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 URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE ATTREZZATURE DANNEGGIATE DA EVENTI ALLUVIONALI MEDIANTE SOSTITUZIONE DI CONDOTTE DANNAGGIATE E MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI DI RILASCIO FACENTI PARTE DEL SISTEMA DI INTERCONNESSIONE DEGLI SCHEMI LENTINI-OGLIASTRO

PROGETTO ESECUTIVO

			2	1	S	R		**C.3**
Codice Lavoro			Anno		Provincia		Scala	N° allegati

VISTI ED APPROVAZIONI

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Vincenzo Indelicato)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Corrado Montoneri)

IL COORDINATORE SICUREZZA e D.L.
(Geom. Paolo Fisicaro)

V.TO IL DIRIGENTE AREA TECNICA MANUTENZIONE
(Dr. Geol. Gaetano Punzi)

IL DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE
(Dr. Ing. Eugenio Pollicino)

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
	Novembre 2021				*prezziario 2019*

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		CAPITOLO 1 - PROLUNGAMENTO CONDOTTA INTERCONNESSIONE ALL'IMPIANTO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE			
		CONDOTTE ED ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO C.DA SERRAVALLE			
1	1	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i			
		Scavo a sezione obblig. per tubazione PRFV ml 145,00x1,60xh2,50	580		
		Scavo a sezione obblig. per tubazione Acciaio ml 25,00x2,00xh2,00	100		
		Scavo a sezione obblig. per pozzettoscarico ml 25,00x2,00xh2,00	100		
		SOMMANO m³ =	780	4,99	3.892,20
2	5	1.2.1 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met			
		145,00x1,60x0,50	116,000		
		SOMMANO % =	116,000	10,00 %	11,60
3	9	1.2.3 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di			
		145,00x1,60x1,30	302		
		SOMMANO m³ =	302	4,98	1.503,96
4	13	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		Cls magrone per blocchi ancoraggio pozzettoscarico 2x5,00x1,90x0,10	2		
		1,70x1,70x0,20	1		
		SOMMANO m³ =	3	121,67	365,01
5	14	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione p			
		Cls Rck 250 blocchi ancoraggio lati monte e valle Pozzetto sfiato 2x5,00x1,90x2,20	42		
		2,00x1,50x0,30	1		
		SOMMANO m³ =	43	157,09	6.754,87
6	18	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature			
		blocchi ancoraggio monte e valle pozzetto sfiato mc 41,80 x 50 kg	2.090		
		mc 0,90 x 80 kg	72		
		A RIPORTARE	2.162		12.527,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.162		12.527,64
		SOMMANO kg =	2.162	1,86	4.021,32
7	10	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico			
		Gabbioni			
		8x18,60	149		
		Mantellate			
		2x8x7,80	125		
		SOMMANO kg =	274	8,32	2.279,68
8	11	6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico			
		Gabbionate			
		8x2,00x1,00x1,00	16		
		Mantellate			
		mq 30,00x0,30	9		
		SOMMANO m³ =	25	44,88	1.122,00
9	19	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice			
		paratoia			
		Kg 300	300		
		scarico di troppo pieno			
		Kg 500	500		
		SOMMANO kg =	800	3,12	2.496,00
10	20	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		paratoia			
		Kg 300	300		
		scarico di troppo pieno			
		Kg 500	500		
		SOMMANO kg =	800	2,42	1.936,00
11	21	7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici pe			
		paratoia			
		Kg 300	300		
		scarico di troppo pieno			
		Kg 500	500		
		SOMMANO kg =	800	0,76	608,00
12	7	13.2.9.2 Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio e DN 80-			
		cad =	1	680,37	680,37
13	6	13.2.15.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la			
		A RIPORTARE			25.671,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.671,01
		cad =	1	419,87	419,87
14	8	13.2.15.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la			
		cad =	1	986,79	986,79
15	4	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Rinfianco con sabbia			
		ml 145,00x1,60x1,20	278		
		-(145,00 x 0,66)	-96		
		SOMMANO m³ =	182	24,08	4.382,56
16	17	13.9.7.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme			
		pozzetto per scarico			
		n 1	1,000		
		pozzetto per sfiato			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	559,60	1.119,20
17	15	13.9.13.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El			
		pozzetto per scarico			
		n 1	1		
		pozzetto per sfiato			
		n 1	1		
		SOMMANO cad =	2	1.258,84	2.517,68
18	16	13.9.13.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le - El			
		pozzetto per scarico			
		n 3	3		
		pozzetto per sfiato			
		n 3	3		
		SOMMANO cad =	6	1.420,46	8.522,76
19	12	19.6.9 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PEt-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche			
		m² =	330	15,04	4.963,20
20	30	A.P.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per irrigazione in PVC-O (Biorientato) DN 600 classe 450 c=1,4 PN 16 per condotte in pressione per acqua potabile,acqua per fluidi industriali e uso			
		m =	166,500	300,06	49.959,99
		A RIPORTARE			98.543,06

