

Ing. Michele Fanelli
Via Napoli, 76 - 07100 Sassari



Provincia di Carbonia-Iglesias

RECUPERO DELL'APPRODO DI IS SOLINAS

PROGETTO:

ESECUTIVO

DATA:

APRILE 2015

TAV:

A15

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

Il progettista

Ing. Michele Fanelli

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Giuseppe Bullegas

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 D.001	<p>Fornitura e posa in opera di un metro lineare di tavolato in legno di Yellow Balau o similare di spessore 2,1cm e larghezza 230cm e intelaiatura strutturale di supporto in legno azobè, come da particolari costruttivi composto da n.3 longheroni 10x10cm, telaio posato su cavalle, queste escluse, ed imbullonato a queste con bulloni e dadi di bloccaggio in acciaio inox AISI 304. Il tavolato sarà composto da legno in okan con listelloni di sezione 2.5x15cm e lunghezza 230cm, disposto trasversalmente rispetto alla lunghezza del pontile ed avvitato con n.6 viti in acciaio inox AISI 304, n.2 per traversa, delle dimensioni come da particolari costruttivi con testa ad imbuto a scomparsa nel legno in modo tale da non creare inciampo. Il tutto reso perfettamente in piano a regola d'arte senza soluzione di continuità apparente, senza gradini, con fughe non superiori a 3mm, perfettamente solidale con il sistema di cavalle interdistanti 250cm.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(L) Tavolato in Yellow Balau (qt=(2,3*1*0,021)*1,1) mc</p> <p>(L) Longherone azobè 10x10 (qt=(4*0,1*0,1)*1,1) mc</p> <p>(L) Bulloneria INOX corpo</p>	0,500 0,500 0,053 0,044 1,000	25,82 24,19 1'810,00 1'300,00 7,00	12,91 12,10 95,93 57,20 7,00
	Sommano euro			185,14
	Spese Generali 15% euro			27,77
	Sommano euro			212,91
	Utili Impresa 10% euro			21,29
	T O T A L E euro / ml			234,20
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			234,00
Nr. 2 D.002	<p>Fornitura e posa in opera di una cavalla in legno azobè, come da particolari costruttivi composta da n.2 pali di sezione 20x20cm infissi nel blocco di fondazione (questo escluso), n.2 traverse 10x10cm posate su supporto, comprese n.2 barre incrociate per irrigidire la struttura e tacco di collegamento e fissaggio, comprese tutte le imbullonature in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Il tutto reso perfettamente installato in modo da favorire la sovra installazione del telaio e tavolato di calpestio per formare il piano del pontile con bordo libero da 80cm sul livello medio del mare per i tratti del pontile dorsale e del pontile di mezzo, e da 100cm per il tratto di pontile esterno.</p> <p>Le altezze dei pali a sezione quadrata 20x20cm, conseguente al taglio in opera, dovranno essere approvate dalla direzione dei lavori con apposita autorizzazione scritta. Il piano del pontile avrà l'unica pendenza non superiore al 5% nel tratto di raccordo tra il pontile dorsale da 80cm ed il pontile esterno da 100cm sul l.m.m. , tratto non superiore a 8,00 metri. Reso a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi e planimetrie, ogni onere compreso. Per cavalle con h sul l.m.m sino a 80 cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Palo 20x20 Azobe (qt=(2,08*2*0,2*0,2)*1,1) mc</p> <p>(L) Traversa 10x10 Azobè (qt=(2,3*2*0,1*0,1)*1,1) mc</p> <p>(L) Incrocio 4x15x2.5 Azobè (qt=(2,5*2*0,15*0,04)*1,1) mc</p> <p>(L) Tacco distanziatore 15x15 cadauno</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(L) Bulloneria INOX a corpo</p> <p>(E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [A.0003.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... nl/ora</p>	0,183 0,051 0,033 1,000 8,000 8,000 1,000 2,000 0,500	1'300,00 1'300,00 1'300,00 10,00 25,82 24,19 80,00 60,02 16,44	237,90 66,30 42,90 10,00 206,56 193,52 80,00 120,04 8,22
	Sommano euro			965,44
	Spese Generali 15% euro			144,82
	Sommano euro			1'110,26
	Utili Impresa 10% euro			111,03
	T O T A L E euro / cadauno			1'221,29
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'221,00
