

MATRICE DELLE REVISIONI			
REVISIONE	DATA	MOTIVAZIONE	PROPONENTE
00	Febbraio 2010	PRIMA EMISSIONE	S.J.S. Engineering s.r.l.
01	Marzo 2010	AGGIORNAMENTO IN RISCONTRO ALL ANOTA PROT. N. 3033 del 02/03/2010	RUP
02	Maggio 2010	AGGIORNAMENTO IN RISCONTRO AL VOTO N°81 dell'adunanza del 16/04/2010	C.T.A.
03	Giugno 2010	AGGIORNAMENTO IN RISCONTRO AL VOTO N°87 dell'adunanza del 28/05/2010	C.T.A.

Main job			
AUTORITA' PORTUALE DI BRINDISI PORTO DI BRINDISI			
Customer  AUTORITÀ PORTUALE DI BRINDISI	Project level		Nr.
	PROGETTO ESECUTIVO		EP01
	Job title		Code
	CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA DEDICATA ALL'AMMIRAGLIO MILLO, DELLE BANCHINE DEL MONUMENTO AL MARINAIO E DEL CANALE PIGONATI LOTTO I: CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA DEDICATA ALL'AMMIRAGLIO MILLO		113EP01DDML-03 Progettista Responsabile Dott. Ing. M. Lentini Designers Dott. Ing. D. Mancarella, Ph.D Dott. Ing. M. Filippone Dott. Ing. B. Lentini Dott. Ing. M. Mele Dott. Arch. A. Adamo Ing. M. Capita
File name			
Design by  S.J.S. Engineering s.r.l. Roma (00187) Via XX Settembre, n. 89 Civitavecchia RM (00053) Via Aurelia Nord, 8 Taranto (74100) Via Lacaita, n. 29 	Subtitle		Date
	ELENCO PREZZI UNITARI		Giugno 2010
	Drawn	Checked	
	Geom. D. Di Summa	Ing. M. Lentini	

1. PREMESSA

Nei prezzi unitari, di cui al seguente elenco, si intende sempre compresa e compensata ogni spesa principale e provvisionale, ogni fornitura, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto, lavorazione per dare tutti i lavori perfettamente compiuti nel modo prescritto nel Capitolato Speciale e dagli elaborati di progetto, anche quando non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli di elenco.

I prezzi utilizzati per la redazione dell'"Elenco prezzi unitari" di progetto sono: "Listino prezzi delle opere pubbliche" della Regione Puglia, adottato con Delibera della Giunta Regionale n. 905/08 e pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 104 del 1° Luglio 2008, Prezzario del Genio Civile di Roma edito dalla DEI (pubblicazione 2008)", per parti specifiche e di particolare complessità tecnologica, da preventivi appositamente richiesti a ditte specializzate.

I prezzi del presente elenco sono stati ridotti di una percentuale pari al 10%, in ragione delle considerevoli entità e ripetitività delle lavorazioni.

Roma, Giugno 2010

Il Progettista Responsabile
Dott. Ing. Michelangelo LENTINI



AUTORITA' PORTUALE DI BRINDISI PORTO DI BRINDISI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA DEDICATA ALL'AMMIRAGLIO MILLO - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE DI BRINDISI

Data, _____

IL TECNICO

CONSOLIDAMENTO DELLA BANCHINA DEDICATA ALL'AMMIRAGLIO MILLO
PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 18.20.01.02	Cavi unipolari tipo FG7R. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mm2; euro (uno/13)	ml	1,13
Nr. 2 18.20.01.04	Cavi unipolari tipo FG7R. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 6,0 mm2; euro (uno/71)	ml	1,71
Nr. 3 18.20.01.05	Cavi unipolari tipo FG7R. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R - FG70R 0,6/1kV 1x(1x1,5 mm2), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina in PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mm2; euro (due/12)	ml	2,12
Nr. 4 ART.01	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e polverulenti, a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori e parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti esterni, relativi sia a superfici poco che mediamente lavorate. Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore, fortemente radicata. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 5 ART.02	Fornitura e posa in opera di scalette di risalita tipo Fonderia Galliatese o similare, in acciaio inox AISI 316, avranno le seguenti dimensioni: larghezza (lorda) 490mm, altezza 1000mm, pioli a sezione circolare di diametro 25mm, staffe di fissaggio secondo indicazioni riportate nel documento di progetto PT01. I pioli verranno saldati, internamente ed esternamente, ai montanti laterali. Il fissaggio alla banchina avverrà mediante tasselli ad espansione in acciaio inox, tipo Fisher. Lunghezza della scaletta 1,35m circa euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 6 ART.03	Fornitura e posa in opera di bitta "storica" riprodotta con caratteristiche tecniche ed estetiche del tutto simile a quella esistente (Fonderie Innocenti o similare), con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioli di ancoraggio sporgenti dai fianchi, in ghisa sferoidale, con corrodibili, date in opera compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione compresi i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novemilaottocentoventicinque/00)	cadauno	9'825,00
Nr. 7 ART.04	Fornitura e posa in opera di bitta "Olandese" riprodotta con caratteristiche tecniche ed estetiche del tutto simile a quella esistente (Fonderie Innocenti o similare), compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione compresi i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione. Comprese tutte le lavorazioni necessarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millesettecentoottantasei/50)	cadauno	1'786,50