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			98.543,06
21	31	A.P.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio,CURVA IN ACCIAIO AL CARBONIO DN800 PN16 a 90° costruzione artigianale a più tronconi ricavati da tubo DN800 con spessore 8,5 mm e da cad =	2,000	2.480,06	4.960,12
22	32	A.P.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio,CURVA IN ACCIAIO AL CARBONIO DN800 PN16 a 45° costruzione artigianale a più tronconi ricavati da tubo DN800 con spessore 8,5 mm e da cad =	4,000	1.780,06	7.120,24
23	33	A.P.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio,CURVA IN ACCIAIO AL CARBONIO DN800 PN16 a 22° costruzione artigianale a più tronconi ricavati da tubo DN800 con spessore 8,5 mm e da cad =	1,000	1.780,06	1.780,06
24	34	A.P.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio,BICCHIERE FLANCIATO IN ACCIAIO AL CARBONIO DN800 PN16 a costruzione artigianale a più tronconi ricavati da tubo DN800 con spessore 8 cad =	1,000	960,06	960,06
		1) Totale CONDOTTE ED ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO C.DA SERRAVALLE			113.363,54
		1) Totale CAPITOLO 1 - PROLUNGAMENTO CONDOTTA INTERCONNESSIONE ALL'IMPIANTO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE			**113.363,54**
		A RIPORTARE			113.363,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.363,54
		CAPITOLO 2 - MANUTENZIONE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO			
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "SERRAVALLE"			
25	35	A.P.6 Acquisto e trasporto in sito ELETTROPOMPA - Sollevamento Vasca Serravalle:ELETTROPOMPA sommergibile composta da:-corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa.-girante bicanale in ghisa cad =	1,000	57.083,22	57.083,22
		10) Totale IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "SERRAVALLE"			57.083,22
		2) Totale CAPITOLO 2 - MANUTENZIONE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO			**57.083,22**
		A RIPORTARE			170.446,76

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			170.446,76
		CAPITOLO 3 - IMPIANTO ELETTRICO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE			
26	2	14.3.17.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		m =	180,000	22,90	4.122,00
27	3	14.3.17.13 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		m =	120,000	33,90	4.068,00
28	22	14.5.2.1 Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo Com			
		cad =	1	20.794,00	20.794,00
29	23	14.5.3 Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili per protezione trasformatore per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità			
		cad =	1,000	8.492,00	8.492,00
30	24	14.5.5.4 Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina			
		cad =	1,000	27.155,00	27.155,00
31	25	14.5.6.2 Fornitura e posa in opera di box di contenimento trafo, costituito da lamiera zincata di spessore 15-20/10 e verniciata con polveri epossipoliesteri con spessore minimo 50 micron, aventi le seguenti			
		cad =	1,000	672,80	672,80
32	26	14.5.7.4 Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7,sotto guaina di PVC qualità Rz, con conduttore in rame rosso cav			
		cad =	60,000	20,30	1.218,00
33	27	14.5.8.1 Fornitura posa in opera di terminazioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi di M.t. compresa la posa dei connettori/capicorda occorrenti, e quant'altro necessario per dare l'opera termi			
		cad =	6,000	62,70	376,20
34	28	14.6.1.5 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo			
		A RIPORTARE			237.344,76

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			237.344,76
		mon cad =	1,000	2.345,00	2.345,00
35	29	14.6.2.3 Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico.Sono compresi i collegamenti tra l'UPS e il cad =	1,000	900,40	900,40
36	36	A.P.7 Fornitura, trasporto ed installazione di quadro bassa tensione per avviatori come da specifiche descritte nel disciplinare descrittivo elementi tecnici cad =	1,000	14.145,86	14.145,86
37	37	A.P.9 Fornitura trasporto ed installazione di avviatore per pompa da xxx kW come da specifiche descritte nel disciplinare descrittivo elementi tecnici cad =	1,000	38.376,98	38.376,98
38	38	A.P.10 Dismissione parti di impianto elettrico ammalorate acorpo =	1,000	2.503,43	2.503,43
39	39	A.P.11 Realizzazione impianto elettrico locale ed impianto di messa a terra locale trafromatori e locale pompe come da specifiche descritte nel disciplinare descrittivo elementi tecniciImpianto elettrico acorpo =	1,000	3.505,73	3.505,73
40	40	A.P.12 Apparati vari per installazione pompa come da specifiche descritte nel didciplinare descrittivo elementi tecnici acorpo =	1,000	3.345,64	3.345,64
41	41	A.P.13 Manutenzione straordinaria di linea pompa composta da valvola motorizzata, attuatore e valvola di non ritorno acorpo =	3,000	1.605,27	4.815,81
		3) Totale CAPITOLO 3 - IMPIANTO ELETTRICO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE			**136.836,85**
		A RIPORTARE			307.283,61

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
CAPITOLO 1 - PROLUNGAMENTO CONDOTTA INTERCONNESSIONE ALL'IMPIANTO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE	1			113.363,54
CONDOTTE ED ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO C.DA SERRAVALLE	1		113.363,54	
CAPITOLO 2 - MANUTENZIONE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	5			57.083,22
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "SERRAVALLE"	5		57.083,22	
CAPITOLO 3 - IMPIANTO ELETTRICO SOLLEVAMENTO SERRAVALLE	6			136.836,85

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	**€**	**307.283,61**
COSTO DELLA SICUREZZA	**€**	**5.595,58**
SOMMANO I LAVORI IN TOTALE	**€**	**312.879,19**

Lentini lì 09/12/2021

IL PROGETTISTA
Dott. Ing.Vincenzo Indelicato