori vari, valvole, materiali vari di montaggio, ecc												
		b) Alimentazione elettrica, quadro elettrico generale, cavi elettrici e materiali vari di montaggio, ecc												
		c) Attrezzature Varie - Bordo vasca antiscivolo	n	1						1,00	9.065,00	9.065,00	24,94%	2.260,49

[illegible]