

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SECONDO LE VOCI DI PREZZARIO Puglia OO.PP 2010 [v. 9631]

VOCE	unità	costo unitario	quantità	totale
pulizia fondo marino per eliminazione detriti e materiali vari (cime, cavi, corpi morto etc.)	mq.	€ 7.00	12534.00	€ 87 738.00
fornitura e posa in opera di pali d'ormeggio. Posizionati a mezzo di pontone e batti palo montato su mezzo marittimo per il fissaggio dei pontili galleggianti realizzati in acciaio e sottoposto a trattamento di zingatura, a protezione dagli effetti corrosivi dell'ambiente marino, completo di cappellotto in vtr. Diametro 300 mm. , spessore 12 mm. Lunghezza mt. 12	cad.	€ 1 890.00	64.00	€ 120 960.00
Corpo morto per ancoraggio pontili da 2 tonn., eseguito in cls Rck 200 debolmente armato con acciaio FeB32k, completo di golfari per l'ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino nel punto indicato dalla D.D.L.L. con l'ausilio del sommozzatore, compresa la giunzione delle catene ed ogni onere per mezzi d'opera, terrestri o marittimi ed ogni magistero occorrente per la sua perfetta posa.	Cad.	€ 500.00	114.00	€ 57 000.00
Terminale per aspirazione acque nere da imbarcazioni costituito da: 1) involucro in acciaio inox corredato da sistema di fissaggio; 2) n. 1 rubinetto con portagamma da 1/2"; 3) predisposizione con pulsantiera per avviamento/arresto ciclo di aspirazione; 4) manichetta flessibile per la connessione lle imbarcazioni da suotare; 5) collegamento alla rete sottovuoto tramite collettore di servizio in PEAD diam. 75 mm (PN6 o PN10) o PVC D 75 PN10 e separazione atmosfera/vuoto per mezzo di valvola a pistone D 63 mm, attivata elettricamente; 6) alimentazione = 220 V, capacità di aspirazione = 100 l/min (max); Il tutto fornito in opera compreso ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Cad.	€ 10 000.00	1.00	€ 10 000.00
Pontile galleggiante in elementi modulari della lunghezza variabile non inferiore a 12,00 m e della larghezza complessiva non inferiore a 2,50 m costituito da: 1) galleggianti in cassoni di cls armato, additivato con fibre sintetiche nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa didimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 120 kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 ml di pontile ed un bordo libero, a pontile scarico, di circa 0,50; 2) un robusto telaio portante in profilati di acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744; 3) un piano di calpestio in doghe simil legno; 4) n. 2 vani di alloggiamento degli impianti e relativi pannelli di copertura; 5) parabordi continui in legno con sovrapposti parabordi in gomma sui lati e sulla testata del pontile finito; 6) n. 4 giunti di collegamento; 7) bulloneria e viterie in acciaio inox AISI 304 numero due guida palo realizzati in acciaio elettro saldato e zincato a caldo, completo di tampone di scorrimento in materiale plastico autolubrificante e sistema di fissaggio in acciaio inox. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetti e secondo le disposizioni della D.L. compresa la mano d'opera per l'assemblaggio e il posizionamento di ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante.	ml	€ 800.00	192.00	€ 153 600.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SECONDO LE VOCI DI PREZZARIO Puglia OO.PP 2010 [v. 9631]

VOCE	unità	costo unitario	quantità	totale
Pontili fissi composti da tubi in acciaio del diametro di 0.30 m , forniti e posti in opera, atti a sopportare un sovraccarico verticale almeno di 350 kgf/mq ed una spinta orizzontale di 2500 J (circa 250 kgf/m) poggiati su un basamento in cls dello spessore di 0.8 m e larghezza 2.00 m, completi di: 1) pulvini in c.a.v. delle dimensioni di 2500x1000x400 mm completi degli apparecchi in neoprene per l'appoggio delle strutture di impalcato, sagomati in modo da impedire lo spostamento delle stesse nel piano orizzontale grazie alla presenza di un dado centrale; 2) impalcati in c.a.v. della larghezza di 2,50 m e della lunghezza di 9,00 m completi di cunicoli ispezionabili per il passaggio delle reti impiantistiche su ambo i lati; estradosso finito sabbiato, coppelle copri-cunicolo in legno trattato (IROKO, BALAU o similari) o c.a. colorato a secondo delle disposizioni della D.L. ; le coppelle dovranno essere calcolate per sopportare il sovraccarico di progetto, inoltre sui pontili dovranno essere previsti idonei dispositivi (ad esempio plotte in alluminio od acciaio zincato e/o forometria nelle coppelle realizzata a regola d'arte) per il fissaggio delle colonnine, comprese anche esse nel prezzo, per l'erogazione dei servizi ed il passaggio dei condotti impiantistici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml	€ 800.00	314.00	€ 251 200.00
Anello d'ormeggio dei natanti in acciaio inox AISI 304, con tondino di diametro 20 mm e diametro esterno anello mm 125 in opera sui pontili compreso ogni altro onere.	Cad.	€ 60.00	140.00	€ 8 400.00
Catena in acciaio zincato a caldo, data in opera in acqua per la catenaria di ormeggio delle imbarcazioni e catenarie di fondo, compreso grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla D.D.L.L. ed ogni altro onere.	Kg	€ 5.00	4141.00	€ 20 705.00
Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale, di ormeggio per imbarcazioni in banchina.	Cad.	€ 160.00	20.00	€ 3 200.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SECONDO LE VOCI DI PREZZARIO Puglia OO.PP 2010 [v. 9631]