Nr. 3 D.003	<p>Fornitura e posa in opera di una cavalla in legno azobè, come da particolari costruttivi composta da n.2 pali di sezione 20x20cm infissi nel blocco di fondazione (questo escluso), n.2 traverse 10x10cm posate su supporto, comprese n.2 barre incrociate per irrigidire la struttura e tacco di collegamento e fissaggio, comprese tutte le imbullonature in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Il tutto reso perfettamente installato in modo da favorire la sovra installazione del telaio e tavolato di calpestio per</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>formare il piano del pontile con bordo libero da 80cm sul livello medio del mare per i tratti del pontile dorsale e del pontile di mezzo, e da 130cm per il tratto di pontile esterno.</p> <p>Le altezze dei pali a sezione quadrata 20x20cm, conseguente al taglio in opera, dovranno essere approvate dalla direzione dei lavori con apposita autorizzazione scritta. Il piano del pontile avrà l'unica pendenza non superiore al 5% nel tratto di raccordo tra il pontile dorsale da 80cm ed il pontile esterno da 100cm sul l.m.m. , tratto non superiore a 8,00 metri. Reso a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi e planimetrie, ogni onere compreso.Per cavalle con h sul l.m.m sino a 100 cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Palo 20x20 Azobe (qt=(2,29*2*0,2*0,2)*1,1) m3</p> <p>(L) Traversa 10x10 Azobè (qt=(4*0,1*0,1)*1,1) mc</p> <p>(L) Incrocio 4x15x2.5 Azobè (qt=(2,5*2*0,15*0,04)*1,1) mc</p> <p>(L) Tacco distanziatore 15x15 cadauno</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(L) Bulloneria INOX a corpo</p> <p>(E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [A.0003.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... nl/ora</p>			
	Sommano euro			991,04
	Spese Generali 15% euro			148,66
	Sommano euro			1'139,70
	Utili Impresa 10% euro			113,97
	T O T A L E euro / cadauno			1'253,67
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'254,00
Nr. 4 D.004	<p>Fornitura e posa in opera di basamento debolmente armato da affossare nel fondale marino, realizzato in calcestruzzo RcK40 calcestruzzo Rck 40 classe 4° per ambienti marini senza gelo e fluidificato con sostanza tipo Fluical S5, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Fornito in opera, incluse le armature metalliche, l'affossamento completo del basamento e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni così come da disegni di progetto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [D.0004.0001.0025] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... (qt=2,70*1*0,35) m3</p> <p>(A) [B.0004.0001.0003] MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettr ... CIRCOLARE elettrica a banco ora</p> <p>(A) [B.0012.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3</p> <p>(A) [B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg</p> <p>(A) [B.0010.0004.0003] FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg</p> <p>(A) [B.0011.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [A.0010.0001.0006] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... kg</p> <p>(E) [A.0003.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... nl/ora</p> <p>(L) Grillo in acciaio inox cadauno</p>			
	Sommano euro			341,16
	Spese Generali 15% euro			51,17
	Sommano euro			392,33
	Utili Impresa 10% euro			39,23
	T O T A L E euro / cadauno			431,56
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			430,00
Nr. 5 D.005	<p>Fornitura e posa in opera di un metro lineare di bottazzo in legno azobè di spessore 4cm e larghezza 15cm, installato come da particolari costruttivi tra le cavalle interdistanti 250cm ed avvitato con n.6 viti in acciaio inox AISI 304 con testa ad imbuto a scomparsa nel legno in modo tale da non creare inciampo.</p> <p>Il tutto reso perfettamente installato a regola d'arte perfettamente solidale con il sistema di cavalle interdistanti 250cm.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I:			
	(L) Tavolato azobè 4x15 (qt=1*0,15*0,04) mc	0,006	1'300,00	7,80
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,035	25,82	0,90
	(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,035	24,19	0,85
	(E) [A.0005.0016.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	2,000	1,00	2,00
	Sommano euro			11,55
	Spese Generali 15% euro			1,73
	Sommano euro			13,28
	Utali Impresa 10% euro			1,33
	T O T A L E euro / ml			14,61
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			15,00
Nr. 6 D.006	Fornitura e posa in opera di un metro lineare di passerella in legno Yellow Balau o similare di spessore 2,1cm e larghezza 230cm e intelaiatura strutturale di supporto in legno azobè, come da particolari costruttivi composto da n.4 longheroni 10x10cm, telaio appoggiato sull'arenile e ancorato tramite paletti in legno. La passerella sarà composta da listelloni di legno Yellow Balau o similare di spessore 15x2,1 e lunghezza 230cm, disposto trasversalmente rispetto alla lunghezza della passerella ed avvitato con n.8 viti in acciaio inox AISI 304, n.2 per traversa, delle dimensioni come da particolari costruttivi, con testa ad imbuto a scomparsa nel legno in modo tale da non creare inciampo. Saranno previsti dei picchetti da infiggere a battuta nell'arenile, come da dettagli illustrati nei particolari costruttivi, compreso il raccordo con il pontile. Il tutto reso perfettamente in piano a regola d'arte senza soluzione di continuità apparente, senza gradini, con fughe non superiori a 3mm.			
