



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.3	VISTI ED APPROVAZIONI
Codice Lavoro	Anno	Provincia	Scala	N° allegati					
OGGETTO:									
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
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°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPRISTINO DANNI AI CANALI DI SCOLO "PANTANO LENTINI"			
		COLLETTORE ACQUE BASSE SUD			
1	1	19.1.1.1 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 interrimenti), 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. 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			
		canale acque basse sud			
		dalla sez. 1 alla sez. 5			
		ml 657,40x 1/2x(2,20+0,80)x0,50	493		
		dalla sez. 5 alla sez. 6			
		ml 135,30x1/2x(1/2x(2,20+0,80)+1/2x(2,60+1,20))x0,55	126		
		dalla sez. 6 alla sez. 11			
		ml 873,20x 1/2x(2,60+1,20)x0,50	829		
		dalla sez. 11 alla sez. 12			
		ml 229,40x1/2x(1/2x(2,60+1,20)+1/2x(3,20+1,80))x0,60	303		
		dalla sez. 12 alla sez. 20			
		ml 888,45x 1/2x(3,20+1,80)x0,60	1.333		
		Affluenti canale acque basse sud dis. n°7029			
		n° 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14= ml			
		11.532			
		ml 11532,00 x 1/2x (0,80+0,50)x 0,30	2.249		
		collettore centrale acque basse			
		dalla sez. 1 alla sez. 6			
		ml 725,28x 1/2x(3,50+2,00)x0,55	1.097		
		dalla sez. 6 alla sez. 14			
		ml 1201,97x 1/2x(4,40+3,00)x0,60	2.668		
		SOMMANO m³ =	9.098	5,59	50.857,82
2	2	1.2.5.2 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			
		A RIPORTARE			50.857,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.857,82
		Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ 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 mc 9098,677x0,10 10% x Km 2	1.820		
		SOMMANO m ³ =	1.820	0,63	1.146,60
		1) Totale COLLETTORE ACQUE BASSE SUD			52.004,42
		COLLETTORE ACQUE BASSE NORD			
3	1	19.1.1.1 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 interrimenti), 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. 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 m ³ , 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 canale acque basse nord dalla sez. 1 alla sez. 6 ml 998,75x 1/2x(2,00+0,60)x0,40 dalla sez. 6 alla sez. 7 ml 210,00x1/2x(1/2x(2,00+0,60)+1/2x(2,60+1,00))x0,40 dalla sez. 7 alla sez. 13 ml 922,40x 1/2x(2,60+1,00)x0,40 Affluenti canale acque basse nord dis. n°7029 n° 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 = ml 6.541 ml 6541,00 x 1/2x (0,80+0,50)x 0,25	519		
		SOMMANO m ³ =	1.063		
		SOMMANO m ³ =	2.376	5,59	13.281,84
		A RIPORTARE			65.286,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.286,26
4	2	1.2.5.2 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. - 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 mc 3246,012x0,10 10% x Km 2	649		
		SOMMANO m³ =	649	0,63	408,87
		2) Totale COLLETTORE ACQUE BASSE NORD			13.690,71
		CANALE ACQUE MEDIE NORD e SUD			
5	1	19.1.1.1 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. 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 canale acque medie nord dis. n°7029 ml 3319,00x 1/2x(2,40+0,80)x0,60 Affluenti canale acque medie nord dis. n°7029 n° 22 - 31- 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40- 41 - 42 -43- 44 - 45- 46 - 47- 48- 49- 50 e 56 = ml 16.643,00 ml 16643,00 x 1/2x (0,80+0,50)x 0,30 canale acque medie sud dis. n°7029 ml 2210,00x 1/2x(1,00+2,50)x0,40	3.186		
		A RIPORTARE	7.978		65.695,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.978		65.695,13
		ml 400,00x 1/2x(2,00+2,30)x0,35	301		
		Affluenti canale acque medie sud dis. n°7029			
		canale badiula = ml 705,00			
		ml 705,00x 1/2x(0,80+3,00)x0,40	536		
		n° 53 - 55- 54 = ml 2.615			
		ml 2615,00 x 1/2x (0,80+0,50)x 0,35	595		
		SOMMANO m³ =	9.410	5,59	52.601,90
6	2	1.2.5.2			
