



SEZIONE DEL GENIO MILITARE  
PER LA MARINA  
CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO

LA MADDALENA - ISOLA DI S. STEFANO  
BATTERIA PUNTA DELLO ZUCCHERO

LAVORI DI: RICONFIGURAZIONE DEL PONTILE SUD  
DELL'ISOLA DI SANTO STEFANO

ELABORATO

Elaborato:

PD.E04

Elenco prezzi unitari

Data: Novembre 2014

IL PROGETTISTA:  
Ing. Domenico Nicolini



IL DIRETTORE  
Ten. Col. g. BERTELLI Maurizio

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Riconfigurazione del pontile sud dell'isola di Santo Stefano a La Maddalena  
Batteria Punta dello Zucchero

**COMMITTENTE:** Sezione del Genio Militare per la Marina di Cagliari

Data, 22/11/2014

**IL TECNICO**  
Ing. Domenico Nicolini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.0004.0014. 0012	Pala caricatrice gommata già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc <b>euro (cinquantacinque/26)</b>	ora	55,26
Nr. 2 D.0001.0002. 0044	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque ad una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (quattro/33)</b>	m3	4,33
Nr. 3 D.0001.0002. 0045	Sovrapprezzo per trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto <b>euro (zero/31)</b>	m3	0,31
Nr. 4 D.0001.0007. 0015	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (tre/38)</b>	m2	3,38
Nr. 5 D.0004.0001. 0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche <b>euro (dodici/07)</b>	m3	12,07
Nr. 6 D.0005.0002. 0002	Pietrame in scapoli di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi. <b>euro (trentacinque/57)</b>	m3	35,57
Nr. 7 D.0005.0002. 0003	Scogli naturali di prima categoria di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri <b>euro (diciannove/48)</b>	t	19,48
Nr. 8 D.0005.0002. 0011	Sistemazione e spianamento con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie <b>euro (ventinove/16)</b>	m2	29,16
Nr. 9 D.0005.0004. 0015	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. <b>euro (zero/64)</b>	kg	0,64
Nr. 10 D.0005.0004. 0016	Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. <b>euro (due/39)</b>	kg	2,39
Nr. 11 D.0005.0004. 0035	Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio FeB 44k e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero <b>euro (centotrentasette/69)</b>	m3	137,69
Nr. 12 D.0008.0001. 0003	Casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (diciannove/84)</b>	m2	19,84
Nr. 13 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (venticinque/32)</b>	m2	25,32
Nr. 14	Pontone semovente armato con grù avente portata di 60 t compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EP.001	le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della grù. Costo giornaliero per pontone operativo da utilizzarsi per tutte le lavorazioni di cantiere (decostruzione impalcato pontile esistente, demolizione sovrastruttura cassoni, riempimento nuovi cassoni, getto sovrastruttura cassoni, posa in opera impalcato, getto completamento impalcato). <b>euro (quattromilacinquecentocinquantesette/95)</b>	g	4'557,95
Nr. 15 EP.002	Pontone semovente armato con grù avente portata di 60 t compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della grù. Costo giornaliero per pontone non operativo <b>euro (tremilaseicentoquarantasei/37)</b>	g	3'646,37
Nr. 16 EP.003	Nolo di pontone trainabile per trasporto di inerti, rifiuti speciali non pericolosi da rimozioni e demolizioni e trasporto di mezzi d'opera avente portata minima di mc 60 armato con mezzo di sollevamento compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della grù. Costo per singolo viaggio da e per porto di Palau, incluso rimorchiatore per navigazione marittima ed ogni onere e accessorio <b>euro (tremilaquattrocentotrentasei/85)</b>	viaggio	3'436,85
Nr. 17 EP.004	Impianto di dosaggio per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali mc 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora. Incluso il trasporto, l'installazione e la rimozione ed ogni onere e accessorio per dare l'impianto funzionante a regola d'arte <b>euro (ottantadue miladuecentodieci/30)</b>	a corpo	82'210,30
