



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 :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° TAV. :

**ECM\_02**

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Messa in sicurezza antemurale (SpCat 1) Demolizione (Cat 1)</b>							
1 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 fond ... iporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: pilastri o pareti Parete inclinata	119,00	0,50	3,300	4,000	785,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /mm					785,40	3,82	3'000,23
2 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'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Creazione tasche su camminamento *(par.ug.=2,00*119)	238,00	0,30	0,300	0,100	2,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,14	221,95	474,97
3 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. Taglio acciaio d'armatura esistente in esubero Ø 20 *(par.ug.=2*119)	238,00	0,60		2,466	352,14		
	SOMMANO kg					352,14	0,57	200,72
4 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 qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 2.14] Vedi voce n° 3 [kg 352.14] *(H/peso=1/1000)				1,800 0,001	3,85 0,35		
	SOMMANO ton					4,20	23,65	99,33
5 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 ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 4 [ton 4.20]					4,20		
	SOMMANO ton					4,20	9,00	37,80
	<b>Inghisaggi (Cat 2)</b>							
6 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 c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti Perforazioni per inghisaggi *(par.ug.=2*119) (par.ug.=2*119) (par.ug.=3*119) (par.ug.=4*119)	238,00 238,00 357,00 476,00	1,00 0,50 1,00 0,60	30,000 30,000 40,000 30,000		7'140,00 3'570,00 14'280,00 8'568,00		
	SOMMANO m/mm					33'558,00	1,90	63'760,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'573,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							67'573,25
7 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 ... finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi allegato grafico	119,00			81,000	9'639,00		
	SOMMANO kg					9'639,00	2,20	21'205,80
8 NP - 001	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... 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 Inghisaggi Ø 30 *(par.ug.=2*119)*(larg.=0,12*,12*3,14) (par.ug.=2*119)*(larg.=0,12*0,12*3,14) Inghisaggi Ø 40 *(par.ug.=3*119)*(larg.=,2*,2*3,14) Inghisaggi Ø 30 *(par.ug.=4*119)*(larg.=0,2*0,2*3,14) <b>Barra Ø 20 *(par.ug.=2*119)*(larg.=0,10*0,10*3,14)</b> <b>(par.ug.=2*119)*(larg.=0,10*0,10*3,14)</b> <b>Barra Ø 26 *(par.ug.=4*119)*(larg.=0,13*0,13*3,14)</b> <b>Barra Ø 30 *(par.ug.=3*119)*(larg.=0,15*0,15*3,14)</b>	238,00	10,00	0,045		107,10		
		238,00	5,00	0,045		53,55		
		357,00	10,00	0,126		449,82		
		476,00	6,00	0,126		359,86		
		238,00	10,00	0,031		-73,78		
		238,00	5,00	0,031		-36,89		
		476,00	6,00	0,053		-151,37		
		357,00	10,00	0,071		-253,47		
	Sommano positivi dmc					970,33		
	Sommano negativi dmc					-515,51		
	SOMMANO dmc					454,82	4,79	2'178,59
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>							
9 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 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm <sup>2</sup> Contrafforti Riempimento tasche *(par.ug.=2*119) Poezione anteriore *(larg.=1/2*(0,50+0,39)) A detrarre <b>A detrarre fori per passaggio armature *(par.ug.=6*119)*</b> <b>(larg.=0,055*0,055*3,14)</b>	119,00	2,10	0,500	3,300	412,34		
		238,00	0,30	0,300	0,100	2,14		
		119,00	0,50	0,445	0,500	13,24		
		714,00	0,50	0,009		-3,21		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					427,72		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-3,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					424,51	161,25	68'452,24
10 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) Contrafforti	119,00		0,500	3,300	196,35		
	SOMMANO m2					196,35	17,39	3'414,53
11 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 ... finito secondo la norma UNI-E-10147, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vedi allegato grafico	119,00			234,000	27'846,00		
	SOMMANO kg					27'846,00	2,20	61'261,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'085,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'085,61
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 sanitari ... gio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 110 mm Fori per eventuale passaggio armature *(par.ug.=6*119)	714,00	0,50			357,00		
	SOMMANO m					357,00	11,56	4'126,92
13 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 o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Contrafforti *(par.ug.=2*119)  (par.ug.=2*119)*(larg.=1/2*(0,50+0,39))	238,00 119,00 238,00	2,10		3,300 3,900 0,500	1'649,34 232,05 52,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'934,35	28,00	54'161,80
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							282'374,33
	<b>T O T A L E euro</b>							282'374,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Messa in sicurezza antemurale	282'374,33
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>282'374,33</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizione	3'813,05
002	Inghisaggi	87'144,59
003	Opere in c.a.	191'416,69
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>282'374,33</b>
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE: