

IL COMMITTENTE

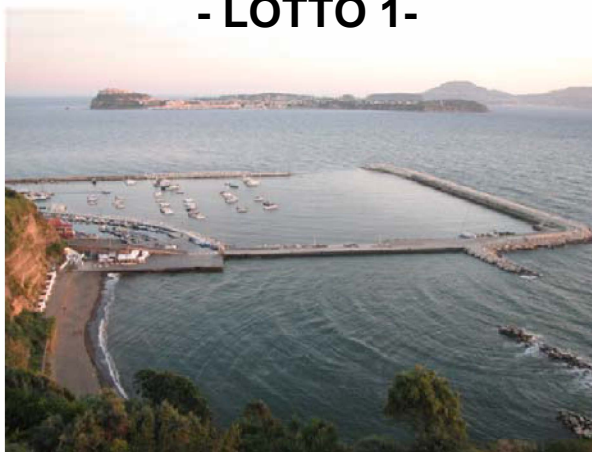


COMUNE DI MONTE DI PROCIDA  
Provincia di Napoli

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

OPERA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRUTTURE PORTUALI  
DEL PORTO DI ACQUAMORTA CON INTERVENTI SUI MOLLI DI  
SOPRAFLUTTO E SOTTOFLUTTO - OPERE DI COMPLETAMENTO  
**- LOTTO 1-**



PROGETTISTI

U.T.C. Monte di Procida

07/2018	consegna			
DATA	EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

FASE D'INCARICO

**PROGETTO DEFINITIVO**

TIPO ELABORATO

**DOCUMENTAZIONE**

OGGETTO ELABORATO

**Stima Incidenza Manodopera**

N° ELABORATO

**SIM**

SCALA

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRUTTURE PORTUALI DEL PORTO DI ACQUAMORTA CON INTERVENTI SUL MOLI DI SOPRAFLUTTO E SOTTOFLUTTO - OPERE DI COMPLETAMENTO – LOTTO 1