		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. - 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			
		mc 9410,33x 0,10 10% x Km 2	1.882		
		SOMMANO m³ =	1.882	0,63	1.185,66
		3) Totale CANALE ACQUE MEDIE NORD e SUD			53.787,56
		CANALE ACUE ALTE NORD e SUD			
7	1	19.1.1.1			
		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. 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			
		A RIPORTARE			119.482,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			119.482,69
		canale acque alte nord dis. n°7029 ml 4875,00x 1/2x(2,50+3,20)x0,45	6.252		
		canale acque alte sud dis. n°7029 ml 4308,00x 1/2x(2,50+3,30)x0,55	6.871		
		affluente canale di gronda nord ml 873,00x 1/2x(0,50+3,00)x0,70	1.069		
		SOMMANO m³ =	14.192	5,59	79.333,28
8	2	1.2.5.2 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. - 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 mc 14192,87x 0,10 10% x Km 2			
		SOMMANO m³ =	2.838		
			2.838	0,63	1.787,94
		4) Totale CANALE ACUE ALTE NORD e SUD			81.121,22
		CANALI ALLACCIANTI: S.M. AMMALATI - PRINCIPE -SABUCI e CODA VOLPE			
9	1	19.1.1.1 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. 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			
		A RIPORTARE			200.603,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			200.603,91
		kW			
		canale s. m. ammalati dis. n°7032 sbocco galleria ml 15,00x 1/2x(2,60+2,70)x1,20	48		
		dalla sez. 0 alla sez. 4 ml 38,40x1/2x(2,60+2,70)x1,00	102		
		dalla sez. 4 alla sez. 21 ml 351,80x 1/2x(2,00+3,60)x0,70	689		
		dalla sez. 21 alla sez. 28 ml 213,80x1/2x(3,30+3,90)x0,70	539		
		dalla sez. 28 alla sez. 87 ml 1790,00x 1/2x(2,00+3,40)x0,60	2.900		
		canale principe dis. n°7032 ml 859,00x1/2x(0,70+1,50)x0,40	378		
		affluente ml 375,00x1/2x(0,50+1,10)x0,25	75		
		ml 400,00x1/2x(0,50+1,00)x0,25	75		
		canale sabuci dis. n°7032 ml 920,00x1/2x(2,60+2,70)x0,60	1.463		
		affluente ml 433,00x1/2x(1,00+1,70)x0,45	263		
		SOMMANO m³ =	6.532	5,59	36.513,88
10	2	1.2.5.2 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. - 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 mc 11600,14x0,10 10% x Km 2			
		SOMMANO m³ =	2.320	0,63	1.461,60
		5) Totale CANALI ALLACCIANTI: S.M. AMMALATI - PRINCIPE - SABUCI e CODA VOLPE			37.975,48
		1) Totale RIPRISTINO DANNI AI CANALI DI SCOLO "PANTANO LENTINI"			238.579,39
		A RIPORTARE			238.579,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			238.579,39
		SOSTITUZIONE DI N°4 ELETTROPOMPE			
11	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	cad = 4,000	1.435,28	5.741,12
12	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	cad = 1,000	18.120,66	18.120,66
13	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	cad = 1,000	9.636,78	9.636,78
14	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	cad = 1,000	28.844,12	28.844,12
15	22	A.P.5 Fornitura in opera passerella metallica 300 x 75 mm con mensole metalliche e coperchio passerella	m = 30,000	205,94	6.178,20
16	23	A.P.6 Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x240 mmq e cavo per energia FG7OR sezione 1x240 mmq	m = 70,000	75,26	5.268,20
17	24	A.P.7 Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x120 mmq	m = 50,000	38,02	1.901,00
18	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	m = 10,000	1.220,14	12.201,40
19	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	cad = 4,000	39.924,71	159.698,84
		A RIPORTARE			486.169,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			486.169,71
20	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	cad = 1,000	1.663,27	1.663,27
21	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	cad = 1,000	9.127,92	9.127,92