Nr. 8 ART.05	Demolizione completa di Pali e centri luminosi per pubblica illuminazione da eseguire con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi altezza o profondità, altre opere di finitura che restano di proprietà dell'impresa, nonché il trasporto a rifiuto dei materiali residui alle pubbliche discariche con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza; compreso altresì le puntellature necessarie e iponti di servizio, interni ed esterni nonché tutte le precauzioni e le cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi; l'adozione di accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni per avvertire i passanti, la recinzione negli spazi di rispetto, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso di fabbricati o parti escluse dalla demolizione, tagliando i materiali metallici con fiamma o consegna, la riparazione di danni arrecati a terzi e l'ottenimento di tutte le autorizzazioni per spostare o interrompere, e relativo ripristino di servizi pubblici. euro (centottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 9 ART.06.a	Fornitura e posa in opera su palo o parete di altezza sino a 8000mm di apparecchio decorativo per l'illuminazione stradale ad emissione diretta e riflessa, dalla forma semisferica con carenatura in alluminio imbutito ed anodizzato verniciato bianco, diametro esterno 363 mm. Ottica inferiore in alluminio anodizzato ad alto rendimento con asolatura superiore per l'emissione indiretta. Cono superiore in alluminio con funzioni di supporto della carenatura, fissaggio al palo (mediante foro filettato 27 mm passo gas) e riflessione asimmetrica della luce indiretta. Disco semiellittico superiore di diametro 605 mm per la riflessione della luce indiretta, in ABS termoformato verniciato bianco nella parte inferiore e grigio argento nella parte superiore. Cilindro superiore di raccordo tra carenatura e disco superiore in policarbonato trasparente con 3 tiranti in alluminio Gruppo portalampada con sistema regolabile in senso verticale ed orizzontale per ottimizzare la fotometria in funzione della lampada utilizzata e della geometria dell'installazione. Gruppo di alimentazione e ottica montati su piastra amovibile e basculante completi di: reattore con protezione termica e presa intermedia per l'accenditore; accenditore digitale ad impulsi temporizzato e anti-cicling; condensatore di rifasamento; sistema di connessione elettrica mediante gruppo presa/spina; schermo di chiusura in vetro piano temprato basculante con dispositivo anticaduta. Installazione a sospensione mediante foro superiore filettato 3/4. Grado di protezione: IP 54. Isolamento elettrico: Classe II, Marchi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 ART.06.b	qualità: Nemko, Semko, Finko. Compreso di lampada agli ioduri metallici con bruciatore ceramico da 100 W attacco E40. Tipo THORN modello VICTORIA 100W HSE/HST o equivalente approvato dalla direzione lavori, E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito; modello VICTORIA 100W euro (cinquecentocinquanta/00) Fornitura e posa in opera su palo o parete di altezza sino a 8000mm di apparecchio decorativo per l'illuminazione stradale ad emissione diretta e riflessa, dalla forma emisferica con carenatura in alluminio imbutito ed anodizzato verniciato bianco, diametro esterno 363 mm. Ottica inferiore in alluminio anodizzato ad alto rendimento con asolatura superiore per l'emissione indiretta. Cono superiore in alluminio con funzioni di supporto della carenatura, fissaggio al palo (mediante foro filettato 27 mm passo gas) e riflessione asimmetrica della luce indiretta. Disco semiellittico superiore di diametro 605 mm per la riflessione della luce indiretta, in ABS termoformato verniciato bianco nella parte inferiore e grigio argento nella parte superiore. Cilindro superiore di raccordo tra carenatura e disco superiore in policarbonato trasparente con 3 tiranti in alluminio Gruppo portalampada con sistema regolabile in senso verticale ed orizzontale per ottimizzare la fotometria in funzione della lampada utilizzata e della geometria dell'installazione. Gruppo di alimentazione e ottica montati su piastra amovibile e basculante completi di: reattore con protezione termica e presa intermedia per l'accenditore; accenditore digitale ad impulsi temporizzato e anti-cicling; condensatore di rifasamento; sistema di connessione elettrica mediante gruppo presa/spina; schermo di chiusura in vetro piano temprato basculante con dispositivo anticaduta. Installazione a sospensione mediante foro superiore filettato 3/4. Grado di protezione: IP 54. Isolamento elettrico: Classe II, Marchi di qualità: Nemko, Semko, Finko. Compreso di lampada agli ioduri metallici con bruciatore ceramico da 100 W attacco E40. Tipo THORN modello VICTORIA 100W HSE/HST o equivalente approvato dalla direzione lavori, E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito; modello VICTORIA 150W euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 11 ART.07	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo per arredo urbano composto dai seguenti elementi: Stelo conico di base 168 mm, in sommità 76 mm ricavato per laminazione a caldo mediante induttori a 800°C di tubi normalizzati