VOCE	unità	costo unitario	quantità	totale
Trappa di ormeggio imbarcazioni costituito da n. 1 spezzone di cima in poliestere, da n.1 spezzone di catena UNI 4419, zincata a caldo e compreso l'utilizzo di una redancia, grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore e ogni altro onere e magistero.	Cad.	€ 200.00	280.00	€ 56 000.00
RETE ANTINCENDIO:				
Terminale antincendio UNI 45 realizzato con elementi modulari in acciaio inox dimensioni indicative 70x46x25 mm, verniciato al forno colore rosso, costituito da una scocca in acciaio inox, da una lampada di localizzazione ad alta efficienza del tipo dulux 9 w con luce di colore rosso, da uno sportello trasparente e completo di idrante UNI 45 con saracinesca d'intercettazione, manichetta in nylon da 20 m, lancia in rame, pulsantiera a due posti (marcia di arresto) in materiale plastico antiurto, IP54 per comando elettropompa. Vetrofania con indicate le istruzioni per l'uso in due lingue, bulloniera ed accessori inox di fissaggio.				
Il tutto fornito in opera compreso ogni onere e magistero necessari per dare il terminale a perfetta regola d'arte.	Cad.	€ 600.00	12.00	€ 7 200.00
IMPIANTO F.M. E DI ILLUMINAZIONE:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SECONDO LE VOCI DI PREZZARIO Puglia OO.PP 2010 [v. 9631]

VOCE	unità	costo unitario	quantità	totale
IMPIANTO ELETTRICO per la fornitura e distribuzione dell'energia elettrica ed illuminante lungo tutta la banchina e i pontili galleggianti. L'impianto sarà realizzato secondo la normativa ed i regolamenti vigenti e per un carico di max esercizio calcolato per il numero di utenze. la fornitura prevederà linee a 380 e 220 volt.	cad.	€ 1.00	40000.00	€ 40 000.00
Fornitura di posa in opera di sistema di terminali di distribuzione di energia e servizi in materiali tecnopolimeri ad alta affidabilità assicurando la massima resistenza agli agenti atmosferici, meccanici e chimici e con interposizione di strutture in acciaio inox in modo da garantire una elevata resistenza ai raggi UV, alla pioggia ed all'ambiente marino. Detto sistema sarà composta da n° 1 presa civile e n° 1 presa industriale da 16 A e 63 A entrambi con sistema interbloccato, interruttore magnetotermico differenziale, magnetotermici, segnalatori di illuminazione ordinaria e in emergenza e 4 rubinetti, compreso inoltre viti di fissaggio, basamenti in cemento e sabbia e quant'altro serve per la realizzazione dell'opera perfetta e funzionante.	cad.	€ 1 540.74	44.00	€ 67 792.56
Fornitura e posa in opera palo in acciaio Fe42 laminato e zincato a caldo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, interrato fino a 0.80 m e completo di contro piastra o anello avente un'altezza fuori terra di 6-7 m e diametro 114 mm.	cad.	€ 520.00	9.00	€ 4 680.00
Fornitura e posa in opera apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro, a sbraccio e non riflettore prismaticizzato, coppa di chiusura in metacrilato per lampada a vapori di sodio a bassa pressione, cablato e rifasato, chiuso con lampada da 150 W ÷ 260 W compreso ogni onere e magistero per dare l'opera perfetta e funzionante a regola d'arte	cad.	€ 430.00	9.00	€ 3 870.00
Fanale di segnalazione a luce rossa e verde del diametro di 250 mm, completo di interruttore crepuscolare, cambia lampade automatico a 4 posti,	Cad.	€ 150.00	3.00	€ 450.00
sistema di video sorveglianza con telecamere ad infrarossi e dvr server	Cad.	€ 1.00	10000.00	€ 10 000.00
RETE IDRICA				
Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità Pe100 conforme alla norma UNI 10910 PN 16 per condotte in pressione di acqua potabile per l'allacciamento delle colonnine di distribuzione energia e servizi a partire dal punto di consegna dell'AQP sino ai detti distributori, compresa la raccorderia occorrente, valvole di intercettazione, pozzetti in PVC 30x30, il tutto per dare l'opera finita perfetta e funzionante	corpo	€ 1.00	20000.00	€ 20 000.00
FABBRICATO SERVIZI POLI FUNZIONALE				
le opere si intendono sempre comprese di fornitura e posa in opera				
Demolizione, disfacimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, di PAVIMENTI in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale	mq.	€ 8.18	117.00	€ 957.06
Demolizione, disfacimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01: di solo intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq.	€ 3.98	351.00	€ 1 396.98
fornitura e posa in opera di muratura per interni a qualsiasi altezza in conci di tufo spessore 12 cm.	mq.	€ 15.00	58.80	€ 882.00
Intonaco comune liscio per interni, da eseguire su superfici piane o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, con uno strato di malta di tutina. Compreso l'onere della eventuale colorazione in pasta con coloranti terrosi disciolti nell'acqua di impasto. Da valutarsi per la superficie effettiva trattata.	mq.	€ 12.90	283.44	€ 3 656.38
Dipintura di superfici intonacate con intonaci normali o macroporosi, interni o esterni, con pitture a base cementizia a penetrazione osmotica, permeabile a vapore d'acqua, da applicare a pennello in due mani successive in ragione di almeno 700 g/ m² complessivi. Da eseguire a qualunque altezza nelle tinte che indicherà il D.L. Escluse le impalcature. Da valutarsi per la superficie effettiva trattata.	mq.	€ 5.00	283.44	€ 1 417.20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SECONDO LE VOCI DI PREZZARIO Puglia OO.PP 2010 [v. 9631]

