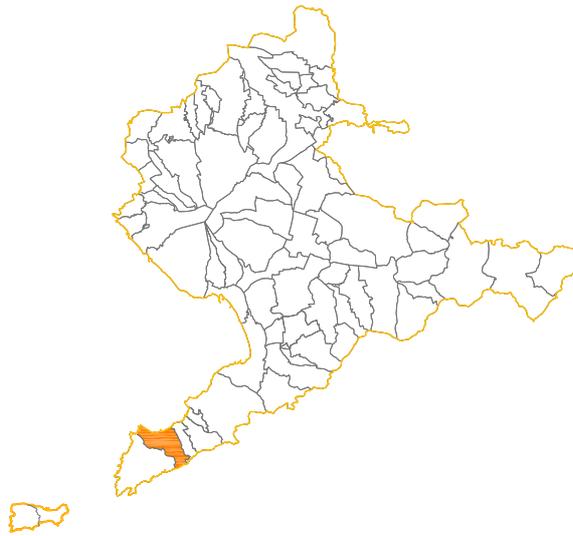


Ambito Territoriale Ottimale n.3
 Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano



Comune di Sorrento
Manutenzione straordinaria della condotta sottomarina di emergenza a servizio del sollevamento fognario Marina di Puolo

ags
 AceaGori Servizi
 Gruppo Acea

INGEGNERIA
 Il Responsabile
 ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI

DATA

2211

Elaborato:
 TE.03

Scala:

PROGETTO ESECUTIVO
 Aggiornato sulla base delle prescrizioni della Regione Campania - Settore U.O.D.
 Valutazioni Ambientali - prot. 548674 del 09.08.2016

Titolo:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
01	Dicembre 2016	X	X	X

