



PORTI
di ROMA
e del LAZIO

AUTORITA' PORTUALE
DI CIVITAVECCHIA, FIUMICINO E GAETA
PORTO DI CIVITAVECCHIA

**INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA
PARTE SOMMITALE DEL MURO PARAONDE
DELL'AMPLIAMENTO DELL'ANTEMURALE
CRISTOFORO COLOMBO III° LOTTO**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	15/02/2017	EMISSIONE ESECUTIVA	CENCINI	PROIETTI	GRIMALDI
02	14/11/2017	EMISSIONE ESECUTIVA	CENCINI	PROIETTI	GRIMALDI
03					
04					
05					

TITOLO TAVOLA :

ELENCO PREZZI UNITARI

N° TAV. :

EPU_01

SCALA :

PROGETTAZIONE STRUTTURALE :

UN DIRETTORE TECNICO :

Dott. Ing. Giuseppe Grimaldi



Via Casilina, 3/t • 00182 • ROMA
tel.: +39 (0)6 7016 828 • fax: +39 (0)6 7021 494
www.ediningegneria.com

E.D.IN. s.r.l. Società di Ingegneria



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (ventinove/60)	ora	29,60
Nr. 2 A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventisette/50)	ora	27,50
Nr. 3 A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiquattro/77)	ora	24,77
Nr. 4 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (duecentoventuno/95)	m ³	221,95
Nr. 5 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. euro (zero/57)	kg	0,57
Nr. 6 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65)	ton	23,65
Nr. 7 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove/00)	ton	9,00
Nr. 8 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm ² euro (centosessantauno/25)	m ³	161,25
Nr. 9 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (ventiotto/00)	m ²	28,00
Nr. 10 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi euro (uno/90)	m/mm	1,90
Nr. 11 A21.01.019.a	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzauffo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: pilastri o pareti euro (tre/82)	m ² /mm	3,82
Nr. 12 B02.01.007.a .01	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 110 mm euro (undici/56)	m	11,56
Nr. 13 F02.02.023	B.23) Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di strutture di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C, del tipo controllato in stabilimento, 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 NP - 001	un prodotto finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 15 NP - 003	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC euro (quattro/79)	dmc	4,79
Nr. 15 NP - 003	Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e indurito mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzocon airless, o colatura di resina epossidica bicomponente (tipo Eporip, Sikadur o equivalente) euro (diciassette/39)	m2	17,39
	Data, 14/11/2017		
	Il Tecnico		

DESCRIZIONE PREZZO Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC

CODICE PREZZO NP - 001

Prezzo unitario 4,79 €/dmc

COSTI DIRETTI							
<u>1 - Materiali</u>							
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale	
MALTA ESPANSIVA tipo FLOW 928 (1 kg = c.ca 12 dmc)	kg	1,000	0,14	1,50	€0,21		
<i>Totale materiali</i>						€ 0,21	
<u>2 - Noli</u>							
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale	
Molo compressore ad aria (SL1.355)	h	1,000	0,120	12,35	€ 1,48		
<i>Totale noli</i>						€ 1,48	
<u>3 - Manodopera</u>							
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale	
operaio specializzato	h				€0,00		
operaio qualificato	h	1,000	0,04	27,500	€ 1,10		
operaio comune	h	1,000	0,04	24,770	€0,99		
<i>Totale manodopera</i>						€ 2,09	
TOTALE COSTO DIRETTO 1+2+3						€ 3,78	
TOTALE SPESE GENERALI 15,00%						€ 0,57	
UTILE 10,00%						€ 0,44	
PREZZO						€ 4,79	

Prezzo di applicazione (arrotondato)	€/dmc	4,79
---	--------------	-------------

DESCRIZIONE PREZZO Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e indurito mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo con airless, o colatura di resina epossidica bicomponente (tipo Eporip, Sikadur o equivalente)

CODICE PREZZO NP - 003

Prezzo unitario 17,39 €/mq

COSTI DIRETTI						
<u>1 - Materiali</u>						
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Tipo Maperi Eporip Adesivo	kg	1,000	1/20	45,00	€ 2,25	
Consumo 1,35 kg/dmc)						
					<i>Totale materiali</i>	€ 2,25
<u>2 - Noli</u>						
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
						€ 0,00
<u>3 - Manodopera</u>						
Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
operaio specializzato	h				€ 0,00	
operaio qualificato	h	1,000	0,22	27,500	€ 6,05	
operaio comune	h	1,000	0,22	24,770	€ 5,45	
					<i>Totale manodopera</i>	€ 11,50
TOTALE COSTO DIRETTO 1+2+3						€ 13,75
TOTALE SPESE GENERALI 15,00%						€ 2,06
UTILE 10,00%						€ 1,58
PREZZO						€ 17,39

Prezzo di applicazione	€/mq	17,39
-------------------------------	-------------	--------------