

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Ufficio Regionale del Genio Civile
Servizio di Siracusa

COMUNE DI LENTINI

Lavori di ripristino del regolare deflusso delle acque del fiume Gornalunga dal confine ovest con il territorio del comune di Catania, individuato a 150.00 m a valle del ponte sulla "S.S. 417 di Caltagirone", al canale di scolo " Sigonella ", sul confine est tra le provincie di Catania e Siracusa, di un tratto del Canale Fiumefreddo dalla confluenza con il fiume Gornalunga fino alla confluenza con il Canale Panebianco e di un tratto dello stesso fino al ponte sulla S.B. in contrada Pezza Grande.

PROGETTO DEFINITIVO

Allegato:

6

Oggetto:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Il progettista:

Geom. G. Mani



Data:

0 4 LUG, 2022

Scala:

Li, 0 4 LUG, 2022

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. V. Vanella



Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 13,52 %									
COSTODI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	Materiali Quantità	% Noli x Quantità	Noli	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.6.1.2	Tagli rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30	33	80,00	2.640,00	240,00	276,11								250,62	11,80
1.6.1.3	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40	40	106,67	4.266,80	387,89	446,25								405,05	11,80
1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40	32	200,01	6.400,32	581,85	669,38								607,59	11,80
1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia	25	221,57	5.539,25	503,57	579,33								633,25	14,21
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove	1,28	181,09	231,80	21,07	24,24								3,90	2,09

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incidenza sicurezza: 0,799 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,52%				
COSTODI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	Materiali Quantità	% Noli	Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
3.1.4.2	dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C.20/25													
	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45	15,36	217,90	3.346,94	304,27	350,04							46,58	1,73
3.1.4.4	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45	9,5	221,59	2.105,11	191,37	220,16							36,07	2,13
3.2.1.1	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, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato	3506,4	2,90	10.168,56	924,41	1.063,49							1.552,69	18,98

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incidenza sicurezza: 0,799 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,52%					
COSTODI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materiaz.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	intelaiate														
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	72,64	46,02	3.342,89	303,90	349,62								686,87	25,54
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	200	4,53	906,00	82,36	94,76								133,60	18,33
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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa di antruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	200	3,02	604,00	54,91	63,17								145,53	29,95
7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiolate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata	120,44	16,83	2.027,01	184,27	212,00								290,60	17,82
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	40	22,19	887,60	80,69	92,83								267,14	37,41
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	140871	6,88	969.192,48	88.108,41	101.363,65								85.691,27	10,99

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incidenza sicurezza: 0,799 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 13,52 %					
COSTODI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	Materiali Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.I.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.L.gs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio														
26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i piani in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi frazione di mese non inferiore a 2,5 giorni, dopo i primi 30 giorni	115,2	1,39	160,13			160,13							67,69	42,27
26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base	115,2	4,44	511,49			511,49							397,38	77,69
26.1.33	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. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o	1000	4,07	4.070,00			4.070,00							944,65	23,21

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incidenza sicurezza: 0,799 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 13,52%				
COSTODI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	% Materiali	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.3.1.7	riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00	4	16,99	67,96			67,96						3,78	5,56
26.3.2.1	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 durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	4	61,02	244,08			244,08						6,30	2,58
26.3.7.3	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnate di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare	4	19,73	78,92			78,92						5,04	6,38

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31		Incidenza sicurezza: 0,799 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 10,76 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 13,52%							
COSTODI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	Materiali Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.7.3.1	materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo														
	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, 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 e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti, per il primo mese d'impiego	1	668,00	668,00			668,00							166,00	24,85
26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, 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 e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti, per ogni mese successivo al primo	5	392,53	1.962,65			1.962,65							0,00	
AN.12	Triturazione di piante del diametro inferiore a 8 cm mediante idoneo mezzo meccanico, eseguita direttamente sul posto in modo da sminuzzare piante od arbusti in piccole dimensioni, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	65820	2,85	187.587,00	17.047,38	22.214,25				76,89	113.868,60			34.226,40	23,11
AN.30	Sovraprezzo per il trasporto delle materie provenienti dallo scavo dei canali di cui agli articoli precedenti a distanza superiore a 1.000 m misurata a partire dall'asse dei canali e solo per la maggiore distanza. - per ogni mc e per ogni Km	23537,25	,58	13.651,61	1.247,47	1.631,13						66,45	7.225,94	3.648,27	33,55
AN.31	Realizzazione di paratie metalliche delle dimensioni di m 2,20 * 2,80 costituita da pannelli in lamiera d'acciaio dello spessore di 20 mm lambrata con profilati metallici rettangolari da mm 150 * 40 ad interasse di 20 cm, spessore mm 3 profilata nei bordi esterni con lamiera metallica da mm 20. Il tutto montato su guide predisposte con	1	12.736,65	12.736,65	1.465,28	1.024,67		90,27	9.249,80	3,85	394,50			602,40	5,88

Importo lordo lavori: € 1.287.890,54		Totale Costo sicurezza: € 10.286,31				Incidenza sicurezza: 0,799 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori): 10,76 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori): 13,52%					
COSTODI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez. Materia.	%	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AN.32	profilato UPN da 280 mm opportunamente ancorata alle strutture adiacenti a mezzo imperniature metalliche ed ancorante chimico compreso oni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. Realizzazione di paratie metalliche delle dimensioni di m 2.20 * 2.80 costituita da pannelli in lamiera d'acciaio dello spessore di 20 mm tamburata con profilati metallici rettangolari da mm 60*30 ad interasse di 20 cm, spessore mm 3 profilata nei bordi esterni con lamiera metallica da mm 20. Il tutto montato su guide predisposte con profilato UPN da 280 mm opportunamente ancorata alle strutture adiacenti a mezzo imperniature metalliche ed ancorante chimico compreso oni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.	2	11.328,75	22.657,50	2.606,62	1.822,81	89,06	16.234,28	4,33	789,00				1.204,80	6,61
AN.33	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per saracinesca regolazione deflusso delle acque costituita da profili aperti laminati a caldo in acciaio S355J tipo HE, IPE, UNP da mm 200 realizzata secondo i disegni esecutivi e pronta per l'assemblaggio in opera tramite giunti bullonati / saldati con elementi ad alta resistenza classe 8.8 comprese le forature, saldature, piegature e quant'altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, l'ancoraggio dei pilastri mediante tirafondi e tiranti da 22 mm opportunamente ancorati in opera al getto del pilastro questo compensato a parte, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, compreso ogni altro onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola dell'arte.	2	1.481,63	2.963,26	340,90	238,40	94,61	2.255,40	2,45	58,36				70,20	2,94
AN.34	Sistema di apertura e chiusura saracinesca a mezzo vite senza fine, ingranaggi e volantino di movimentazione realizzato in ghisa sferoidale	800	24,98	19.984,00	2.296,00	1.608,00	50,00	8.040,00						8.040,00	50,00
				1.287.890,54	117.551,29	135.010,02		35.779,48		115.110,46			7.225,94	138.564,84	