



**COMUNE DI MONTAURO  
(PROVINCIA DI CATANZARO)**

**REALIZZAZIONE DI UN PONTILE MOBILE IN LOCALITÀ CECI**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

PROGETTISTI:

ARCH. MARIAGABRIELLA PICCIOTTI

ING. ALESSANDRO ZITO

APPROVAZIONI:

OTTOBRE 2015

**E.7**

### APPRODO MOBILE

ART	Codice prezzario regionale	Voce	U.M.	QUANT.	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MAN.
N.P.1		<b>Modulo per pontili galleggianti per mare aperto delle dimensioni di mm 2500 x 12000, montati su 2 tubi in polietilene diametro mm 600 Sp mm 20 con tappi Sp mm 20 saldati alle due estremità completi di nr 2 flange DN 50 – paiolo superiore in legno badi antiscivolo a listelli delle dimensioni di mm 2500x150xsp21 – paracolpi laterali in legno su 2 lati – 16 bitte realizzate in tondo di ferro montate su 2 lati, realizzati con profili UPN – FERRO AD L – lamiera pantografata e pressopiegata – zincatura a caldo della struttura.</b>					
	Non presente	Tubo polietilene diametro mm 600 sp mm 20	m	48	314,30	15.086,40	17,10 (per analogia con opere simili)
	Non presente	Tappo di chiusura per tubo diametro mm 600 sp mm 20	cad	4	50,93	203,72	-
	PR.C.0410.290.c	Flangia a collarino UNI PN10 e PN16 fornite in opera. Compreso le fasi di regolarizzazione delle superfici di unione, assiatura, appuntatura, saldatura ossiacetilenica, pulizia e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Posa di flangia DN 50	cad	4	43,79	175,16	38,57
	PR.C.0410.300	Assemblaggio di pezzi quali saracinesche, filtri e altro con innesto flangiato. Nel prezzo sono comprese le fasi di: controllo dei livelli, rettifiche delle superfici di contatto, posa in sito della guarnizione, fornitura e posa dei bulloni, serraggio, controllo di tenuta. Restano escluse le forniture dei pezzi con la sola esclusione di bulloni, dadi e guarnizioni. Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN50	cad	8	9,49	75,92	33,72
	Non presente	Paiolato in legno badi antiscivolo a listelli delle dimensioni di mm 2500x150xsp21	mq	60	53,38	3.202,80	12,04 (per analogia con opere simili)
	Non presente	Paracolpi laterali in legno	m	48	15,50	744,00	21,06 (per analogia con opere simili)
	Non presente	Bitte realizzate in tondo di ferro con profili UPN – lamiera pantografata e pressopiegata – zincatura a caldo della struttura	cad	16	32,00	512,00	-
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>20.000,00</b>

N.P.2		<b>Giunzione ortogonale doppia snodata realizzata in lamiera pantografata coperta da lamiera mandorlata mobile per l'accoppiamento di due moduli in asse.</b>					
	Non presente	Lamiera pantografata larghezza max mm 3.000, spessore max mm 4, qualità EN 10346 HX260LAD	mq	2,5	295,48	738,70	-
	Non presente	Lastre di alluminio a scacchi 3005 cinque bar, per passerelle	mq	2,5	218,13	545,32	-
	PR.E.2730.10	Posa in opera giunzione (ricavata da sola incidenza manodopera voce di prezziario PR.E.2730.10: fornitura e posa in opera di sistema di giunzione orizzontale...)	%	-	16,82	215,98	-
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>1.500,00</b>	
N.P.3		<b>Passerella delle dimensioni di mt 1 x mt 3 realizzata in profili di adeguate sezioni zincati a caldo completa di ringhiera su entrambi i lati lunghi, piano di calpestio in listelli di legno antiscivolo con cerniera posteriore da ancorare a passerella in legno lato terra e ruote anteriori lato pontili.</b>					
	PR.E.1930	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato pedonabile	kg	150	4,17	625,50	16,76
	Non presente	Listelli di legno antiscivolo di spessore non inferiore a mm 20 e larghezza mm 100	mq	3	14,90	44,70	-
	PR.E.1310.20.c	Posa in opera di parquettes e lamparquettes	mq	3	13,31	39,93	45,78
	PR.E.18130.40	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3x8, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera, compreso ferramenta	m	6	34,98	209,88	15,56
	Non presente	Coppia ruote di appoggio lato banchina per passerella	cad	1	80,00	80,00	-
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>1.000,00</b>	
N.P.4		<b>Passerella per il collegamento del pontile a terra realizzata in 2 settori, 1 fisso delle dimensioni di mt 1 x mt 3 e l'altro ribaltabile a comando manuale con verricello e fune zincata con ruote anteriori per poggiare sul pontile lato mare delle dimensioni di mt 1 x mt 6 realizzata in profili di adeguate sezioni zincati a caldo completa di ringhiera su entrambi i lati lunghi, piano di calpestio in listelli di legno antiscivolo.</b>					
	Non presente	Passerella fissa dimensioni m 1 x 3 – identica alla passerella di cui al N.P. 3 escluso ruote	cad	1	920,00	920,00	-
	Non presente	Passerella fissa dimensioni m 1 x 6 – identica alla passerella di cui al N.P. 3 escluso ruote, ma di lunghezza doppia	cad	1	1.840,00	1.840,00	-
	Non presente	Coppia ruote di appoggio lato banchina per passerella	cad	1	80,00	80,00	-