Nr. 18 EP.005	Nolo a caldo di impianto mobile di trattamento di rifiuti inerti non pericolosi ai fini del recupero (R5) del materiale derivante dalla demolizione della sovrastruttura in cemento armato dei cassoni e della riduzione volumetrica del materiale di scavo del fondale granitico esistente. Le suddette lavorazioni dovranno essere realizzate mediante frantoio mobile regolarmente autorizzato avente produzione oraria non inferiore a 250 mc/giorno, equipaggiato con tramoggia e bocca di carico delle dimensioni non inferiori a mm 750x1250, frantoio a mascelle, deferrizzatore con magnete, nastro trasportatore per lo scarico del materiale trattato, impianto di vagliatura. Compreso il trasporto sino al porto di Palau e l'allestimento del macchinario in cantiere, con movimentazione su pontone a cura dell'Impresa appaltatrice. Inclusi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore. Compresi altresì gli adempimenti e gli oneri a carico del soggetto titolare dell'impianto quali: -Comunicazione dell'inizio della campagna di attività di recupero rifiuti ai sensi del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii. art 208 comma 15; -Garanzia finanziaria riferita alla singola campagna di attività prestata a favore della Provincia di competenza. <b>euro (trentasettemilanovecentocinquanta/00)</b>	a corpo	37'950,00
Nr. 19 EP.012	Indennità di conferimento a impianto di recupero di materiali da demolizione in cemento armato <b>euro (quindici/00)</b>	mc	15,00
Nr. 20 EP.101	Decostruzione dell'impalcato del pontile esistente costituito da soletta piena in cemento armato e travi in c.a. prefabbricate da eseguirsi con l'ausilio di macchina tagliamuri munita di disco diamantato. Incluso il caricamento su pontone di servizio mediante mezzo marittimo già presente in cantiere e compensato a parte. Inclusa la manodopera necessaria all'esecuzione dei lavori, i macchinari e le attrezzature necessarie per eseguire le operazioni di taglio e carotaggio, la fornitura d'acqua ed energia elettrica, gli accessori ed ogni predisposizione necessaria. <b>euro (trentamilaundici/47)</b>	a corpo	30'011,47
Nr. 21 EP.102	Demolizione di sovrastruttura di cassoni in calcestruzzo armato anche armato, da eseguirsi con ausilio di martello demolitore idraulico montato su escavatore. Incluso il salpamento e il caricamento su pontone di servizio mediante mezzo marittimo già presente in cantiere e compensato a parte. Compresa la posa in opera delle panne galleggianti dotate di gonne di altezza tale da raggiungere il fondo marino, necessarie per la delimitazione dello specchio acqueo prospiciente le zone da demolire, così da impedire l'intorpidimento delle acque portuali. Compresa l'assistenza subacquea e ogni altro onere, fornitura e/o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato negli elaborati di progetto. <b>euro (cinquantacinque/07)</b>	m3	55,07
Nr. 22 EP.103	Scavo di materiale arido di riempimento dei cassoni per una profondità di m 0,30, da eseguirsi con escavatore su pontone, da compensarsi a parte. Incluso lo scarico del materiale di scavo in banchina ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (trentacinque/43)</b>	m3	35,43
Nr. 23 EP.104	Rimozione di pali in acciaio per illuminazione stradale, di qualsiasi altezza e misura, compreso armatura, soleggiamento alla dorsale d'alimentazione, rimozione del palo eseguita con qualsiasi mezzo (cestello mobile e/o autocestello) ed ausilio di autogrù. <b>euro (novantaquattro/77)</b>		94,77
Nr. 24 EP.200	Sovrapprezzo per la realizzazione di cassone cellulare in calcestruzzo Rck 45 N/mm <sup>2</sup> , invece del Rck 40N/mm <sup>2</sup> , e classe di esposizione XS2 in luogo di XS1, con utilizzo di quanto necessario per l'adeguamento della tipologia di calcestruzzo (additivi, fluidificanti, etc.) Considerata l'incidenza del calcestruzzo nello sviluppo vuoto per pieno dei cassoni da realizzare. Per ogni metro cubo vuoto per pieno di cassone. <b>euro (tre/71)</b>	m3	3,71
Nr. 25 EP.201	Escavo subacqueo e salpamento di sedimenti sabbiosi, pietrisco, massi artificiali o naturali, rottami ed altri manufatti o elementi lapidei di qualsiasi forma e dimensione, eseguito entro o fuori acqua fino alla profondità di m – 12,00 s.l.m.m. con mezzi marittimi idonei di qualsiasi tipo, compensati a parte, compreso l'impiego di operatore subacqueo, il carico e lo scarico sui mezzi del materiale salpato, il trasporto ed il collocamento in opera a rifiorimento di infrastrutture portuali a gettata a qualsiasi distanza e con qualunque mezzo del materiale salpato ritenuto riutilizzabile dalla Direzione dei Lavori e/o il trasporto al sito di carico sui mezzi di quello non riutilizzabile, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni. Incluso ogni onere e magistero per dare le operazioni compiute a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 EP.202	regola d'arte. <b>euro (venti/82)</b>		20,82
Nr. 27 EP.203	Escavo subacqueo in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-12,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico e lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, compreso il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia. Sono esclusi il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento in terraferma, nonche' per il conferimento ai predetti impianti in terraferma. <b>euro (venticinque/30)</b>	m3	25,30