DIRETTORE TECNICO
 ing. Antonio De Cicco

IL R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 NP007	<p>Condotta sottomarina di scarico di emergenza Marina di Puolo (SpCat 1)</p> <p>Compenso a corpo per la rimozione della condotta sottomar ... ario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Compenso a corpo per la rimozione della condotta sottomarina esistente - in ottemperanza alle prescrizioni della Regione Campania - Settore U.O.D. - Valutazioni Ambientali - con sm ... eso e compensato ogni onere, magistero ed approntamento necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</i> a corpo</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11' 600,00	11' 600,00
2 R.02.040.030 .c	<p>Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi f ... spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato <i>Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato</i> tra picch. 1 e 2</p>		13,50	1,000	0,300	4,05		
	SOMMANO mc					4,05	635,60	2' 574,18
3 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <i>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</i> tra picch. 1 e 2 * (H/peso= (0,80-0,30)) tra picch. 2 e 3</p>		13,50 12,00	0,800 0,800	0,500 0,800	5,40 7,68		
	SOMMANO mc					13,08	4,55	59,51
4 R.02.020.050 .d	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <i>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm</i> cassonetto condotta esistente tra picch. 1 e 2 tra picch. 2 e 3</p>		13,50 12,00	0,600 0,600	0,400 0,400	3,24 2,88		
	SOMMANO mc					6,12	282,70	1' 730,12
5 E.01.050.020 .a	<p>Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni <i>Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione</i></p>							
	A R I P O R T A R E							15' 963,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15' 963,81
	<p><i>nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni</i></p> <p>Vedi voce n° 2 [mc 4.05]</p> <p>Vedi voce n° 3 [mc 13.08]</p> <p>Vedi voce n° 4 [mc 6.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4,05 13,08 6,12 <hr/> 23,25	6,57	152,75
6 U.10.010.010 .a	<p>Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantu ... uperiore a 6 miglia Scavo subacqueo di materiali disciolti</p> <p><i>Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ... ina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia Scavo subacqueo di materiali disciolti</i></p> <p>tra picch. 3 e 4</p> <p>tra picch. 4 e 5</p> <p>tra picch. 5 e 6 * (H/peso=(0,80+0,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		28,91 50,25 117,59	0,800 0,800 0,800	0,850 0,850 0,400	19,66 34,17 37,63 <hr/> 91,46	33,56	3' 069,40
7 E.03.010.050 .c	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C35/ 45 Classe di esposizione XS2-XS3</p> <p><i>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 m ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3</i></p> <p>sarcofago di protezione</p> <p>da picch. 01 a picch. 03 - sezione tipologica 1 * (lung.= (13,50+ 12,00))</p> <p>a detrarre: tubazione ø 140 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-25,50	25,50 0,07	0,500 0,070	0,500 3,140	6,38 -0,39 <hr/> 6,38 -0,39 <hr/> 5,99	159,87	957,62
8 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</p> <p><i>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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</i></p> <p>sarcofago di protezione</p> <p>da picch. 01 a picch. 03 - sezione tipologica 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	25,50		0,500	25,50 <hr/> 25,50	23,43	597,47
9 E.03.040.010 .a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre</p> <p><i>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</i></p>							
	A R I P O R T A R E							20' 741,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20' 741,05
	<p><i>per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre</i></p> <p>in ragione di 80 kg/mc Vedi voce n° 7 [mc 5.99]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				80,000	479,20		
						479,20	1,38	661,30
10 NP005	<p>Fornitura a piè d'opera di tubazione in Polietilene ad alta densità (PEAD) PE100 dn 140 mm PN16, in conformità alla norma UNI EN 12201 ed a quanto previsto dal DM 174/2004, in barr ... i appesantimento (questi compensati a parte) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Fornitura a piè d'opera di tubazione in Polietilene ad alta densità (PEAD) PE100 dn 140 mm PN16, in conformità alla norma UNI EN 12201 ed a quanto previsto dal DM 174/2004, in barr ... i appesantimento (questi compensati a parte) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i></p> <p>tra picch. 1 e 2 tra picch. 2 e 3 tra picch. 3 e 4 tra picch. 4 e 5 tra picch. 5 e 6 tra picch. 6 e 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,50 12,00 28,91 50,25 117,59 9,20			13,50 12,00 28,91 50,25 117,59 9,20		
						231,45	35,00	8' 100,75
11 NP006	<p>Fornitura a piè d'opera di collari di appesantimento in g ... ento delle tubazioni in polietilene di qualsiasi diametro.</p> <p><i>Fornitura a piè d'opera di collari di appesantimento in ghisa per garantire il semiafondamento delle tubazioni in polietilene di qualsiasi diametro.</i></p> <p>si stimano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	35,00			100,000	3' 500,00		
						3' 500,00	3,55	12' 425,00
12 E.03.010.050 .c	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C35/ 45 Classe di esposizione XS2-XS3</p> <p><i>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 m ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3</i></p> <p>formazione blocco di ancoraggio al termine condotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,50	1,500	1,000	2,25		
						2,25	159,87	359,71
13 NP004	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... l calcestruzzo. Strutture in elevazione in ambiente marino</p> <p><i>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi eseguiti in ambiente marino, semplici o armati, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punt ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</i></p> <p><i>Strutture in elevazione in ambiente marino</i></p> <p>formazione blocco di ancoraggio al termine condotta * (par.ug.= 2* 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	1,50		1,000	6,00		
						6,00	72,20	433,20
	A R I P O R T A R E							42' 721,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42' 721,01
14 E.03.040.010 .a	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre</p> <p><i>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</i></p> <p>Vedi voce n° 12 [mc 2.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				100,000	225,00		
						225,00	1,38	310,50
15 NP001	<p>Allestimento e smobilizzo del cantiere a mare con mobilit ... enti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Allestimento e smobilizzo del cantiere a mare con mobilitazione e smobilitazione di moto-pontone oppure pontone trainato da rimorchiatore, idoneo al trasporto di tubazioni ed alla ... gni ulteriore onere, magistero ed oneri della sicurezza occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</i></p> <p>per posa nuova condotta sottomarina</p> <p>per rimozione condotta esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>		7,00			7,00		
			2,00			2,00		
						9,00	8' 000,00	72' 000,00
16 NP002	<p>Costo giornaliero per l'impiego di un operatore subacqueo ... e nominali per un impiego effettivo come nei punti a) e b)</p> <p><i>Costo giornaliero per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente ... za secondo le tabelle di sicurezza. Per ogni giorno di otto ore nominali per un impiego effettivo come nei punti a) e b)</i></p> <p>per posa nuova condotta sottomarina * (par.ug.= 2* 3)</p> <p>per rimozione condotta esistente * (par.ug.= 2* 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>	6,00	4,00			24,00		
		4,00	3,00			12,00		
						36,00	370,00	13' 320,00
17 NP003	<p>Compenso a corpo per la realizzazione del collegamento tr ... ente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Compenso a corpo per la realizzazione del collegamento tra la nuova condotta in PEAD PN16 dn 140 mm e quella esistente in uscita dall'impianto di sollevamento, comprendente il tagli ... compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</i></p> <p>a corpo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00			1,00		
						1,00	850,00	850,00
18 E.01.040.010 .a	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p><i>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo</i></p>							
	A R I P O R T A R E							129' 201,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129' 201,51
	<i>meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</i> Vedi voce n° 3 [mc 13.08] a detrarre: occupato cassonetto					13,08		
	Sommano positivi mc					13,08		
	Sommano negativi mc		25,50	0,500	0,500	-6,38		
	SOMMANO mc					6,70	3,14	21,04
19 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ <i>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica</i> Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 2 [mc 4.05] Vedi voce n° 4 [mc 6.12] quantità detrazioni rinterro occupato cassonetto *(lung.= (15,20+ 10,00+ 12,00))					4,05		
						6,12		
			37,20	1,000	0,500	18,60		
	SOMMANO mc					28,77	59,36	1' 707,79
20 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenient ... ica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <i>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 de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10</i> Vedi voce n° 19 [mc 28.77]		8,00			230,16		
	SOMMANO mc/10 Km					230,16	3,58	823,97
21 E.03.010.050 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C35/ 45 Classe di esposizione XS2- XS3 <i>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 m ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2- XS3</i> ripristino massetto su battiglia tra picch. 1 e 2					4,05		
	SOMMANO mc		13,50	1,000	0,300	4,05	159,87	647,47
22 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <i>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e</i>							
	A R I P O R T A R E							132' 401,78

