



COMUNITA'  
ECONOMICA  
EUROPEA



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
**Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche**  
**Sicilia-Calabria**  
Ufficio Opere Marittime per la Sicilia

## ***Porto di Porto Empedocle***

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA SCOGLIERA DI  
PROTEZIONE DELLA DARSENA DI PONENTE**

**PROGETTO ESECUTIVO**



Elaborato

**R03**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Prog. N. *20*

del **08 SET. 2014**

Rev.

Scala

Dott. Ing. *Leonardo Tallo*

Geom. *Edoardo Cardella*

**Collaboratore**  
Geom. *Mario Lanzo*

*Pietro Viviano*  
Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Ing. Pietro Viviano

N°	Articolo	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	Mano d'opera costo della mano d'opera	Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	Importo oneri per la sicurezza	Importo mano d'opera
						inc. %	(a)	(b)	(c)
1	17.2.3 A) Lavori a misura <b>Capitolo 1 - lavorazioni per realizzazione scogliera</b> Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbassamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m <sup>3</sup> e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. come da quaderno delle quantità pietrame	t.	15.203,98	13,82		12 1,88	210.119,07	0	28.583,49
2	17.2.4.1 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m <sup>3</sup> , provenienti, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: peso singolo di 500 - 1.000 Kg come da quaderno delle quantità scogli di 1ª categoria scogli di 1ª categoria	t. t. t.	15.203,98 12.079,02 27.283,00	12,95		30 5,55	353.314,87	0	151.420,66
3	17.2.5 Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km.: per ogni t di scogli e per ogni km in più pietrame scogli di 1ª categoria	t	15.203,98 27.283,00 42.486,99						sommario

N°	Articolo	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	Mano d'opera inc. %	costo della mano d'opera	Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera (a)	Importo oneri per la sicurezza (b)	Importo mano d'opera (c)
4	<p>23.1.3.4 Recinzione provvisoriale 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, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>recinzione cantiere recinzione accesso area lavori</p>	t.km.	424.869,87	0,41		0		174.196,65	0	0,00
5	<p>23.1.3.5 Cancelli in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto 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 fabbro e le ferramentature 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'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>cancelli entrata e uscita cantiere n° 2 * 6,00 * 2,00 cancello accesso area lavori 6,00*2,00</p>	m <sup>2</sup>	150,00 16,00 166,00		8,49	43	6,41	0,00	1409,34	1.064,06

N°	Articolo	Descrizione Voce	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	Mano d'opera		Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	Importo oneri per la sicurezza	Importo mano d'opera
							inc. %	costo della mano d'opera			
6	23.1.3.8	Nastro segnalitico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m <sup>2</sup>	36,00		21,39	44	16,81	0,00	770,04	605,16
									(a)	(b)	(c)
7	23.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	m	300,00		2,16	28	0,84	0,00	648,00	252,00
8	23.2.9	Corda in rame, in guaina gialloverde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni	cad	6		39,26	19	7,04	0,00	235,56	42,24
		si prevedono									
		si prevedono									
			m	20,00							
			m	20,00		7,50	23	2,24	0,00	150,00	44,80





N°	Articolo	Descrizione Voce	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	Mano d'opera		Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	Importo oneri per la sicurezza	Importo mano d'opera
							inc. %	costo della mano d'opera			
					(a)	(b)	(c)				
14	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontale, antiscuro, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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 interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	2		60,17	2	1,23	0,00	120,34	2,46
				si prevedono	2						
15	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 interferenti. 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 interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	5		5,70	0	0,00	0,00	28,50	0,00
				si prevedono	5						
16	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 coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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 interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	20		2,10	0	0,00	0,00	42,00	0,00
				si prevedono	20						
		si prevedono	cad	5		34,10	0	0,00	0,00	170,50	0,00
				5							

N°	Articolo	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	Mano d'opera inc. %	costo della mano d'opera	Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera (a)	Importo oneri per la sicurezza (b)	Importo mano d'opera (c)
17	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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 interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		5		3,90	0	0,00	0,00	19,50	0,00
18	23.7.2.1 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 panche, 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. Per il primo mese d'impiego.	cad	5		3,90	0	0,00	0,00	19,50	0,00
19	23.7.2.2 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 panche, 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. Per ogni mese successivo al primo.	cad	1		425,30	12	58,00	0,00	425,30	58,00
	si prevedono mesi	cad	5		220,30	0	0,00	0,00	1101,50	0,00

N°	Articolo	Descrizione Voce	U. M.	Quantità	Prezzo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	oneri per la sicurezza	inc. %	Mano d'opera costo della mano d'opera	Importo al netto degli oneri per la sicurezza e del costo della mano d'opera	Importo oneri per la sicurezza	Importo mano d'opera
									(a)	(b)	(c)
20	23.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colbertato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.									
21	23.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colbertato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	cad	1	556,47	9	55,03		0,00	556,47	55,03
		si prevedono mesi	cad	5	348,00	0	0,00		0,00	1740,00	0,00
22	23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua puita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. 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, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.									
		si prevedono mesi	cad	6	54,10	53	61,00		0,00	324,60	366,00
		<b>TOTALE</b>							737.630,59	8.659,17	182.518,58