



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 Centuripe 1/A - 95128 - Catania

INTERVENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DEL
DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN CORRISPONDENZA
DEL PONTE CANALE DI ATTRAVERSAMENTO DEL VALLONE
MONACI TRA LE PRESE N° 43 E N° 44

PROGETTO ESECUTIVO

dalla progressiva 43.736,70 alla progressiva 44.975,09

F.4

Scala:

ELABORATO VERIFICATO
art. 26 DLGS 50/2016
LICCIARDELLO PROGETTI S.r.l.

COMPUTO COSTI SICUREZZA

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Maurizio Callerame _____

IL COLLABORATORE:

Geom. Carmelo Bruno _____

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Rossana Tarallo

REV.	DATA	ANNOTAZIONI
------	------	-------------

0	Gennaio 2017	
---	--------------	--

2	Luglio 2018	AGGIORNAMENTO PREZZI
---	-------------	----------------------

REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COSTI SICUREZZA
PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI PER IL RIPRISTINO
DELLA FUNZIONALITA' DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN
CORRISPONDENZA DEL PONTE CANALE DI ATTRAVERSAMENTO
DEL VALLONE MONACI TRA LE PRESE N. 43 E N. 44 -

COMMITTENTE:

CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA
CONSOZSIBOMBOCA 9 CATANIA
C.A. 44.975,09