VOCE	unità	costo unitario	quantità	totale
fornitura e posa in opera di Pavimento in piastrelle di grès, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per m3 di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: grès rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm	mq.	€ 40.34	94.48	€ 3 811.32
Porta interna in douglas, costituita da telai fissi e mobili ed imbotti in profilati estrusi accostati, con pannellature cieche dello spessore di 10 cm, complete di ferramenta d'uso in lega leggera e serratura a pomolo	mq.	€ 232.50	22.00	€ 5 115.00
Portoncino di ingresso in douglas, in legno massello costituita da telai fissi e mobili ed imbotti in profilati estrusi accostati, con pannellature cieche dello spessore di 20 cm, complete di ferramenta d'uso in lega leggera e serratura a pomolo	mq.	€ 422.03	8.58	€ 3 621.02
Serramento a vetri ad una o più ante per finestre e porte finestre, dello spessore lavorato di 45 mm, montato su telaio maestro di 45x75 mm e completo di ferramenta d'uso in ottone o alluminio anodizzato, in opera compresa l'assistenza del falegname (misura minima 1,50 m2): in larice nazionale	mq.	€ 152.00	9.10	€ 1 383.20
Persiana con stecche da 14-15 mm di spessore, distanziabili e sovrapponibili sino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compresi supporti, rullo, pulegge, cinghia canapa, guida cinghia, guide fisse ad U, avvolgitore incassato e cassetta (misura minima 1,50 m2) in opera compresa l'assistenza del falegname: in pino del nord con traversa inferiore in legno duro, verniciatura al flatting	mq.	€ 284.00	9.10	€ 2 584.40
fornitura e posa in opera di Piatto doccia in vetrochina delle dimensioni: 75/75/11 cm.	cad.	€ 89.20	8.00	€ 713.60
Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, delle dimensioni: 55/35/39 cm con scarico a parete	cad.	€ 143.80	4.00	€ 575.20
Bidet monoforo in vetrochina, con flusso dell'acqua direttamente dal rubinetto: a pavimento, 56x35x39 cm	cad.	€ 113.00	4.00	€ 452.00
Lavabo a canale in extra-clay delle dimensioni: 90x45x20 cm.	cad.	€ 101.80	8.00	€ 814.40
impianto idrico generale completo di tutto quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 6 000.00	1.00	€ 6 000.00
impianto fognante generale completo di tutto quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 4 000.00	1.00	€ 4 000.00
Impianti sottotraccia per punto luce a parete o a soffitto per abitazione del tipo economico (con tubazioni in PVC serie leggera e con apparecchi di comando del tipo monoblocco) deviato	cad.	€ 20.86	30.00	€ 625.80
Impianto sotto-traccia stagno (grado di protezione IP 54) per punto luce a parete o a soffitto, costituito da: - tubo ELIOS di diametro idoneo, completo di raccorderia; - conduttori sfilabili in rame di sezione idonea (di fase e di terra) isolati con materiale termoplastico, grado di isolamento 3; - cassette di derivazione da parete in lamiera verniciata complete di morsettiere con passacavi e guarnizioni di tenuta;-apparecchi di comando installati entro custodie metalliche antiruggine protette:	cad.	€ 38.79	30.00	€ 1 163.70
Caldaia in acciaio, pressurizzata ad alto rendimento per acqua calda con funzionamento a gas, completa di mantello isolante, indicatore di livello, rubinetto di scarico, attrezzi per la pulizia; con potenzialità: fino a 290 kW	cad.	€ 2 093.72	1.00	€ 2 093.72
Radiatori in lamiera di acciaio ad elementi componibili, con prezzo medio per diverse altezze.	cad.	€ 35.00	55.00	€ 1 925.00
impianto di riscaldamento generale completo di tutto quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 5 000.00	1.00	€ 5 000.00
TOTALE				€ 970 983.54