Nr. 28 EP.301	Iniezione di malta dosata a q.li 6,00 di cemento tipo 425 a pressione nei fori delle perforazioni, eseguita mediante apposito gruppo iniettore dotato di apparecchio di controllo, fino ad una profondità di -12,00 m slm. Compreso l'impianto di cantiere e ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (centocinquantesette/91)</b>	m3	157,91
Nr. 29 EP.302	Conglomerato cementizio per realizzazione cassone, a prestazione garantita [Classe di Resistenza: C35/45 - fck 350 daNcm-2 - Rck 450 daNcm-2, Classe di Esposizione: XS2-XS3, Massimo Rapporto A/C: 0.45]; compreso ogni onere per carpenteria, livellamento, vibratura, armo, disarmo, eventuale inserimento tra i ferri d'armatura di tubazioni (queste escluse), certificazioni di qualità e prove di resistenza, fornitura dei materiali e posa in opera a perfetta regola d'arte. E' escluso il ferro d'armatura in quanto valutato con altro articolo. <b>euro (centoundici/18)</b>	m3	111,18
Nr. 30 EP.302	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, per l'armatura delle opere previste dal presente appalto, Classe B450C - fyk 450 daNmm-2, compresi gli oneri di piegature, assemblaggio delle gabbie, legature, eventuali saldature o manicotti per giunzioni, distanziatori, sfrido, sovrapposizioni, certificazioni di qualità e prove di resistenza, fornitura dei materiali e posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/80)</b>	kg	1,80
Nr. 31 EP.302	Rete elettrosaldata (diametro 12mm) in acciaio ad aderenza migliorata B450A, in pannelli a maglia quadrata 30*30cm di produzione standardizzata, valore nominale tensione caratteristica di snervamento fyk = 450N/mm2, valore nominale tensione caratteristica di rottura ftk = 540N/mm2, per l'armatura di getti orizzontali in calcestruzzo (sovrastuttura cassone); compreso ogni onere per tagli, sfrido, sovrapposizioni di almeno 20cm, legature, distanziatori, fornitura dei materiali e posa in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/94)</b>	kg	1,94
Nr. 32 EP.303	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-EN 10147 <b>euro (zero/70)</b>	kg	0,70
Nr. 33 EP.304	Apparecchio di appoggio costituito da semplice strato di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto, nonché previa verifica della D.L. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento per regolarizzare l'appoggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (dieci/02)</b>	dm3	10,02
Nr. 34 EP.305	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati in cemento armato precompresso a fili aderenti pre-tesi con sezione a "U" aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: - altezza: cm 55; - larghezza base inferiore: cm 120; - spessore suola inferiore: cm 11; - spessore anime: cm 2x15; Armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; armatura lenta, in acciaio nervato controllato Feb 4k; di sezione complessiva atta ad assorbire, in collaborazione con una soletta in c.a. gettata in opera di spessore cm 20 (quest'ultima pagata con altri prezzi), oltre ai pesi propri, un sovraccarico di 1a categoria ai sensi del D.M. 04 maggio 1990 in conformità ai calcoli statici di verifica. Realizzato in stabilimento di prefabbricazione, confezionato con calcestruzzo cementizio di resistenza caratteristica Rck 500, tensione caratteristica di rottura dell'acciaio di precompressione fptk 19.000 kg/cm2. Dato in opera in conformità agli elaborati grafici di progetto, compreso l'onere: del trasporto dallo stabilimento di prefabbricazione al cantiere effettuato a mezzo di autoarticolato o autotreno a bilanciere e mezzi marini compensati a parte; delle operazioni di varo e posizionamento effettuate con mezzo di sollevamento su pontone esistente, compensato a parte. Compreso inoltre gli eventuali oneri addizionali per ogni magistero occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. <b>euro (trecentonovantaotto/48)</b>	m	398,48
Nr. 35 EP.306	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da blocchi in gomma stampata mediante vulcanizzazione e rinforzata con armature metalliche per movimenti fino a 40 mm, in opera compreso l'ancoraggio alla struttura con tasselli in acciaio inox e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentotrenta/41)</b>	m	230,41
