

AP_1 -FORNITURA E POSA DI BOA LUMINOSA POSIZIONATA SU PALO IN FERRO VERNICIATO				
Produzione giornaliera di riferimento CAD	1			
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio specializzato	8	ora	35,23	€ 281,84
operaio comune	16	ora	29,72	€ 475,52
La boa è composta dai seguenti componenti:				
Supporto piramidale modello CSP per il supporto del fanale, comprensivo di pannelli solari e batterie utili all'alimentazione del fanale modello Floatex della portata di circa 3-5 miglia nautiche. Note: Il fanale e l'alimentazione saranno fornite sovradimensionate per permetterne il funzionamento anche durante il periodo invernale, supposto come nebbioso.	1			€ 1.650,00
ESCAVATORE - con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	€ 15,96	€ 127,68
PALA - caricatrice cingolata o gommata con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 160	8	ora	€ 25,14	€ 201,12
PONTONE TRAINABILE munito di mezzo di carico e scarico	8	ora	€ 127,50	€ 1.020,00
Palo in ferro verniciato diametro 400 mm spessore 10 mm lunghezza m 16 (100Kg*ml) comprese saldature e piastra di aggancio	16	kg/m	170,00	€ 2.720,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 6.476,16
Incidenza manodopera				11,69%
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 6.476,16
Spese generali (15%)				€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 6.476,16
			Utile (10%)	€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 6.476,16
Costo unitario				€ 6.476,16
AP_2 -FORNITURA E POSA DI BOA LUMINOSA ancorata a corpo morto				
Produzione giornaliera di riferimento CAD	1			

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo	
operaio specializzato	8	ora	35,23	€ 281,84	
operaio comune	8	ora	29,72	€ 237,76	
La boa è composta dai seguenti componenti: Un modulo di spinta galleggiante, diametro 1600mm, composto da un guscio in polietilene rotazionale, pigmentato in massa nel colore richiesto, riempito con schiuma poliuretanica a cellule chiuse di alta qualità. Il polietilene, completamente riciclabile, è idoneo all'utilizzo marino ed è ad alta resistenza ai raggi UV. Essendo lineare, ha il vantaggio che può essere fuso e successivamente riparato tramite saldatura a caldo. Il poliuretano espanso, essendo a celle chiuse, garantisce che in caso di piccoli danneggiamenti del guscio esterno in polietilene, non assorbe acqua e quindi garantisce momentanea inaffondabilità alla boa. Due (2) occhioni di sollevamento e due (2) occhioni di ormeggio per facilitare le operazioni di manutenzione, installazione ed ormeggio delle boe. Supporto piramidale modello CSP per il supporto del fanale, comprensivo di pannelli solari e batterie utili all'alimentazione del fanale della portata di circa 3-5 miglia nautiche. Note: Il fanale e l'alimentazione saranno fornite sovradimensionate per permetterne il funzionamento anche durante il periodo invernale, supposto come nebbioso.	1			€ 3.100,00	
ESCAVATORE - con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	€ 15,96	€ 127,68	
PALA - caricatrice cingolata o gommata con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 160	8	ora	€ 25,14	€ 201,12	
PONTONE TRAINABILE munito di mezzo di carico e scarico	8	ora	€ 127,50	€ 1.020,00	
Sistema di ormeggio composto da un cavo in acciaio, con maniglioni e swivel, dal corpo morto fino al livello medio, e catena completa di tre galleggianti per mantenerne il galleggiamento. In questo caso specifico, la catena serve per "coprire" il livello di acqua nella massima piena.	1			€ 1.500,00	
Fornitura e posa in opera di corpo morto in cls di forma prismatica per la realizzazione di sistemi di ormeggio. Peso 5 T	1			€ 1.366,61	
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.835,01	
Incidenza manodopera				6,63%	
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 7.835,01	
Spese generali (15%)				€ 0,00	
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 7.835,01	
Utile (10%)				€ 0,00	
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 7.835,01	

[illegible]

[illegible]

<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,36	
			Utile (10%)	€ 0,44	
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4,79	
Costo al mc				€ 4,79	
AP 3 - BURGA, O GABBIONE METALLICO A SACCO, COSTITUITA DA TELO DI 2X3 M IN RETE METALLICA ZINCATA CON MAGLIE DI 8X10 CM E FILO DEL DIAMETRO DI 2,7 MM LEGATO A SACCO SUI LEMBI LONGITUDINALI CON ADEGUATO FILO DI FERRO ZINCATO E ATTORCIGLIATO ALLE DUE ESTREMITA': CON LUNGHEZZA NON INFERIORE A 14,20 E DIAMETRO DI 14,55 COMPRESO RIEMPIIMENTO CON CIRCA 1400 G					15%
Produzione giornaliera di riferimento - cad	120				
					10%
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo	
OPERAIO specializzato	12	ora	€ 35,23	€ 422,76	
OPERAIO qualificato	24	ora	€ 32,84	€ 788,16	
PIETrame - grezzo o ciottolo per drenaggi, vespai, gabbioni e simili	72	mc	€ 16,46	€ 1.185,41	
FILO DI ACCIAIO - conforme alle UNI EN 10218 a forte zincatura (UNI 8018) di diametro 3,00 mm	36	kg	€ 1,51	€ 54,36	
RETE METALLICA a maglia esagonale a doppia torsione, in maglia tipo 8x10 e filo diametri mm 2,70 zinco-alluminio, conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244/2, UN	850	kg	€ 2,00	€ 1.700,00	
PALA - caricatrice cingolata o gommata , carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	4	ora	€ 25,14	€ 100,56	
MACCHINA PER FORMAZIONE BURGHE - burghiera	8	ora	€ 36,75	€ 294,00	
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 4.545,25	
Incidenza manodopera				26,64%	
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 37,88	
<i>Spese generali (15%)</i>				€ 5,68	
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 43,56	
<i>Utile (10%)</i>				€ 4,36	
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 47,91	
Costo cadauno				€ 47,91	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AP_18 - Montaggio tiranti compreso la foratura delle palancole stesse, l'imbullonatura dei tiranti, la tesatura. Il tutto da terrapieno o da pontone.					
Produzione giornaliera di riferimento - mq	60				
Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo	
operaio specializzato	16	ora	35,23	€ 563,68	
operaio qualificato	8	ora	32,84	€ 262,72	
Autocarro	8	ora	14,35	€ 114,80	
funi in trefoli con anima in acciaio	50	m	2,25	€ 112,50	
tiranti di ancoraggio attivi per tensione fino a 30 ton	60	m	7,94	€ 476,40	
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.530,10	
Incidenza manodopera				54,01%	
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 25,50	
Spese generali (15%)				€ 3,83	
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 29,33	
			Utile (10%)	€ 2,93	
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 32,26	
Costo al m				€ 32,26	