	E L E M E N T I:			
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,500	25,82	38,73
	(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,500	24,19	36,29
	(L) Tavolato in yellow balau (qt=(2,3*0,15*0,021)*1,1) mc	0,008	1'810,00	14,48
	(L) Legno azobè (Longherone 10x10) (qt=(4*0,1*0,1)*1,1) mc	0,044	1'300,00	57,20
	(L) Legno azobè (traversa 10x10) (qt=((5*2,3*0,1*0,1)*1,1)/5) mc	0,025	1'300,00	32,50
	(L) Legno Azobè (paletto 30x10) (qt=((6*0,3*0,1*0,1)*1,1)/5) mc	0,004	1'300,00	5,20
	(L) Legno Azobè (paletto 60x10) (qt=((4*0,6*0,1*0,1)*1,1)/5) mc	0,005	1'300,00	6,50
	(L) Bulloneria Inox a corpo	1,000	50,00	50,00
	Sommano euro			240,90
	Spese Generali 15% euro			36,14
	Sommano euro			277,04
	Utali Impresa 10% euro			27,70
	T O T A L E euro / ml			304,74
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			305,00
Nr. 7 D.007	Fornitura e posa in opera di una torretta impianti per pontili galleggianti o banchine fisse, dotate di: n.4 prese 16A CEE monofase munite d'interblocco antiplasch, n.4 interruttori 16A automatici magnetotermici 2 poli, n.4 interruttori interruttori differenziali 2 poli Id=30mA, n.1 interruttore generale sezionatore, n.4 rubinetti a sfera per l'erogazione idrica, n.1 morsettiere per l'arrivo e la partenza dei cavi di alimentazione, n.1 lampada fluorescente compatta da 20W dotata d'interruttore crepuscolare Il tutto reso perfettamente a regola d'arte, compresi gli oneri dei collegamenti e quant'altro necessario per renderla perfettamente funzionante.			
	E L E M E N T I:			
	(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82
	(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19
	(E) [A.0003.0003.0003] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... nl/ora	0,500	0,93	0,47
	(E) [A.0005.0016.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	5,000	1,00	5,00
	(L) Colonnina di servizio cadauno	1,000	735,00	735,00
	Sommano euro			790,48
	Spese Generali 15% euro			118,57
	Sommano euro			909,05
	A R I P O R T A R E			909,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			909,05
	Utili Impresa 10% euro			90,91
	T O T A L E euro / cadauno			999,96
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'000,00
Nr. 8 D.008	Fornitura e posa in opera di un corpo morto debolmente armato in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 2,5 tonn. e delle dimensioni di m 1,50x1,50x0,50, debolmente armato con acciaio FeB 38K, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero, compreso l'insabbiamento a scomparsa nel fondale con l'ausilio di sorbone. In alternativa alla costruzione e fornitura del corpo morto si utilizzeranno i corpi morti esistenti nel paraggio, con indicazioni d'utilizzo ed ordine di servizio della direzione dei lavori, comprensivo di golfare in acciaio da 30mm e ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (A) [D.0004.0001.0025] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... (qt=1,50*1,50*0,50) m3 (A) [B.0004.0001.0003] MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettr ... CIRCOLARE elettrica a banco ora (A) [B.0012.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 (E) [A.0010.0001.0001] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... kg (A) [B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg (A) [B.0010.0004.0003] FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg (A) [B.0011.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=8/4) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=8/4) ora (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, gia funzionante in ... ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0010.0001.0006] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in ... kg (E) [A.0003.0003.0008] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operato ... nl/ora	1,125 0,028 0,003 60,000 0,100 0,050 0,020 2,000 2,000 0,500 1,000 0,050 0,100	156,13 3,10 270,14 0,91 1,64 1,60 5,97 25,82 24,19 60,02 24,19 0,75 16,44	175,65 0,09 0,81 54,60 0,16 0,08 0,12 51,64 48,38 30,01 24,19 0,04 1,64
	Sommano euro			387,41
	Spese Generali 15% euro			58,11
	Sommano euro			445,52
	Utili Impresa 10% euro			44,55
	T O T A L E euro / cadauno			490,07
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			490,00