Nr. 36 EP.307	Fornitura e posa in opera di resine epossidiche colabili bicomponenti per ancoraggi e fissaggi di barre in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo. Il prodotto deve essere messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. <b>euro (diciannove/24)</b>	cadauno	19,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 EP.308	Finitura con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-16 m <sup>2</sup> <b>euro (otto/35)</b>	m2	8,35
Nr. 37 EP.309	Fornitura e posa in opera di chiusino a margherita in ghisa sferoidale per lo scarico delle acque piovane sulle superfici di impalcato. Dimensioni piastra 300x300 mm, scarico centrale Di 125 mm. Comprensivo di foratura del tegolo di impalcato mediante carotatrice previa rimozione del materiale di alleggerimento, posizionamento di tubo in PVC SN8 Di 125mm e sigillatura del foro, posizionamento del chiusino preliminarmente all'effettuazione del getto di completamento, idonea protezione in fase di getto e successiva pulizia, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. <b>euro (duecentosette/23)</b>	a corpo	207,23
Nr. 38 EP.401	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7, a norma UNI EN 1563:2012, con resistenza al tiro 120 ton, grado di sicurezza 1:3, dimensioni esterne mm 850x850, altezza mm 900, completa di n.4 tirafondi in acciaio C40 diametro mm 60, lunghezza mm 1500, completi di dado e piastre di ancoraggio, compreso il seguente trattamento protettivo: - sabbatura grado SA 2.1/2 su tutta la superficie; - 1 mano su tutta la superficie di pittura zincante inorganica, spessore films secco 70-75 microm, colore grigio, aspetto opaco; - 2 mani sulla superficie superiore a vista della bitta di epossicrame colore nero. <b>euro (cinquemilacinquecentouno/14)</b>	cadauno	5'501,14
Nr. 39 EP.402	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio in ghisa sferoidale EN GJS 500-7, a norma UNI EN 1563:2012, con resistenza al tiro 80 ton, grado di sicurezza 1:3, dimensioni esterne mm 700x700, altezza mm 680, completa di n.4 tirafondi in acciaio C40 diametro mm 60, lunghezza mm 1500, completi di dado e piastre di ancoraggio, compreso il seguente trattamento protettivo: - sabbatura grado SA 2.1/2 su tutta la superficie; - 1 mano su tutta la superficie di pittura zincante inorganica, spessore films secco 70-75 microm, colore grigio, aspetto opaco; - 2 mani sulla superficie superiore a vista della bitta di epossicrame colore nero. <b>euro (quattromiladuecentocinquanta/12)</b>	cadauno	4'255,12
Nr. 40 EP.403	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 316L, quali scale e paraspigoli come da disegni di progetto, il tutto posto in opera con zanche filettate o tasselli chimici di idonea resistenza, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare i manufatti posizionati a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredici/35)</b>	kg	13,35
Nr. 41 EP.404	Fornitura e posa in opera di n.1 anellone circolare di attracco in acciaio B7 (ASTM A 193 GT) zincato a caldo, completo di staffa di ancoraggio, carico max 20 t, diametro interno mm 150, calibro 38, peso anello 5,3 kg, peso staffa 11,8 kg, compresa l'esecuzione di vani di alloggiamento ed i ripristini, nonché ogni onere fornitura e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (duecentoundici/78)</b>	cadauno	211,78
Nr. 42 EP.500	Predisposizione per impianto idrico della parte in ampliamento del pontile costituita da un idrante soprasuolo in ghisa DN 50 con due sbocchi UNI 45 e attacco per motopompa UNI 70 raccordato ad una tubazione in acciaio zincato del diametro di 4" annegata nel getto della sovrastruttura del cassone. Incluso ogni onere e accessorio per dare la predisposizione idonea al collegamento all'impianto idrico esistente in banchina. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>		2'500,00
Nr. 43 EP.600	Predisposizioni per l'impianto di illuminazione della parte in ampliamento del pontile esistente costituita dai seguenti elementi: - fori portapalo (diametro cm 25; profondità cm 90) e pozzetti di allaccio (ingombro in pianta cm 50x50; profondità cm 60) conformati in fase di getto della sovrastruttura dei cassoni; - chiusini in ghisa classe C250 - 2 cavidotti corrugati in PE a doppia parete serie pesante diametro 160 mm. Incluso la predisposizione dei cavidotti all'interno dell'alleggerimento dei tegoli di impalcato e della sovrastruttura del cassone, preliminarmente all'esecuzione dei getti in c.a. Incluso ogni onere e accessorio per dare la predisposizione idonea al posizionamento del successivo impianto di illuminazione. <b>euro (cinquemilacinquecento/00)</b>	a corpo	5'500,00
	Data, 22/11/2014		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Domenico Nicolini		