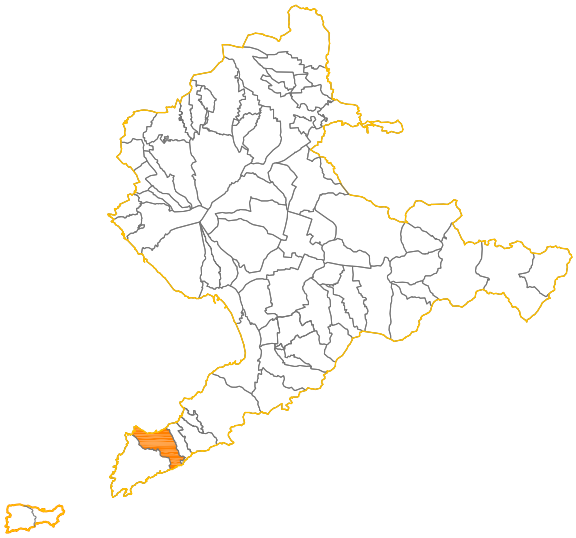
Ambito Territoriale Ottimale n.3

Ente d'Ambito Sarnese Vesuviano

GESTIONE OTTIMALE RISORSE IDRICHE



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.01

Scala:

PROGETTO ESECUTIVO

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

Titolo:

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
01	Dicembre 2016	X	X	X

DIRETTORE TECNICO

ing. Antonio De Cicco

IL R.U.P.

ART.	NP 001

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 loro posa in opera nel rispetto delle norative di sicurezza vigenti in materia, con utilizzo di gru per il sollevamento delle condotte e dei sistemi di appesantimento. Compreso gli oneri per il corretto posizionamento delle tratte di tubazione sulle coordinate definite a progetto. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere, magistero ed oneri della sicurezza occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Totale mano d'opera				**0,00**
B	**MATERIALI**				
	Totale materiali				**0,00**
C	**NOLI**				
	Pontone	h	24,00	255,850	6 140,40
	Totale noli				**6 140,40**
D	**TRASPORTI**				
	Totale trasporti				**0,00**
	Totale				**6 140,40**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	184,21
					6 324,61
	SPESE GENERALI			15,00%	948,69
					7 273,30
	UTILE IMPRESA			10,00%	727,33
	Prezzo di applicazione			**giorno**	**8 000,63**
	Arrotondamento			**giorno**	**8 000,00**

ART.	NP 002

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 conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3. b) Per operazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza. Per ogni giorno di otto ore nominali per un impiego effettivo come nei punti a) e b)

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA** Operatore tecnico subacqueo	h	8,00	35,50	284,00
	Totale mano d'opera				**284,00**
B	**MATERIALI**				
	Totale materiali				**0,00**
C	**NOLI**				
	Totale noli				**0,00**
D	**TRASPORTI**				
	Totale trasporti				**0,00**
	Totale				**284,00**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	8,52
					292,52
	SPESE GENERALI			15,00%	43,88
					336,40
	UTILE IMPRESA			10,00%	33,64
Prezzo di applicazione				**giorno**	**370,04**
Arrotondamento				**giorno**	**370,00**

ART.	NP 003

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 taglio e la rimozione del segmento esistente, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali occorrenti al collegamento completi di flange e bulloni. Il tutto compreso e compensato ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Operaio specializzato	h	6,00	28,61	171,66
	Operaio qualificato	h	0,00	26,45	0,00
	Operaio comune	h	6,00	23,73	142,38
	Totale mano d'opera				**314,04**
B	**MATERIALI**				
	Pezzi speciali in acciaio	kg	12,60	20,000	252,00
	Bulloni ed altro	kg	3,50	20,000	70,00
	Totale materiali				**322,00**
C	**NOLI**				
	Totale noli				**0,00**
D	**TRASPORTI**				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		16,10
	Totale trasporti				**16,10**
	Totale				**652,14**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	19,56
					671,70
	SPESE GENERALI			15,00%	100,76
					772,46
	UTILE IMPRESA			10,00%	77,25
	Prezzo di applicazione			**cadauno**	**849,71**
	Arrotondamento			**cadauno**	**850,00**

ART.	NP 004

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 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 in ambiente marino