Data, _____

IL TECNICO
ING. MAURIZIO CALLERAME

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 26.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine ... zzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.					20,00		
	SOMMANO al m					20,00	43,77	875,40
2 / 2 26.01.25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armat ... delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Attraversamento fosso 1 Profondità scavo vd. Tabulato calcolo volumi di scavo Lunghezza palanca = profondità scavo + 0.30m + infissione (1,5 Scavo) sez 28 -29 *(lung.=6,31+1,00)*(H/peso=2,5*(3,23+2,68)/2+0,30) sez 29-30 *(lung.=4,20+1,00)*(H/peso=2,5*(2,68+3,89)/2+0,30) Attraversamento fosso 2 sez 31-32 *(lung.=7,31+1)*(H/peso=2,5*(3,07+2,64)/2+0,30) sez 32-33 *(lung.=3,26+1)*(H/peso=2,5*(2,64+3,69)/2+0,30) attraversamento Strada S.P. -ex S.B 24 *(lung.=6,70+2)*(H/peso=2,5*2,73+0,30) attraversamento Strada comunale diramazione ex S.B 24 *(lung.=11,20+2)*(H/peso=2,5*2,94+0,30)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,31 5,20 8,31 4,26 8,70 13,20		7,688 8,513 7,438 8,213 7,125 7,650	112,40 88,54 123,62 69,97 123,98 201,96		
	SOMMANO al m ²					720,47	41,71	30'050,80
3 / 3 26.01.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori v ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Si prevede la realizzazione ai margini della stradella di servizio per due tronchi di tubazione di lunghezza pari a 13.50 m *(lung.=2*13,5)		27,00			27,00		
	SOMMANO cad.					27,00	41,58	1'122,66
4 / 4 PASIC.1	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canal ... ine fase di lavoro. Per lo smontaggio e rimontaggio successivo al primo cadauno per tutta la durata della segnalazione. per i tronchi successivi al primo	46,00	27,00			1'242,00		
	SOMMANO cadauno					1'242,00	4,46	5'539,32
5 / 5 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. area di scavo tubazione dim. 30x10 *(lung.=30+10)	2,00	40,00		2,000	160,00		
	SOMMANO al m ²					160,00	14,03	2'244,80
6 / 6 PASIC.2	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia r ... smontaggio,							
	A R I P O R T A R E							39'832,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'832,98
	trasporto e rimontaggio, successivo al primo, valutato al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per tronchi successivi di condotta *(lung.=2*30+10)	46,00	70,00		2,000	6'440,00		
	SOMMANO cad*mq					6'440,00	2,90	18'676,00
7 / 7 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Area di cantiere *(lung.=1246+30)	2,00	1276,00			2'552,00		
	SOMMANO al m					2'552,00	3,33	8'498,16
8 / 8 26.03.02.001	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Inizio e fine area delimitata				2,000	2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	52,15	104,30
9 / 9 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la sicurezza dei lavoratori. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				10,000	10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	30,43	304,30
10 / 10 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2 per 12 mesi	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	45,62	1'094,88
11 / 11 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2 per 12 mesi	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	31,82	763,68
12 / 12 01.01.01.001 sic	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. al netto degli utili di impresa regolarizzazione area di impianto cantiere		40,00	50,000	0,400	800,00		
	SOMMANO mc					800,00	3,69	2'952,00
13 / 13 06.01.02.001 sic	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio n° 40							
	A R I P O R T A R E							72'226,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'226,30
	per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. Al netto utili di impresa		40,00	50,000	0,300	600,00		
	SOMMANO al m³					600,00	23,02	13'812,00
14 / 14 06.03.07 sic	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla ... oltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km, al netto utili di impresa maggiore distanza 15 km	15,00	40,00	50,000	0,300	9'000,00		
	SOMMANO mcxKm					9'000,00	0,47	4'230,00
15 / 15 03.01.02.005 sic	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. Al netto utili d'impresa. pavimentazione piazzale		40,00	50,000	0,150	300,00		
	SOMMANO al m³					300,00	129,36	38'808,00
16 / 16 03.02.04 sic	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... ateriali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).Al netto utili di impresa maglia 15x15 fi 6		40,00	50,000	3,030	6'060,00		
	SOMMANO al kg					6'060,00	2,24	13'574,40
17 / 17 26.01.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica oppo ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (lung.=40+50+40+50)		180,00		2,000	360,00		
	SOMMANO al m²					360,00	18,58	6'688,80
18 / 18 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. cancello pedonale cancello carrabile		1,20 4,00		2,000 2,000	2,40 8,00		
	SOMMANO al m²					10,40	38,55	400,92
19 / 19 26.02.06	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 ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.				5,000	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	50,54	252,70
20 / 20 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse							
	A R I P O R T A R E							149'993,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'993,12
	metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino de ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.		25,00			25,00		
	SOMMANO al m					25,00	12,61	315,25
21 / 21 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	62,50	62,50
22 / 22 26.03.07.001	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.				5,000	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	6,65	33,25
23 / 23 26.04.01	Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presi ... er assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	236,90	236,90
24 / 24 26.05.01.002	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 lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC				2,000	2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	68,91	137,82
25 / 25 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	394,74	394,74
26 / 26 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo periodo di lavorazione 16 mesi				15,000	15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	126,50	1'897,50
27 / 27 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,							
	A R I P O R T A R E							153'071,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'071,08
	convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	492,49	492,49
28 / 28 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. periodo di lavorazione 16 mesi				15,000	15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	224,25	3'363,75
29 / 29 26.07.05.001	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 prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	619,32	619,32
30 / 30 26.07.05.002	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 prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo. periodo di lavorazione 16 mesi				15,000	15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	353,05	5'295,75
31 / 31 01.03.04 sic	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Al netto di utili d'impresa. smobilizzo cantiere		40,00	50,000	0,150	300,00		
	SOMMANO al m ³					300,00	17,20	5'160,00
32 / 32 01.03.05 sic	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del compr ... esso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno e per ogni km. Al netto degli utili d'impresa. Discarica km 20 Vedi voce n° 31 [al m ³ 300.00]	20,00				6'000,00		
	SOMMANO mcxKm					6'000,00	0,38	2'280,00
33 / 33 01.01.01.001 sic	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... m attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. al netto degli utili di impresa Smobilizzo cantiere		40,00	50,000	0,300	600,00		
	SOMMANO mc					600,00	3,69	2'214,00
34 / 34	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle							
	A R I P O R T A R E							172'496,39