Nr. 9 D.009	Fornitura e posa in opera di un metro lineare di una catena a maglia genovese f122 zincata UNI 4419 posata nel fondale lungo la fila di corpi morti. Il tutto reso perfettamente installato a regola d'arte , misurata parallela ai pontili. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, gia funzionante in ... ora (E) [A.0005.0012.0008] ONERI VARI, a stima cad (L) Catena zincata Genovese ø 22 ml	0,050 0,050 0,030 1,000 1,000	24,19 25,82 60,02 1,00 22,00	1,21 1,29 1,80 1,00 22,00
	Sommano euro			27,30
	Spese Generali 15% euro			4,10
	Sommano euro			31,40
	Utili Impresa 10% euro			3,14
	T O T A L E euro / ml			34,54
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			35,00
Nr. 10 D.010	Fornitura e posa in opera di un anello d'ormeggio in acciaio inox AISI 304 del D=20mm e diametro dell'anello di 125mm, installato con bullone passante in acciaio inox e dado autoserrante, come da particolari costruttivi, fissato al palo in azobè 20x20cmm della cavalla Il tutto reso perfettamente installato a regola d'arte ogni onere compreso.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (L) Anello AISI 304 125 mm cadauno	0,550 1,000	24,19 50,00	13,30 50,00
	Sommano euro			63,30
	Spese Generali 15% euro			9,50
	Sommano euro			72,80
	Utili Impresa 10% euro			7,28
	T O T A L E euro / cadauno			80,08
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			80,00
Nr. 11 D.011	Fornitura e posa in opera a corpo di un impianto elettrico di distribuzione nei pontili a partire dal quadro elettrico generale, questo escluso, da realizzarsi con linea elettrica in cavo tipo FG7 multipolare 3x1x6mmq, da attestarsi con il metodo entra ed esci dalla morsettiere di derivazione delle colonnine fino a 30 colonnine, queste escluse, distribuito entro cavidotto in PVC autoestinguente con resistenza allo schiacciamento di 1250Nm tipo RBK o equivalente del D=40mm, comprese le scatole di derivazione in PVC autoestinguente in utilizzo passante dim. Minime 15x15cm, compresi i collegamenti ed ogni onere compreso per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte sulla base delle normative vigenti, da posarsi a vista al di sotto del tavolato del pontile principale. E L E M E N T I: (E) [A.0047.0001.0016] Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, p ... m (E) [A.0047.0019.0004] CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 k ... (qt=(68+47+27+23+55+35)*2) m (E) [A.0047.0003.0043] Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC i ... cad (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0005.0012.0008] ONERI VARI, a stima cad (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [A.0047.0019.0006] CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 k ... (qt=(55+45)*2) m (E) [A.0047.0019.0005] CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 k ... (qt=55,000*2) m	300,000 510,000 30,000 25,000 30,000 664,000 20,000 200,000 110,000	1,15 1,53 1,69 25,82 24,19 1,00 60,02 3,46 2,36	345,00 780,30 50,70 645,50 725,70 664,00 1'200,40 692,00 259,60
	Sommano euro			5'363,20
	Spese Generali 15% euro			804,48
	Sommano euro			6'167,68
	Utili Impresa 10% euro			616,77
	T O T A L E euro / a corpo			6'784,45
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			6'785,00
Nr. 12 D.012	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale realizzato a tenuta stagna IP55 da alloggiare entro idoneo locale da realizzare, in materiale plastico con portella trasparente, contenente: n.4 trasformatori d'isolamento da 1000VA n.4 interruttori magnetotermici differenziali 2P da 10 A e Id = 30mA n.1 sezionatore generale magnetotermico da 40 A compresi i collegamenti delle linee in partenza ed in arrivo dal gruppo di misura Enel Il tutto reso perfettamente installato a regola d'arte sulla base delle normative vigenti, funzionante, ogni onere compreso E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.001] TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modula ... cadauno (E) [A.0047.0008.0035] INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA ... cad (E) [A.0047.0009.0006] Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 2 poli, da ... cad (E) [A.0047.0005.0016] Centralino residenziale da parete in resina termoplastica is ... cad (E) [A.0005.0012.0008] ONERI VARI, a stima cad	15,000 15,000 17,000 4,000 4,000 1,000 1,000 87,440	25,82 24,19 21,97 150,00 107,48 25,20 105,34 1,00	387,30 362,85 373,49 600,00 429,92 25,20 105,34 87,44
	Sommano euro			2'371,54
	Spese Generali 15% euro			355,73
	A R I P O R T A R E			2'727,27

