



Mandatario senza rappresentanza del
CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE

(D.P.Reg.Sic. n. 467 del 12.09.2017)

giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

Via Agnone n°68 - 96016 - Lentini (SR)

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA'
 IDRAULICA DEI CANALI DI SCOLO CONSORTILI
 DELL'AREA NORD *DEL COMPRESORIO DEL*
 «**PANTANO LENTINI**».

PROGETTO ESECUTIVO

			2	0	S	R		F.1	VISTI ED APPROVAZIONI
Codice Lavoro	Anno	Provincia	Scala	N° allegati					
OGGETTO:									
ELENCO PREZZI									
IL PROGETTISTA <i>(Geom. Paolo Fiscaro)</i>									
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>(Dr. Ing. Stefano Grimaldi)</i>			V.TO II DIRIGENTE AREA TECNICA MANUTENZIONE <i>(Dr. Geol. Gaetano Punzi)</i>			II DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE <i>(Dr. Ing. Eugenio Pollicino)</i>			
REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI				
	Febbraio 2019	dall'Ufficio Tecnico Consortile			prezzario 2019				

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
119.1.1.1		<p>Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche previsti dal C.S.A. ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	EURO CINQUE/59 €/metro cubo	5,59
21.2.5.2		<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p>	EURO ZERO/63 €/metro cubo	0,63
326.2.1		<p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p>	EURO CENTOCINQUANTAUNO/51 €/cadauno	151,51
426.2.7		<p>Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.</p>	EURO SETTANTATRE/43 €/cadauno	73,43
526.2.8		<p>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DODICI/55	€/metro	12,55
626.2.10		Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO CENTOQUATTRO/65	€/cadauno	104,65
726.2.11		Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO CENTODODICI/70	€/cadauno	112,70
826.3.1.1		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTASETTE/11	€/cadauno	57,11
926.5.1.1		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC EURO CINQUANTASETTE/37	€/cadauno	57,37
1026.6.1		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
11	26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO VENTICINQUE/30	€/cadauno	25,30
12	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.		
		EURO TRE/65	€/cadauno	3,65
13	26.6.10.2	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V		
		EURO CINQUE/29	€/cadauno	5,29
14	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO TRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	34,50
15	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO TRE/95	€/cadauno	3,95
16	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		
		EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
17	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEICENTOQUATTORDICI/87	€/cadauno	614,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
18	A.P.1	Smontaggio di n. 1 Idrovora Ing. Moncalvi da 250 KVA compresa di motore elettrico Marelli, compreso eventuale ausilio di taglio di parti meccaniche e tubazioni ed accantonamento delle parti dismesse in area limitrofa all'impianto senza l'onere di conferimento ad impianto autorizzato EURO MILLEQUATTROCENTOTRENTACINQUE/28	€/cadauno	1.435,28
19	A.P.2	Fornitura scomparto MT arrivo linea isolato SF6 Armadio metallico modulare IMS con relais di protezione a soglie Cavi energia D. 95 mmq terminazione autorestringente compresi di strumenti di misura multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO DICIOTTOMILACENTOVENTI/66	€/cadauno	18.120,66
20	A.P.3	Fornitura scomparto MT protezione trafo con Quadro MT con involucro metallico, Cavi energia D. 35 mmq, terminazione autorestringente, strumenti di misura multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO NOVEMILASEICENTOTRENTASEI/78	€/cadauno	9.636,78
21	A.P.4	Fornitura trasformatore MT 20/0,4 KV- resina da 800 KVA -DYn11 con Trasformatore in resina, Cavi energia D. 35 mmq e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO VENTIOTTOMILAOTTOCENTOQUARANTAQUATTRO/12	€/cadauno	28.844,12
22	A.P.5	Fornitura in opera passerella metallica 300 x 75 mm con mensole metalliche e coperchio passerella EURO DUECENTOCINQUE/94	€/metro	205,94
23	A.P.6	Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x240 mmq e cavo per energia FG7OR sezione 1x240 mmq EURO SETTANTACINQUE/26	€/metro	75,26
24	A.P.7	Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x120 mmq EURO TRENTAOTTO/02	€/metro	38,02
25	A.P.9	Fornitura in opera struttura metallica in ferro zincato a caldo per protezione cabina MT con porta e chiusura a chiavi, Profilato in ferro zincato a caldo 100 x 2 mm Pannello in ferro adatto per recinzioni 200 x 123 EURO MILLEDUECENTOVENTI/14	€/metro	1.220,14
26	A.P.11	Fornitura in opera Quadro elettrico per pompa da KVA 180, compreso di inverter per l'azionamento modulato della pompa e di tutti i componenti e tutti i comandi per la protezione e la gestione in automatico dell'impianto Armadio metallico modulare 600x2015, IP 45 Inverter per motore potenza 180 KVA, IM 400 A reg,- Iu 35 kA 3p + sganciatore a minima tensione, Relè differenziale di terra compreso toroide, strumenti di misura digitale multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO TRENTANOVEMILANOVECENTOVENTIQUATTRO/71	€/cadauno	39.924,71
27	A.P.12	Adeguamento impianto di terra cabina elettrica MT posa in opera dispersori in ferro zincato a croce posa in opera collettore di terra sezione 1x120 mmq, e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO MILLESEICENTOSESSANTATRE/27	€/cadauno	1.663,27
28	A.P.13	Fornitura e posa in opera di Sonda centralina per controllo di livello di precisione per l'azionamento automatico delle pompe, Sonda centralina per controllo di livello tubazioni, cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc EURO NOVEMILACENTOVENTISETTE/92	€/cadauno	9.127,92
29	A.P.14	Acquisto e Collocazione IDROVORA SOMMERGIBILE con girante ad elica.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Dati caratteristici</p> <p>Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore avviene tramite la stessa acqua sollevata.</p> <p>La girante ad elica a 4 pale.</p> <p>Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata : 2250 l/s - Prevalenza : 5,70 m - Rendimento idraulico non inferiore a : 81,1 % - Rendimento totale non inferiore a : 75,4 % - Potenza assorbita dalla rete : 168 kW - Potenza motore indicativo : 180 kW - Cosfi motore (4/4 e 3/4) : 0,71 0,64 - Rendimento (4/4 e 3/4) : 92,9 93,0 % - N° giri/l' non oltre : 590 - Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICIMILANOVECENTOQUATTORDICI/84</p>	€/cadauno	115.914,84
30	A.P.15	<p>Posa e collegamento di Elettropompa IDROVORA SOMMERSIBILE</p> <p>Portata 2250 l/s - Prevalenza 5,70 m - Potenza motore 190 kW</p> <p>compresi di accessori idraulici:</p> <p>Tubo contenitore, costruzione in acciaio normale realizzato in lamiera calandrata o tubo commerciale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro : 1200 mm - Spessore : 10 mm - Lunghezza circa : 6000 mm <p>Ogni tubo contenitore è completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supporto inferiore di appoggio idrovora; - telaio di sostegno; - controtelaio da annegare nel getto; - derivazione flangiata DN 1400 - lunghezza circa 500 mm. - parte superiore completa di flangia fissa e flangia cieca; - protezione delle superfici con verniciatura epossibituminosa. <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUEMILAQUATTROCENTOSESANTADUE/14</p>	€/cadauno	45.462,14
31	A.P.16	<p>Acquisto e collocazione valvola disadescamento sifone, di tipo meccanico di diametro adeguato, installata sulla sommità del sifone.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESEICENTONOVANTA/74</p>	€/cadauno	1.690,74
<p>Lentini li 26/05/2020</p> <p>IL PROGETTISTA Geom. Paolo Fiscaro</p>				