ERW in acciaio calmato del tipo S275JR in conformità alla norma EN 10025 (ex FE 430). Il palo deve essere privo di saldature o piegature a freddo. Sistema decorativo di sommità costituito da un ritto Ø 76 mm spessore 3 mm dotato di n° 2 serie sfalsate a 120° di 3 fori filettati 10MA; due tubolari curvati ad S Ø 30 mm e Braccio centrale Ø 42 mm spessore. In sommità al ritto viene posta una sfera decorativa in alluminio di diametro 150 mm. L'acciaio usato per il sistema decorativo è del tipo S235JR in conformità alla norma EN 10025 (ex FE 360). Sul palo sono previste le seguenti lavorazioni in linea: asola ingresso cavi da mm. 150 x 50; asola per alloggiamento morsettiera da mm. 186 x 45;manicotto di protezione in acciaio, della lunghezza di 400 mm. spessore 4, saldato nel tratto da annegare nel blocco di fondazione ; gruppo elettrico di derivazione costituito da bulbo a doppio isolamento, MARCHIO IMQ, per cavi ingresso/uscita fino a 4 x 16 mmq. con un portafusibile per protezione lampada e portella a filo palo antivandalo, con grado di protezione IP54; Verniciatura a polveri AKZO NOBEL COLLECTION FUTURA INTERPON D36 COLORE GRIS 900 SABLE Tipo THORN modello DANUBIO H 5mt ALTO/BASSO 1 BRACCIO o equivalente approvato dalla direzione lavori. Compreso lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, il basamento, il fissaggio con cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita : Palo H=5mt euro (milleseicentoventi/00)	cadauno	1'620,00
Nr. 12 ART.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per esterni, installabile a pavimento con: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere di poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, doppia testata di chiusura ad ogni estremità per una più semplice e sicura manutenzione, diffusore in vetro trasparente temprato e serigrafato fissato all'apparecchio tramite incollatura robotizzata con silicone semistrutturale. I componenti elettrici sono fissati su un modulo removibile. Sorgente luminosa a led 12W, L645mm, grado di protezione IP67 in conformità con la norma EN60598-1 euro (cinquecentoventisei/50)	cadauno	526,50
Nr. 13 ART.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante carrabile a luce radiale per esterno IP68; luce radente non abbagliante 3LEDX2W+alimentatore; alta resistenza meccanica; acciaio inox AISI 316, tipo Bright 9.0 di "Luce e Light" (o similare) compreso alimentatore e controcassa. euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
Nr. 14 ART.10	Fornitura e posa in opera di anelli di ormeggio in acciaio inossidabile AISI 316, tipo Fonderia Galliatese o similare, di tiro 2t. Il golfare sarà in acciaio AISI 316. Il fissaggio avverrà mediante barra filettata M20, classe B7 (8.8) zincata di lunghezza 320mm. La posa avverrà mediante foratura a banchina ultimata e fissaggio con materiale chimico, quale resina epossidica. euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
Nr. 15 ART.11	Fornitura e posa in opera di panca monolitica AMBRA, della Metalco o similare, interamente realizzata con impasto di granito o pietre di marmo, in vari colori, levigata sulla seduta e sabbiata o bocciardata sul perimetro. La panca è predisposta per il fissaggio stabile a terra tramite la cementazione di 4 tirafondi fissati sotto la base di appoggio. La superficie è protetta da apposite vernici satinare opache. Peso 327 kg. euro (millecentoundici/50)	cadauno	1'111,50
Nr. 16 ART.12	Fornitura e posa in opera di dissuasore tipo Pireo della Metalco o similare, costituito da supporto verticale in tubo d'acciaio diametro 90x3 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa sferica diam.90 mm. Il dissuasore è fornito di alette laterali idonee per l'applicazione di catena in acciaio. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base diam.150x5 mm predisposta per l'utilizzo di tasselli. Il dissuasore è sabbiato e verniciato a polveri P.P. Altezza 1115 mm e peso 11 kg. "Trattamento di verniciatura che prevede, stante relativa certificazione del produttore, le seguenti fasi: PREPARAZIONE (sabbiatura automatica e smerigliatura manuale)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SGRASSAGGIO ALCALINO (con prodotto: Unispray HLW, pH: < 12, temperatura: 60°C) RISCIAQUO (prodotto: acqua di rete, temperatura: ambiente) RISCIAQUO 2 (prodotto: acqua demineralizzata ricircolata, conducibilità < 25 µs) PASSIVAZIONE (trattamento di passivazione filmogena no rinse) ASCIUGATURA (prodotto: aria calda forzata, tempo: 5 – 10 minuti, temperatura: 160°C) APPLICAZIONE PRIMER ZINCANTE EPOSSIDICO - SOLO CON PREZZO EXTRA 3% POLIMERIZZAZIONE RAFFREDDAMENTO APPLICAZIONE ELETTROSTATICA POLVERE (prodotto: polvere poliestere pura) POLIMERIZZAZIONE (su forno, prodotto: aria calda forzata, tempo: 35 minuti, temperatura: 185°C) RAFFREDDAMENTO COLLAUDO FINALE" euro (trecentonovantasette/80)	cadauno	397,80
Nr. 17 ART.13	Fornitura e posa in opera di catena con anelli tondi Ø 23 mm, filo 6 mm zincata e verniciata. euro (ventisei/10)	m	26,10