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'727,27
	Sommano euro			2'727,27
	Utali Impresa 10% euro			272,73
	T O T A L E euro / cadauno			3'000,00
Nr. 13 D.013	Fornitura e posa in opera a corpo di un impianto idrico di distribuzione nei pontili a partire dalla nicchia adibito per l'alloggiamento del contatore, questo escluso, da realizzarsi con tubo in PVC autoestinguente, o equivalente del D=32mm, comprese le derivazione a T ed attestazioni alle colonnine compresi i collegamento ed ogni onere compreso per rendere l'impianto perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte sulla base delle normative vigenti. Da posarsi a vista al di sotto del tavolato del pontile principale. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0024.0001.0021] TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per codot ... m (E) [A.0025.0002.0003] MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di ... cad (E) [A.0005.0012.0008] ONERI VARI, a stima cad (E) [A.0032.0001.0001] SARACINESCA A CORPO PIATTO, per pressioni d'esercizio PN16; ... cad (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora	40,000 40,000 350,000 10,000 602,000 5,000 25,000	25,82 24,19 0,73 3,93 1,00 69,00 60,02	1'032,80 967,60 255,50 39,30 602,00 345,00 1'500,50
	Sommano euro			4'742,70
	Spese Generali 15% euro			711,41
	Sommano euro			5'454,11
	Utali Impresa 10% euro			545,41
	T O T A L E euro / a corpo			5'999,52
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			6'000,00
Nr. 14 D.014	Fornitura e posa in opera di una nicchia da realizzarsi in legno yellow balau, adatta per l'alloggiamento dei gruppi di misura elettrici rd idrici, adatta anche per l'alloggiamento del quadro elettrico generale. Realizzata a corpo, compreso il basamento, come da particolari costruttivi a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.0009.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... (qt=1*,5*3) m3 (L) Tavolato in yellow balau (qt=,6*1,5*4) mq (L) Longherone azobè 10x10 (qt=1,5*4) ml (E) [A.0005.0016.0004] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	30,000 30,000 30,000 1,500 3,600 6,000 295,000	25,82 24,19 21,97 102,31 38,00 14,50 1,00	774,60 725,70 659,10 153,47 136,80 87,00 295,00
	Sommano euro			2'831,67
	Spese Generali 15% euro			424,75
	Sommano euro			3'256,42
	Utali Impresa 10% euro			325,64
	T O T A L E euro / a corpo			3'582,06
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			3'580,00
Nr. 15 D.015	Fornitura e posa in opera di uno scivolo in legno azobè di spessore 6cm e larghezza 400cm e intelaiatura strutturale di supporto in legno azobè, come da particolari costruttivi composto da n.5 longheroni 10x10cm, telaio appoggiato sull'arenile e fissato picchetti in legno di dimensioni come da particolari costruttivi compresi bulloni e dadi di bloccaggio in acciaio inox AISI 304. Il tavolato sarà composto da legno azobè di sezione 4x15cm e lunghezza 400cm, disposto trasversalmente rispetto alla lunghezza della passerella ed avvitato con n.6 viti in acciaio inox AISI 304, n.10 per traversa, delle dimensioni come da particolari costruttivi, con testa ad imbuto a scomparsa nel legno in modo tale da non creare inciampo. Saranno previsti dei picchetti da infiggere a battuta nell'arenile, come da dettagli illustrati nei particolari costruttivi, compreso il raccordo con il pontile. Il tutto reso perfettamente in piano a regola d'arte senza soluzione di continuità apparente, senza gradini, con fughe non			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	superiori a 3mm. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... (qt=1*5) ora (E) [A.0005.0012.0008] ONERI VARI, a stima cad (L) Pavimento in tavole di azobè 0.6x16 (qt=(11*0,15*0,06)*1,1) mc (L) Legno in azobè (longherone 10x10) (qt=(11*5*0,1*0,1)*1,1) mc (L) Legno in azobè (traversa 10x10) (qt=(7*4*0,1*0,1)*1,1) mc (L) Legno in azobe (traversa 20x20) (qt=(4*4*0,2*0,2)*1,1) mc (L) Legno in azobè (paletto 30x10x10) (qt=(6*0,3*0,1*0,1)*1,1) mc (L) Legno in Azobè (paletto 60x10x10) (qt=(8*0,6*0,1*0,1)*1,1) mc (L) Legno in azobè (paletto 60x20x20i) (qt=(8*0,6*0,2*0,2)*1,1) mc (L) Legno in azobè (traverse 20x20) (qt=(4*4*0,2*0,2)*1,1) mc (L) Bulloneria INOX a corpo	25,000 25,000 25,000 5,000 200,000 0,109 0,605 0,308 0,704 0,020 0,053 0,211 0,704 1,000	25,82 24,19 26,41 60,02 1,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 1'300,00 500,00	645,50 604,75 660,25 300,10 200,00 141,70 786,50 400,40 915,20 26,00 68,90 274,30 915,20 500,00
	Sommano euro			6'438,80
	Spese Generali 15% euro			965,82
	Sommano euro			7'404,62
	Utili Impresa 10% euro			740,46
	T O T A L E euro / a corpo			8'145,08
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			8'145,00
Nr. 16 D.016	Fornitura e posa in opera di un fanale di segnalazione rosso o verde con luce a led autoalimentati da micro pannelli fotovoltaici, con portata di 2mn in conformità alle normative IALA. Saranno installati su pali alti 2 metri in acciaio zincato di colore verde o rosso, fissati alla base con staffe imbullonate al pontile. Il tutto reso in opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [A.0028.0001.0002] TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA ... cad (E) [A.002] Fanale di segnalazione rosso o verde con luce a led autoalim ... cadauno (E) [A.0019.0002.0003] SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, ... l	25,000 26,000 0,300 1,000 1,700	25,82 24,19 13,03 600,00 11,00	645,50 628,94 3,91 600,00 18,70
	Sommano euro			1'897,05
	Spese Generali 15% euro			284,56
	Sommano euro			2'181,61
	Utili Impresa 10% euro			218,16
	T O T A L E euro / cadauno			2'399,77
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'400,00
Nr. 17 D.017	Fornitura e posa in opera di drappa di ormeggio, compreso il collegamento alla catena madre di adeguate dimensioni, compreso di catena di fondo delle sezione di mm 16 di 5 m, compreso di cima per ormeggio ad alta resistenza in poliestere ritorto realizzato in multifilamenti in poliestere, resistente ai raggi del sole e di adeguata resistenza alla rottura e ad alta tenacità, non galleggiante diam. 12 mm, completo di redance, esclusi grilli di collegamento computati a parte. Dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I: (E) [A.0004.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (L) Catena zincata f16 ml (L) Cima per ormeggio f12 ml (L) Grillo ø20 2.5T cadauno	0,360 5,000 10,000 2,000	60,02 16,00 4,00 4,00	21,61 80,00 40,00 8,00
	Sommano euro			149,61
	Spese Generali 15% euro			22,44
	Sommano euro			172,05
	A R I P O R T A R E			172,05

