

IAMC - CNR - IAMC	
Tit. I CI: AMMINISTRAT.	
N. 0009723	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 E.mail: nino.viviano@gmail.com
			Maggio 2014	

DESCRIZIONE: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COSTI DELLA SICUREZZA	ELABORATO N°
	C.4



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COSTI DELLA SICUREZZA

N. Ord.	ART	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	FATTORI				QUANTITA'		PREZZO		MANO D'OPERA		
			Unità di misura	numero	lunghezza	larghezza	altezza	Area - Volume	Parziali	Totale	Prezzo Unitario (€)	Totale (€)	Incidenza % mano d'opera
			Misura										
		<b>LAVORI A MISURA</b>											
1	23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di mt 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede annessi su incroci di legno o metallo posti ad interasse minimo di mt 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavori. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.	mt	100,00				100,00	9,50	€	960,00	63%	604,80
2	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorati alla pavimentazione esistente mediante tasselli c/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali sventolature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutato al metro quadro per tutta la durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	70,00	2,00			140,00	14,90	€	2.086,00	43%	896,98
3	23.1.3.5	Cancelli in pannelli di lamiera zincata ottagonale o grezza fornita e posta in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche; il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fobbero e le ferramentie necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'acciaiatamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituiranno il cancello sono e nessuno di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadro di cancello, per l'intera durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	3,00				6,00	38,20	€	229,20	44%	100,85
4	23.1.3.7	Tramenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc. delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con fondello verticale di circa mm 40, all'interno del tubolare perimetrale completi di piedi di appoggio, fornello e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le trasmissioni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'acciaiatamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata ciascuna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	caud.					8	47,20	€	377,60	2%	7,55
5	23.2.1	Cassera antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piastrina dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con piedino in lamiera verniciata, schermo anticadute e serratura di sicurezza; non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200, completa di: a) manichetta nylon gonfiabile da mt. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato, b) rubinetto idoneo in ottone; c) lancia a Jeva in ottone/poliammide triplo effetto. Ingresso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	caud.					3	154,20	€	462,60	7%	32,38



N. Ord.	ART	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	FATTORI					QUANTITA'		PREZZO		MANO D'OPERA	
			Unità di Misura	numero	lunghezza	larghezza	altezza	Area - Volume	Parziali	Totale	Prezzo Unitario (€)	Totale (€)	Incidenza % mano d'opera
6	23.5.4	Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguento è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe SA 89B	cad.					5		115,80 €	579,00 €	1%	5,79 €
7	23.5.5	Coperto antiruggine in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di max. 1200 x 1800 - UNI 1867.	cad.					4		39,50 €	158,00 €	0%	€
8	23.6.1	Elioragno di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduto, in polietilene ad alta densità, con bordatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antiscuro, fornito dal datore di lavoro e usato contemporaneamente dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15		5,70 €	85,50 €	0%	€
9	23.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15		25,00 €	375,00 €	0%	€
10	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15		2,10 €	31,50 €	0%	€
11	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, reschi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad.					15		3,60 €	54,00 €	0%	€
12	23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip eppera, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15		34,10 €	511,50 €	0%	€
13	23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni rispettivi, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni intercorrenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni intercorrenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15		68,20 €	1.023,00 €	0%	€



N. Ord.	ART	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	FAATTORI				QUANTITA'		PREZZO		MANO D'OPERA	
			Unità di misura	numero	lunghezza	larghezza	altezza	Area - Volume	Parziali	Totale (€)	Prezzo Unitario (€)	Totale (€)
14	23.6.14	Caffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 35201 fornito dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni ininterrotti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori, la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni ininterrotti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad.					15	15,90 €	238,50	0%	€ -
15	23.7.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di sciacquata. - Uno per ogni 10 addetti.	cad.					1	382,40 €	382,40	15%	€ 57,36
16	23.7.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda, e di un WC completo di cassetta di sciacquata. - Uno per ogni 10 addetti.	cad.					3	119,50 €	358,50	0%	€ -
17	23.7.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panchine, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.	cad.					1	483,30 €	483,30	12%	€ 58,00
18	23.7.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panchine, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.	cad.					3	220,30 €	660,90	0%	€ -
19	23.7.6	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della lunghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicarro, montaggio rapido ed incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.	cad.					1	226,80 €	226,80	47%	€ 106,60
20	23.7.6	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della lunghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicarro, montaggio rapido ed incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.	cad.					3	8,40 €	25,20	0%	€ -
										€ 9.308,50	20,09%	€ 1.870,90
										€ 9.308,50		
										€ 9.308,50		

Importo dei Costi della Sicurezza