22	29	A.P.14 Acquisto e Collocazione IDROVORA SOMMERSIBILE con girante ad elica. Dati caratteristici 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. La girante ad elica a 4 pale. Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012. - 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	cad = 4,000	115.914,84	463.659,36
23	30	A.P.15 Posa e collegamento di Elettropompa IDROVORA SOMMERSIBILE Portata 2250 l/s - Prevalenza 5,70 m - Potenza motore 190 kW compresi di accessori idraulici: Tubo contenitore, costruzione in acciaio normale realizzato in lamiera calandrata o tubo commerciale. Diametro : 1200 mm Spessore : 10 mm Lunghezza circa : 6000 mm Ogni tubo contenitore è completo di: - 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.	cad = 4,000	45.462,14	181.848,56
24	31	A.P.16 Acquisto e collocazione valvola disadescamento sifone, di tipo meccanico di diametro adeguato, installata sulla sommità del sifone.	cad = 4,000	1.690,74	6.762,96
		A RIPORTARE			1.149.231,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.149.231,78
		2) Totale SOSTITUZIONE DI N°4 ELETTROPOMPE			910.652,39
		A RIPORTARE			1.149.231,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.149.231,78
		COSTO DELLA SICUREZZA			
25	3	26.2.1 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.	cad = 1,000	151,51	151,51
26	4	26.2.7 Dispersore 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.Dimensio	cad = 6,000	73,43	440,58
27	5	26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , 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; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m = 35,000	12,55	439,25
28	6	26.2.10 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.	cad = 3,000	104,65	313,95
29	7	26.2.11 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			
		A RIPORTARE			1.150.577,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.150.577,07
		resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.			
		cad =	1,000	112,70	112,70
30	8	26.3.1.1 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			
		cad =	6,000	57,11	342,66
31	9	26.5.1.1 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			
		cad =	5,000	57,37	286,85
32	10	26.6.1 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.			
		cad =	10,000	9,78	97,80
33	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.			
		cad =	8,000	25,30	202,40
34	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.			
		A RIPORTARE			1.151.619,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.151.619,48
			cad = 10,000	3,65	36,50
35	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			
			cad = 8,000	5,29	42,32
36	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.			
			cad = 8,000	34,50	276,00
37	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.			
			cad = 10,000	3,95	39,50
38	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			
			cad = 12,000	120,00	1.440,00
39	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			
			cad = 12,000	614,87	7.378,44
		A RIPORTARE			1.160.832,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.160.832,24
		3) Totale COSTO DELLA SICUREZZA			11.600,46
		A RIPORTARE			1.160.832,24

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
RIPRISTINO DANNI AI CANALI DI SCOLO "PANTANO LENTINI"	1			238.579,39
COLLETORE ACQUE BASSE SUD	1		52.004,42	
COLLETORE ACQUE BASSE NORD	2		13.690,71	
CANALE ACQUE MEDIE NORD e SUD	3		53.787,56	
CANALE ACUE ALTE NORD e SUD	4		81.121,22	
CANALI ALLACCIANTI: S.M. AMMALATI - PRINCIPE - SABUCI e CODA VOLPE	5		37.975,48	
SOSTITUZIONE DI N°4 ELETTROPOMPE	7			910.652,39
COSTO DELLA SICUREZZA	10			11.600,46

SOMMANO I LAVORI

Oneri di sicurezza

11.600,46

a detrarre

11.600,46

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.149.231,78

Importo complessivo dei lavori**€ 1.160.832,24**

LENTINI li 26/05/2020

IL PROGETTISTA
Geom. Paolo Fiscaro