Nr. 18 ART.14	Fornitura e posa in opera di cestino per rifiuti (della Euroform o similare) - per fissaggio in calcestruzzo. composto da: Paletto costituito da 1 profilo a „C“ 93X41mm stampato in lamiera decapata di prima scelta EN 10051/91 da 1,5mm. Serratura per chiave a triangolo incorporata. Prolunga d'ancoraggio in lamiera zincata EN 10142/91 e EN 10143/91 da 1,5mm da avvitare al telaio per mezzo di 2 viti INOX a testa esagonale da 10X16mm. Contenitore estraibile di forma cilindrica 30,5 cm, altezza 51cm con fondo forato, bordo superiore piegato. Tutto costruito in lamiera decapata, con fori 10x10 mm, di prima scelta EN 10051/91 da 1mm, munita di foro a forma ovale da 120X40 mm che serve da impugnatura per lo svuotamento. Coperchio tondo stampato in lamiera decapata EN 10051/91 con 32cm, spess. 8mm fissato sul paletto mediante 2 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato da 20X10mm. Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. Su richiesta trattamento con polveri poliesteri nei colori RAL standard „euroform w“. euro (duecentoottanta/80)	cadauno	280,80
Nr. 19 ART.15	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna di dimensioni 100cmx50cm e spessore pareti 12cm, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) . I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme DIN 4263 , UNI 8981 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria . Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio , calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta in ghiaia compattata . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti e dovrà avere uno spessore minimo di 20cm. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For) , ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 . euro (duecentosettanta/00)	m	270,00
Nr. 20 ART.16	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo armato per ispezioni, per salto di quota, con soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata f8 maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta, setto interno rivestito in materiale resistente all'abrasione chiuso in ghisa di diametro 60cm carrabile e scaletta per ispezione; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali: Dimensioni Interne cm. 150cmx200cm. Nel prezzo è compresa lo scavo e la demolizione dell'esistente euro (quattromilacinquanta/00)	cadauno	4'050,00
Nr. 21 ART.17	Muri in terreno armato costituiti da un terrapieno con armature lineari inserite nel terreno in strati successivi, connesse mediante bullonatura al paramento avente un'inclinazione di 60 gradi rispetto all'orizzontale, costituito da pannelli in rete elettrosaldata zincata sagomati con risvolti orizzontali, completi di attacchi metallici e geogriglia tridimensionale, monofilamento in propilene stabilizzato U.V., atta ad assicurare una rapida crescita della vegetazione. Nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - eventuale brevetto; - maggiorazioni per la formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- formazione dei cordoli di livellamento; - rinverdimento della faccia a vista mediante idrosemina. per altezza oltre m 5,00 fino a m 7,00 euro (centosessantacinque/42)	mq	165,42
Nr. 22 ART.18	Fornitura e posa di terra vegetale, compresa la relativa cavatura, indennità di cava, carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico, stesa e sua regolarizzazione da effettuarsi anche a mano. euro (diciassette/42)	mc	17,42
Nr. 23 ART.19	Fornitura e posa in opera di pensilina tipo PARTNERS della Metalco, o similare, costituita da colonne portanti in estruso di alluminio ø 92 mm con innesto di rinforzo in tubo d'acciaio ø 50x2 mm e base in acciaio zincato sp. 15/10 mm, collegate superiormente da un profilo in estruso di alluminio con funzione di pluviale, tutto verniciato a polveri P.P. La copertura è in lastre di metacrilato trasparente (o fumé con sovrapprezzo) sp. 4 mm sostenute da una struttura composta da centine e controcentine in estruso di alluminio verniciato. Le pareti di fondo sono in lamiera forata spessore 2 mm con fori quadri 8x8 mm. La pensilina è dotata di maniglione in tubo d'acciaio inox ø 40x2 mm opportunamente fissato alle colonne di fondo. Tutta la viteria è in acciaio inox. Dimensioni della versione 4 moduli: lunghezza 4380 mm, profondità 1500 mm, altezza 2532 mm."Trattamento di verniciatura che prevede, stante relativa certificazione del produttore, le seguenti fasi: PREPARAZIONE (sabbatura automatica e smerigliatura manuale) SGRASSAGGIO ALCALINO (con prodotto: Unispray HLW, pH: < 12, temperatura: 60°C) RISCACQUO (prodotto: acqua di rete, temperatura: ambiente) RISCACQUO 2 (prodotto: acqua demineralizzata ricircolata, conducibilità < 25 µs) PASSIVAZIONE (trattamento di passivazione filmogena no rinse) ASCIUGATURA (prodotto: aria calda forzata, tempo: 5 – 10 minuti, temperatura: 160°C) APPLICAZIONE PRIMER ZINCANTE EPOSSIDICO - SOLO CON PREZZO EXTRA 3% POLIMERIZZAZIONE RAFFREDDAMENTO APPLICAZIONE ELETTROSTATICA POLVERE (prodotto: polvere poliestere pura) POLIMERIZZAZIONE (su forno, prodotto: aria calda forzata, tempo: 35 minuti, temperatura: 185°C) RAFFREDDAMENTO COLLAUDO FINALE" euro (settemilaottocentoottanta/00)	cadauno	7'880,00
Nr. 24 ART.20	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato , prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo, compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni elettriche o impianto di terra, inclusi altresì gli oneri per lo scavo, per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; dimensioni cm. da 40x40x50 a 50x50x50 euro (settantadue/00)	cadauno	72,00