	Non presente	Verricello manuale in acciaio zincato con ingranaggi in acciaio SAE 1050, ad alto tasso di carbonio, cassa galvanizzata, con tamburo galvanizzato e maniglia smontabile, pignone ed albero monoblocco in acciaio forgiato a freddo, ruote dentate rinforzate con freno automatico in funzione del carico, assi montati su cuscinetti lubrificati. Portata kg 850	cad	1	128,00	128,00	-
	Non presente	Fune di acciaio zincato tipo commerciale spessore mm 6, tenuta kg 1.150	m	50	0,64	32,00	-
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>3.000,00</b>	
N.P.5		<b>Contrappeso in calcestruzzo delle dimensioni di mm 1200 x 1200 x H 300 completo di nr 3 ganci nella parte superiore.</b>					
	PR.E.0310.10	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e ferro d'armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc.	mc	0,432x20 = 8,64	113,47	980,38	6,60
	PR.E.0320.20.a	Impermeabilizzazione del calcestruzzo per cristallizzazione... L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix	kg	25,92	15,43	399,95	-
	Non presente	Gancio di sollevamento cias acciaio zincato portata 1000 kg completo di anello di fissaggio	cad	60	6,21	372,60	-
	PR.E.0330.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino a un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione	mq	0,36x20 = 7,20	34,29	246,89	53,28
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>2.000,00</b>	
N.P.6		<b>Kit catena genovese zincata a fuoco maglia mm 16 per l'ormeggio dei moduli a mare in 10 punti.</b>					
	Non presente	Catena zincata a fuoco tipo genovese, diametro mm 16	m	100	13,36	1.336,00	-
	Non presente	Set completo di accessori per l'ormeggio del modulo in 10 punti, costituito da n. 10 molle in acciaio inox zincato a caldo, n. 10 ceppi, n. 10 staffe di ancoraggio, compresi bulloni, dadi e guarnizioni per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2	82,00	164,00	-
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>1.500,00</b>	
N.P.8		<b>Kit Grilli per il fissaggio delle catene di ormeggio dei moduli e per la catenaria di ormeggio delle imbarcazioni lato mare.</b>					
	Non presente	Kit grilli ad alta resistenza con perno filettato, temperatura di esercizio fino a 80 °C, con anello ovale di varie misure, carico di lavoro fino a 30.000 kg, in	cad	1	1.000,00	1.000,00	-

		acciaio ad alta resistenza zincato a fuoco, coefficiente di sicurezza min 4:1. Numero min grilli pari a 100. Da fornire in dotazione almeno n. 10 girelle zincate a fuoco lunghezza mm 220, spessore mm 16						
						<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>1.000,00</b>	
N.P.10		<b>Montaggio e posa in opera effettuato personale specializzato.</b>		Pz	1		€ 10.000,00	
	RU.1.5.5.c	Operaio specializzato o 3° livello	ora	48 (6 operai x 8 h)	28,30		1.358,40	-
	RU.1.5.5.d	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	8	30,20		241,60	-
	PR.E.0120.10	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque fino a un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi e il trasporto a rifiuto o per rilevato fino a una distanza massima di 5.000 m In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili con trovanti fino a 1 mc)	mc	200	8,55		1.710,00	5,57
	Non presente	Operatore tecnico subacqueo, compresa indennità di trasferta, immersione ed ogni altro tipo di assicurazione, compreso altresì l'ammortamento dei costi sostenuti per le attrezzature subacquee personali. Per immersioni fino a 18 mt è previsto il pagamento dell'intera giornata, la durata delle immersioni dovrà essere di minimo 40 min., saranno effettuate le immersioni ripetitive anche sino a tre, distribuite nell'arco della giornata, il trattamento economico previsto se non si effettuano immersioni ripetitive sarà equivalente a mezza giornata lavorativa cioè pari a quattro ore.	ora	24 (3 operatori x 8 h)	240,00		5.760,00	-
	Non presente	Nolo di gommone motorizzato con motore fuoribordo di adeguata potenza, di lunghezza mt. 7,50 minimo, appositamente attrezzato ed allestito per i lavori di montaggio e posa in opera dei pontili, corredato di attrezzature fisse ed accessori quali palloni di sollevamento, compensate nel prezzo le giornate di standby dovute a condizioni meteo avverse, carburante assicurazioni e buncheraggio nonché il trasferimento del personale operativo e dei materiali mobili dalla base all'imbarco.	gior ni	1	430,00		430,00	-
						<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>10.000,00</b>	

Catanzaro, 15 ottobre 2015

I Progettisti

---

(Arch. Mariagabriella Picciotti)

---

(Ing. Alessandro Zito)