**COMMITTENTE:** Comune di Monte di Procida

Data, 02/07/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO m3	18,33	9,46	173,40	9,19	5,300
2 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 SOMMANO m3	2'579,60	157,59	406'519,16	38'985,19	9,590
3 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO m2	1'070,00	30,17	32'281,90	19'507,95	60,430
4 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	38'694,00	1,43	55'332,42	16'854,26	30,460
5 NP001	Intervento di spostamento e nuova posa in opera di faro lampeggiante • secondo le indicazioni e come approvato dalla competente sezione di MARI FARI • comprese: la realizzazione di un apposito ringrosso dello stelo dei fari con struttura in lamiera metallica zincata e cilindrica per l'altezza del solo stelo del faro, verniciata all'esterno in colore rosso, e di dimensioni tali da consentire l'accesso al suo interno per eventuali interventi di manutenzione sul faro stesso a mezzo porta di accesso apribile alla base; compresa la realizzazione delle nuove linee di alimentazione elettrica di emergenza in B.T. da installare in opera in conduits già predisposti la cui fornitura in opera è esclusa dalla presente voce le linee ed i collegamenti elettrici dovranno essere adeguatamente dimensionati, conformi alle prescrizione della casa costruttrice del faro e conformi alle vigenti norme del D.L. 37/08 e smi; compresa la gestione delle misure di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. SOMMANO a corpo	1,00	12'500,00	12'500,00	3'837,50	30,700
6 NP002	Fornitura e posa in opera di faro lampeggiante e/o binato - ad alimentazione elettrica autonoma, completo di ogni accessorio per essere immediatamente utilizzabile, secondo le indicazioni e come approvato dalla competente sezione di MARIFARI - comprese: la realizzazione di un apposito ringrosso dello stelo dei fari con struttura in lamiera metallica zincata e circolare, per l'altezza del solo stelo del faro, verniciata all'esterno in colori verde/rosso a seconda dell'ubicazione e funzione del relativo faro, e di dimensioni tali da consentire l'accesso al suo interno per eventuali interventi di manutenzione sul faro stesso a mezzo porta di accesso apribile alla base; compresa la realizzazione delle nuove linee di alimentazione elettrica di emergenza in B.T. da installare in opera in conduits già predisposti la cui fornitura in opera è esclusa dalla presente voce le linee ed i collegamenti elettrici dovranno essere adeguatamente dimensionati, conformi alle prescrizione della casa costruttrice del faro e conformi alle vigenti norme del D.L. 37/08 e smi; compresa la gestione delle misure di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. SOMMANO a corpo	3,00	20'600,00	61'800,00	7'675,56	12,420
7 NP003	Bonifica da ordigni bellici eseguita su fondale marino fino ad una profondità di mt -20 al disotto del l.m.m., con l'ausilio di personale specializzato ed attrezzature dedicate al rilevamento da ordigni, eseguito da ditta specializzata iscritta al registro del Genio Civile Militare, compreso l'onere del rilascio della relazione tecnica preventiva e consuntiva a cura di un tecnico abilitato e tutti gli adempimenti necessari per l'acquisizione del Nulla Osta da parte del Genio Militare per l'esecuzione dei					
<b>A R I P O R T A R E</b>				568'606,88	86'869,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			568'606,88	86'869,65	
8 NP004	lavori.Sono compresi altresì tutti gli oneri derivanti dalla gestione delle misure di salvaguardia della salute dei lavoratori ai sensi del D.lgs 81/08. SOMMANO m2	19'000,00	1,12	21'280,00	2'653,62	12,470
9 NP005	Ricognizione dei fondali interessati dalle apre di ampliamento con l'ausilio di sommozzatori ai fini della individuazione di eventuali rinvenienze archeologiche, di concerto con la competente Soprintendenza Archeologica, compresa l'incidenza degli oneri per le segnalazioni e la gestione delle misure di sicurezza. SOMMANO m2	19'000,00	2,00	38'000,00	24'890,00	65,500
10 NP006	Predisposizione conduits per alimentazione d' emergenza fari, da staffare ovvero annegare nei getti, compreso gli oneri di allacciamento alla linea elettrica esistente e ompresa la gestione delle misure di sicurezza ai sensi del D.Lvo 81/08 e smi. SOMMANO m	320,00	11,25	3'600,00	1'735,20	48,200
11 P.01.010.070 .b LL.PP.CAM PANIA 2013	Salpamento di scogli naturali e pietrame di qualsiasi volume e peso e comunque non inferiore a 0,20 mc. Eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di m. 12 sotto l.m.m. con l'ausilio di palombari compresa la fornitura di mezzi d'opera il collegamento in opera con sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il caico con traporto entro le 3 miglia nautiche, compreso l'eventuale tombamento delle buche derivanti dai salpamenti anche riprofilando il sedimento della spiaggia sommersa e compresa la regolarizzazione del fondale limitrofo ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compresa la gestione delle misure di sicurezza ai sensi del D.Lvo 81/08 e smi - eseguito con mezzi marittimi. SOMMANO t	6'931,60	21,50	149'029,40	37'570,31	25,210
12 S.01.020.020 .a LL.PP.CAM PANIA 2013	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura con moduli di altezza pari a 3,00 m SOMMANO mq	960,00	26,17	25'123,20	5'740,65	22,850
13 S.01.020.020 .b LL.PP.CAM PANIA 2013	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a 180 cm e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse, elemento fermapiEDE fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	200,00	13,13	2'626,00	398,63	15,180
14 S.01.030.080 .c LL.PP.CAM PANIA 2013	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a 180 cm e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse, elemento fermapiEDE fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30gg	2'000,00	1,02	2'040,00	0,00	
15 S.02.020.015 .h LL.PP.CAM PANIA 2013	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 100 kg, classe AB1C SOMMANO cad	5,00	633,91	3'169,55	1,27	0,040
16 S.02.020.030	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg	51,00	362,66	18'495,66	381,01	2,060
	A R I P O R T A R E			831'970,69	160'240,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				831'970,69	160'240,34	
.a LL.PP.CAM PANIA 2013 17 S.02.020.040	<p>sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg</p> <p>Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg</p>	2,00	95,48	190,96	47,89	25,080
.a LL.PP.CAM PANIA 2013 18 S.02.020.090	<p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg</p>	3,00	503,48	1'510,44	224,30	14,850
.h LL.PP.CAM PANIA 2013 19 U.10.030.020	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. Calcestruzzo armato SOMMANO m3</p>	14,10	247,71	3'492,71	1'474,27	42,210
.a U.10.050.030	<p>Scogli di 1ª categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di prima categoria SOMMANO t</p>	13'894,11	31,88	442'944,22		0,00
.a U.10.050.035	<p>Scogli di 2ª categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di seconda categoria SOMMANO t</p>	34'176,72	33,91	1'158'932,57		0,00
.a U.10.050.040	<p>Scogli di 3ª categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di terza categoria SOMMANO t</p>	52'937,24	35,67	1'888'271,35		0,00
.a U.10.050.055	<p>Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto, e versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Materiale arido di cava fornito e posto in opera SOMMANO m3</p>	15'524,82	41,29	641'019,81	320,51	0,050
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				4'970'419,33	162'504,49	3,269
<b>T O T A L E euro</b>				4'970'419,33	162'504,49	3,269
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
<b>A R I P O R T A R E</b>						