Nr. 25 ART.21	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa lamellare perlitica a Norma UNI EN 1561, classe di portata C250; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124-1995. Telaio a base quadrata, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia. Coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con comune utensile; scritta come indicazione della DD.LL.; telaio di lato 500mm - Peso di 36Kg euro (settantadue/00)	cadauno	72,00
Nr. 26 ART.22	Fornitura e posa in opera di plinto porta palo prodotto con il metodo "vibrato". Predisposto con un foro per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto con relativi fori per il passaggio dei conduttori elettrici, corredato da un chiusino in cemento. Su richiesta, per le zone soggette a passaggio di veicoli, il chiusino in cemento può essere sostituito con quello in ghisa. Compresa relazioni di calcolo per la verifica a ribaltamento dei plinti. euro (duecentocinquantaquattro/00)	cadauno	252,00
Nr. 27 ART.23	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230v 50 hzr sonda esterna in contenitore plastico IP 65 euro (quaranta/50)	cadauno	40,50
Nr. 28 ART.24	Realizzazione di giunzione - muffola per cavi o conduttori sino alla sezione di 50mmq unipolari o multipolari da realizzare entro scatola stagna IP55 fornita e posata in opera . Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 29 ART.25a	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto - sezione nominale 35mmq euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 30 ART.25b	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto - sezione nominale 6mmq euro (due/45)	m	2,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 ART.26	Fornitura e posa opera di quadro elettrico per illuminazione composto come segue: GUIDA PER SUPP.SBARRE H1800(COPPIA) n.1 PAVIM. IP30 FLAT-PACK H1800 B300 P25 n.1 KIT FISSAGG.SERIE QUADRI IP43 COMP.H1800 n.1 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H800 B300 n.1 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300 n.1 SUPPORTO X MONTAGGIO SU DIN - 3VT1 n.10 SISTEMA DI CABLAGGIO SIKCLIP 24 MODULI n.5 STAFFA FISSAGGIO SU GUIDA DIN X SIKCLIP n.10 SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5 n.5 SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT. n.4 SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA) n.3 GUIDA PER SUPP.SBARRE H1800(COPPIA) n.1 SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600 n.1 ADATTATORE DA 55 A 70MM TRINCIABILE n.8 PAVIM. IP30 FLAT-PACK H1800 B900 P250 n.1 8GK63522KK23KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600 n.5 COPPIA PARETE LATERALE CHIUSA IP43 H1800 n.1 MONTANTE INTERMEDIO H1800 n.1 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H800 B250 n.1 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250 n.1 COPERT. 4 STR. + 1 COMMUT. 96X96 H200 B600 n.1 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H50 B600 n.8 COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600 n.1 Inclusi altresì gli interruttori: - interruttore automatico magnetotermico da 125A n. 1 - interruttore automatico magnetotermico da 32A n. 2 - interruttore automatico magnetotermico da 16A n. 4 euro (novemiladuecentoquindici/10)	a corpo	9'215,10
Nr. 32 ART.27	Intervento di saturazione delle grandi sgrottature su prospetto banchina. Eseguito da operatore subacqueo mediante: - collocamento in opera di armature metalliche di aggrappaggio; - collocamento in opera di elemnti litici calcarei di idonea pezzatura (secondo indicazioni della D.L.); - fissaggio di pannellatura su fronte banchina ed iniezioni di malta cementizia speciale con fori di iniezione e fori di controllo della saturazione. Compresa la fornitura di tutto il materiale necessario ed ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Incluso calcestruzzo con classe di esposizione XS3 (UNI EN 206-1), con rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,45; classe minima di resistenza C35/45; contenuto minimo di cemento 360 Kg/m3, a basso calore di idratazione, non segregabile, con additivi fluidificanti e coesivizzanti (antidilavamento). Copriferro di 50 mm. Finitura con impregnante a base di silicato di sodio mineralizzato. Dimensione massima dell'inerte 25 mm. Compresa pulizia preliminare delle superfici da trattare con idrosabbatura o altri mezzi meccanici per la rimozione di parti disgragabili o biologiche, compresa altresì la posa in opera di sacchi di juta o altre guarnizioni per l'isolamento della cavità. Perogni metro cubo di cavità riempita, come da rilievi del progetto, incluse le perdite per l'assorbimento di malta cementizia. euro (duemilacinquecento/00)	mc	2'500,00
Nr. 33 ART.28	Fornitura e posa in opera di transenna tipo HALLEY EVOLUTION della Metalco o similare, è costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO in tubolare d'acciaio Ø 76x2 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa a forma sferica Ø 90 mm, tra cui vanno inseriti elementi di forma quadrata, in tubolare perimetrale 35x35x1.5 mm che contengono un pannello in griglia a maglia quadra 50x50 mm in trafilato di acciaio da 4 mm elettrosaldato. Questi sono fissati lateralmente con piastrine e irrigiditi da due diagonali in piatto d'acciaio 30x10 mm. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base Ø 150x5 mm predisposta per l'utilizzo di tasselli. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza supporti 1115 mm e peso 10 kg, lunghezza dei pannelli 826 mm."Trattamento di verniciatura che prevede, stante relativa certificazione del produttore, le seguenti fasi: PREPARAZIONE (sabbatura automatica e smerigliatura manuale) SGRASSAGGIO ALCALINO (con prodotto: Unispray HLW, pH: < 12, temperatura: 60°C) RISCIACQUO (prodotto: acqua di rete, temperatura: ambiente) RISCIACQUO 2 (prodotto: acqua demineralizzata ricircolata, conducibilità < 25 µs) PASSIVAZIONE (trattamento di passivazione filmogena no rinse) ASCIUGATURA (prodotto: aria calda forzata, tempo: 5 – 10 minuti, temperatura: 160°C) APPLICAZIONE PRIMER ZINCANTE EPOSSIDICO - SOLO CON PREZZO EXTRA 3% POLIMERIZZAZIONE RAFFREDDAMENTO APPLICAZIONE ELETTROSTATICA POLVERE (prodotto: polvere poliestere pura) POLIMERIZZAZIONE (su forno, prodotto: aria calda forzata, tempo: 35 minuti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 ART.29	temperatura: 185°C) RAFFREDDAMENTO COLLAUDO FINALE" Modulo base. euro (millequattordici/00) Fornitura e posa in opera di transenna tipo HALLEY EVOLUTION della Metalco o similare, è costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO in tubolare d'acciaio Ø 76x2 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa a forma sferica Ø 90 mm, tra cui vanno inseriti elementi di forma quadrata, in tubolare perimetrale 35x35x1.5 mm che contengono un pannello in griglia a maglia quadra 50x50 mm in trafilato di acciaio da 4 mm elettrosaldato. Questi sono fissati lateralmente con piastrelle e irrigiditi da due diagonali in piatto d'acciaio 30x10 mm. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base Ø 150x5 mm predisposta per l'utilizzo di tasselli. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza supporti 1115 mm e peso 10 kg, lunghezza dei pannelli 826 mm."Trattamento di verniciatura che prevede, stante relativa certificazione del produttore, le seguenti fasi: PREPARAZIONE (sabbatura automatica e smerigliatura manuale) SGRASSAGGIO ALCALINO (con prodotto: Unispray HLW, pH: < 12, temperatura: 60°C) RISCIAQUO (prodotto: acqua di rete, temperatura: ambiente) RISCIAQUO 2 (prodotto: acqua demineralizzata ricircolata, conducibilità < 25 µs) PASSIVAZIONE (trattamento di passivazione filmogena no rinse) ASCIUGATURA (prodotto: aria calda forzata, tempo: 5 – 10 minuti, temperatura: 160°C) APPLICAZIONE PRIMER ZINCANTE EPOSSIDICO - SOLO CON PREZZO EXTRA 3% POLIMERIZZAZIONE RAFFREDDAMENTO APPLICAZIONE ELETTROSTATICA POLVERE (prodotto: polvere poliestere pura) POLIMERIZZAZIONE (su forno, prodotto: aria calda forzata, tempo: 35 minuti, temperatura: 185°C) RAFFREDDAMENTO COLLAUDO FINALE"	cad	1'014,00
Nr. 35 ART.30	Modulo composizione. euro (settecentosessantacinque/60) Fornitura e posa in opera di dissuasore tipo MAGIC della Metalco o similare, realizzato in tubolare di acciaio zincato e verniciato a polveri P.P. Ø 159x3 mm, è dotato di un sistema di movimentazione con pistone a gas che ne consente la totale scomparsa sotto il piano di calpestio con una semplice pressione di circa 15- 20 kg. Per garantire solo una movimentazione autorizzata ogni dissuasore presenta un'apposita serratura che blocca il pistone. La scatola contenente il meccanismo e il dissuasore in posizione nascosta è in lamiera d'acciaio zincata sp. 3 e 5 mm, mentre il coperchio (in vista) della scatola è realizzato in ghisa sabbata e verniciata a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Le misure della scatola sono 422x332 mm con altezza 827 mm, mentre l'altezza del dissuasore fuori terra è di 500 mm."Trattamento di verniciatura che prevede, stante relativa certificazione del produttore, le seguenti fasi: PREPARAZIONE (sabbatura automatica e smerigliatura manuale) SGRASSAGGIO ALCALINO (con prodotto: Unispray HLW, pH: < 12, temperatura: 60°C) RISCIAQUO (prodotto: acqua di rete, temperatura: ambiente) RISCIAQUO 2 (prodotto: acqua demineralizzata ricircolata, conducibilità < 25 µs) PASSIVAZIONE (trattamento di passivazione filmogena no rinse) ASCIUGATURA (prodotto: aria calda forzata, tempo: 5 – 10 minuti, temperatura: 160°C) APPLICAZIONE PRIMER ZINCANTE EPOSSIDICO - SOLO CON PREZZO EXTRA 3% POLIMERIZZAZIONE RAFFREDDAMENTO APPLICAZIONE ELETTROSTATICA POLVERE (prodotto: polvere poliestere pura) POLIMERIZZAZIONE (su forno, prodotto: aria calda forzata, tempo: 35 minuti, temperatura: 185°C) RAFFREDDAMENTO COLLAUDO FINALE"	cad	765,60
Nr. 36 ART.31	Modulo composizione. euro (duemilasettecento/00) Fornitura e posa in opera di parabordi in gomma, di tipo estruso tipo Trelleborg DD fender 100x100, in grado di assorbire 1,4kNm con una forza di reazione di 77kN (valori al m di lunghezza). I suddetti parabordi, in moduli da 500mm, verranno installati a doppia fila in modo da compensare l'escursione della marea. Il fissaggio alla banchina avverrà mediante bulloni M12 in acciaio inossidabile o zincato. Le dimensioni e le caratteristiche della gomma sono riportate negli elaborati CS01 e PT03 euro (novantacinque/00)	cornitu	2'700,00