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Operaio specializzato	h	0,20	28,61	5,72
	Operaio qualificato	h	0,20	26,45	5,29
	Operatore tecnico subacqueo	h	0,30	50,00	15,00
	Totale mano d'opera				**26,01**
B	**MATERIALI**				
	casseforme	mq	1,00	28,000	28,00
	Totale materiali				**28,00**
C	**NOLI**				
	Totale noli				**0,00**
D	**TRASPORTI**				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		1,40
	Totale trasporti				**1,40**
	Totale				**55,41**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	1,66
					57,07
	SPESE GENERALI			15,00%	8,56
					65,63
	UTILE IMPRESA			10,00%	6,56
	Prezzo di applicazione			**cadauno**	**72,19**
	Arrotondamento			**cadauno**	**72,20**

ART.	NP 005

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 barre di qualsiasi lunghezza collegate a mezzo saldature di testa, compreso l'onere della formazione a terra delle tratte, di qualsiasi lunghezza, per essere trasportate a mare sulla linea di galleggiamento, compreso altresì l'onere per l'esecuzione dei collari di appesantimento (questi compensati a parte) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Operaio specializzato	h	0,00	28,61	0,00
	Operaio qualificato	h	0,00	26,45	0,00
	Totale mano d'opera				**0,00**
B	**MATERIALI**				
	Tubazioni in PEAD PN16 dn 140 mm	ml	1,00	25,600	25,60
	Totale materiali				**25,60**
C	**NOLI**				
	Totale noli				**0,00**
D	**TRASPORTI**				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		1,28
	Totale trasporti				**1,28**
	Totale				**26,88**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	0,81
					27,69
	SPESE GENERALI			15,00%	4,15
					31,84
	UTILE IMPRESA			10,00%	3,18
	Prezzo di applicazione			**cadauno**	**35,02**
	Arrotondamento			**cadauno**	**35,00**

ART.	NP 006

Fornitura a piè d'opera di collari di appesantimento in ghisa per garantire il semiaffondamento delle tubazioni in polietilene di qualsiasi diametro.

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Operaio specializzato	h	0,00	28,61	0,00
	Operaio qualificato	h	0,00	26,45	0,00
	Totale mano d'opera				**0,00**
B	**MATERIALI**				
	Collari di appesantimento in ghisa	kg	1,00	2,600	2,60
	Totale materiali				**2,60**
C	**NOLI**				
	Totale noli				**0,00**
D	**TRASPORTI**				
	trasporto materiali fino al cantiere	%	5,00%		0,13
	Totale trasporti				**0,13**
	Totale				**2,73**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	0,08
					2,81
	SPESE GENERALI			15,00%	0,42
					3,23
	UTILE IMPRESA			10,00%	0,32
	Prezzo di applicazione			**cadauno**	**3,55**
	Arrotondamento			**cadauno**	**3,55**

ART.	NP 007

Compenso a corpo per la rimozione della condotta sottomarina esistente - in ottemperanza alle prescrizioni della Regione Campania - Settore U.O.D. - Valutazioni Ambientali - con smaltimento della stessa secondo quanto previsto dalla normativa in materia di gestione dei rifiuti. Il tutto compreso e compensato ogni onere, magistero ed approntamento necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	**MANO D'OPERA**				
	Operatore tecnico subacqueo	h	24,00	35,50	852,00
	Operatore tecnico subacqueo	h	24,00	35,50	852,00
	Totale mano d'opera				**1 704,00**
B	**MATERIALI**				
	Totale materiali				**0,00**
C	**NOLI**				
	Pontone	h	24,00	255,850	6 140,40
	Autocarro con gru semovente	h	8,00	76,840	614,72
	Totale noli				**6 755,12**
D	**TRASPORTI**				
	Autocarro con ribaltabile portata 80 q.li	q.le/km	4030,00	0,110	443,30
	Totale trasporti				**443,30**
	Totale				**8 902,42**
	ONERI DI SICUREZZA			3,00%	267,07
					9 169,49
	SPESE GENERALI			15,00%	1 375,42
					10 544,91
	UTILE IMPRESA			10,00%	1 054,49
	Prezzo di applicazione			**cadauno**	**11 599,40**
	Arrotondamento			**cadauno**	**11 600,00**