Nr. 37 ART.32	Fornitura e posa in opera di parabordi MV400APx750 tipo TRELLEBORG o similare, costituiti da: 1. Num.2 elementi MV, in polimero ad alta prestazione resistente ai raggi ultravioletti, ozono, acqua di mare, in grado di	cadauno	95,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	assorbire 53.8kNm con una forza di reazione pari 292N. 2. Num 1 pannello, in UHMW PE, frontale di spessore 80mm 3. Set di fissaggio (viti M24 in acciaio inox) del pannello agli elementi in gomma; 4. Set di fissaggio (viti M24 in acciaio inox) degli elementi in gomma alla banchina. Le dimensioni e le caratteristiche della gomma sono riportate negli elaborati CS01 e PT03. euro (millesettecento/00)	cadauno	1'700,00
Nr. 38 ART.33	Perforazioni "a vuoto" del diametro reso di 80 – 100 mm per il versamento di malta cementizia attraverso l'infrastruttura di banchine per la sarcitura di lesioni ed il riempimento di sgrotti, eseguite attraverso murature, calcestruzzi semplici o armati ed in strutture di qualsiasi natura e consistenza sia all'asciutto che in presenza di acqua in zone di moli ed aree portuali euro (quarantadue/89)	m	42,89
Nr. 39 ART.34	Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. euro (settantaquattro/10)	m²	74,10
Nr. 40 ART.35	Rimozione di ciglio di calcare di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta. euro (zero/27)	kg	0,27
Nr. 41 ART.36	Iniezione di miscela cementizia a pressione nei fori delle perforazioni, eseguita mediante apposito gruppo iniettore dotato di apparecchio di controllo, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione ad iniezione ultimata di attacchi filettati incluso l'impiego di rubinetterie, manichette ad alta pressione, il lavaggio dei fori prima delle iniezioni ed ogni altro onere e magistero. Eseguita con miscela cementizia esente da sali solubili in acqua, con classe di esposizione XS3 (UNI EN 206), classe di resistenza minima caratteristica a rottura pari a 25 N/mm2 con additivi antidilavamento ed espansivi, a consistenza molto fluida, non segregabile, con inerti fini (sabbie pulite), peso di volume non inferiore a 20 kN/m3. euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 42 ART.37	Noleggio di pontone modulare, imbarcazione appoggio mt 13/200 Hp e gommone fuoribordo mt 5/40Hp. euro (tremila/00)	gg	3'000,00
Nr. 43 ART.38	Realizzazione di colonne di terreno consolidato di diametro minimo reso pari a 80 cm ottenuto per iniezione di miscela cementizia in terreni sabbioso-limosi, con classe di esposizione XS2 a consistenza molto fluida con inerti fini, ad alta pressione fino a raggiungere una resistenza a compressione monoassiale per il terreno di 5 MPa ed una portanza per la colonna pari a 0.5 MPa. In caso di uso di bentonite durante il trattamento, la malta deve essere miscelata con additivo disperdente. Perforazione eseguita senza asporto del materiale. euro (centosessantanove/40)	m	169,40
Nr. 44 ART.39	Forniture e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XS3 (UNI EN 206-1), rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,45; classe minima di resistenza C35/45; non segregabile, a classe di consistenza fluida, contenuto minimo di cemento 360 Kg/m3. Copriferro di 50 mm (UNI EN 206). Diametro massimo degli inerti pari a 25 mm. euro (centotrentasette/96)	mc	137,96
Nr. 45 ART.40	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <= 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espresse sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XS3 con areante e rapporto A/C <= 0,50 euro (sette/21)	mc	7,21
Nr. 46 ART.41	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità : da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35 euro (uno/80)	mc	1,80
Nr. 47 ART.42	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, con resistenza caratteristica e classe di esposizione, per impiego di inerti con diametro massimo 20 mm euro (due/07)	mc	2,07
Nr. 48 ART.43	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici euro (due/66)	kg	2,66
Nr. 49 ART.44	Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione per formazione di muro di banchina, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a 35 N/mm², confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, i ganci per il loro sollevamento, oppure di pietra calcarea a richiesta della D.L., compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m., con impiego di idonei mezzi, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione, compresi tutti gli oneri per dare i massi in opera a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perfetta regola d'arte, posti in opera via terra con mezzi terrestri: a) per muri di banchina imbasati a fino a quota -5.00 m s.m. euro (centotrentaquattro/16)	m³	134,16
Nr. 50 ART.45	Rivestimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori: 1,3 ÷ 2,0 cm euro (cinquantadue/04)	mq	52,04
Nr. 51 ART.46	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo euro (ventisette/48)	mq	27,48
Nr. 52 ART.47	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca euro (undici/55)	mq	11,55
Nr. 53 ART.48	Fornitura e posa in opera di sacco otturatore da posizionare in sommità alle iniezioni di consolidamento del muro di banchina per ostruire il foro di perforazione alla fuoriuscita del cemento di iniezione. Realizzato con tessuto non tessuto in poliestere, avente diametro 80mm e grammatura 300g/mq. Il tessuto deve essere fornito cucito su un lato. I sacchi otturatori devono essere iniettati semplicemente con un tubetto o con una valvola manichette con sfiato garantito con un tubetto, realizzato a regola d'arte secondo norma EURO NORM EN 1537-2002. euro (sette/23)	cadauno	7,23
Nr. 54 ART.49	Fornitura e posa in opera di fune in acciaio Inox AISI 316 con carico di rottura di 3.000 kg compresi tutti gli accessori per la posa in opera, fornita e posata così come segue: - nr 2 occhioli filettati; - fune d. 6 mm, tipo 1x19, con pressati alle due estremità nr 1 tenditore forcella snodata/pressare con canaula L. 128 mm, e nr 1 terminale a forcella snodata. Compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione a regola d'arte, con la sola esclusione della realizzazione del foro e la malta di sigillatura. euro (centoventiotto/20)	cadauno	128,20
Nr. 55 E 01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sei/93)	mc	6,93
Nr. 56 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica euro (nove/90)	mc	9,90
Nr. 57 E 01.028a	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Maggior onere per ogni km in più di trasporto euro (zero/90)	mc/km	0,90
Nr. 58 E 03.012d	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 160 mm: in rocce lapidee abrasive anche ricche in quarzo come arenarie, quarziti, ecc. Da 60,00 a 80,00 mt dal piano di campagna euro (duecentoventidue/89)	ml	222,89
Nr. 59 E 03.014b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza dal piano di campagna a ml 200 diametro 200 mm euro (quaranta/50)	ml	40,50
Nr. 60 E 04.001a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n. 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Rck 150 N/mmq euro (novantanove/00)	mc	99,00
Nr. 61 E 04.005	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, di tipo FB 450C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/71)	kg	1,71
Nr. 62 E 04.009	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
	euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 63 EL 04.007a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	euro (quattro/58)	m	4,58
Nr. 64 EL 07.004a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.		
	euro (ventuno/92)	cad	21,92
Nr. 65 ELE-400	Bobina contattore		
	euro (ventidue/50)	cadauno	22,50
Nr. 66 F02.01.016	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo sveltimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissigellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.		
	euro (zero/27)	kg	0,27
Nr. 67 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		
	euro (tredici/05)	mc	13,05
Nr. 68 Inf 01.017c	Geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: peso > 500 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m		
	euro (ventitre/42)	mq	23,42
Nr. 69 OM 01.003a	Demolizione e taglio in tutto simile alla voce precedente, ma eseguita con mezzi terrestri: sino a ml. 5 sotto il l.m.m (Demolizione e taglio di murature e di calcestruzzi di qualunque genere, forma e spessore, semplici o armati, eseguita in acqua, compreso il salpamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e ogni onere. art. OM 01.002)		
	euro (cinquantatre/37)	mc	53,37
Nr. 70 OM 01.004	Demolizione di calcestruzzo, di muratura o di pietra da taglio, di qualsiasi forma e spessore eseguito a qualsiasi altezza o sino alla profondità di ml. - 0,50 metri sotto il l.m.m., compreso gli oneri per le opere provvisorie di ogni genere, puntellature e ponti di servizio, il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nel sito stabilito dalla Direzione Lavori e di quello inutilizzabile alla discarica pubblica.		
	euro (sessantatre/32)	mc	63,32
Nr. 71 OM 02.002	Scavo subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., da quota 0,00 e fino alla profondità di - 16,00 metri al di sotto del l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto ed il versamento in mare nelle aree che saranno indicate ed autorizzate dalla competente Autorità Marittima, incluso l'onere della predisposizione preventiva della documentazione tecnico-biologica da esibire alla stessa Autorità Marittima per l'ottenimento della prescritta autorizzazione, incluso altresì ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente.		
	euro (otto/51)	mc	8,51
Nr. 72 OM 05.001	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari, ecc., eseguito entro e fuori acqua, a qualunque profondità, con mezzi idonei marittimi e terrestri, compreso l'ausilio del palombaro, il trasporto e collocamento in opera a rinfiorimento o a formazione di scogliere o l'accatastamento in deposito nelle aree portuali di materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto fuori dell'ambito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso.		
	euro (diciassette/78)	mc	17,78
Nr. 73 OM 09.001	Pitturazione di bitte di ormeggio eseguita a tre mani, di cui una a minio di piombo e due ad olio di lino cotto e colore, ogni onere compreso per la preventiva picchettatura e stuccatura delle superfici.		
	euro (centootto/00)	cad	108,00

[illegible]