



REGIONE SICILIA

Committente



COMUNE DI POZZALLO
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

Intervento

LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA ESONDAZIONE,
REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE CONFLUENTI ALLA FASCIA COSTIERA
EST DEL COMUNE DI POZZALLO
CIG: 9082382AB8 - CUP: C14H20001110001

E - PROGETTO ESECUTIVO

Commissa LP2203	Fase	Cap.	El.	Oggetto	Scala
	P	4	05	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	-

Progettista

Ing. Orazio Pellegrino



Gruppo di Lavoro

Ing. Orazio Pellegrino
Ing. Rosario Corvaia
Geol. Ugo Petrina
Ing. Nicoletta Campofiorito
Ing. Andrea Cascio Rizzo
Ing. Rosanna Timpanaro

Impresa ausiliaria



CMP PROGETTI
INGEGNERIA - ARCHITETTURA
SICUREZZA - AMBIENTE

Fase

- I INQUADRAMENTO
 R RILIEVI ED INDAGINI
 F STATO DI FATTO
 P PROGETTO

Capitolo

- 0 GENERALE 4 TECNICO-ECONOMICI
 1 IDRAULICA
 2 CANTIERIZZAZIONE
 3 SICUREZZA

Rev.	Data	Nome file	Descrizione	Redatto	Approvato	Verificato
D	27/07/2023	E-P-4-05-D_p0-r1-v Incidenza manodopera	Emissione a seguito parere CTS n. 112/2023 D.D.G. n. 382 del 18/04/2023	OP	OP	OP
C	26/11/2022		Emissione a seguito di richieste AdB del 22/11/22	OP	OP	OP
B	09/09/2022		Emissione a seguito di incontro del 23/08/22 con la S.A.	NC	RT	OP
A	09/08/2022		Prima emissione	NC	RT	OP

Visti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 01.01.01.001	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 superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m³	1'450,58	5,18	7'514,00	205,88 2,740
2 01.01.05.001	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 sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m³	3'370,13	5,87	19'782,67	2'648,90 13,390
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	SOMMANO m³	1'542,83	4,83	7'451,86	582,73 7,820
4 01.02.05.001	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 Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	SOMMANO m³ x km	30'640,98	0,65	19'916,64	0,00
5 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazio ... occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata	SOMMANO m²	171,54	2,37	406,55	16,22 3,990
6 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	SOMMANO m³	3'862,04	26,71	103'155,09	2'434,46 2,360
7 01.08.02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, provenient ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa	SOMMANO m³	297,08	20,23	6'009,93	218,16 3,630
8 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10	SOMMANO m³	4,91	157,63	773,96	18,58 2,400
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m²	18,51	38,59	714,30	108,79 15,230
10 06.01.02.001	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 set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO m³	25,73	33,28	856,29	9,68 1,130
11 06.02.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitiga ... ne di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m³	31,04	448,68	13'927,03	937,29 6,730
12 06.03.02	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida ... ti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.					
A R I P O R T A R E					180'508,32	7'180,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'508,32	7'180,69	
13 06.03.04	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23-0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati ... i 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva e la rete di copertura.	SOMMANO mc 227,70	147,54	33'594,86	5'828,70	17,350
14 06.03.05	Sovrapprezzo alla voce dei gabbioni per la realizzazione di tasche vegetative preassemblate, da 1,00x0,30x0,30m, fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione ed ... nze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Compreso il riempimento con terreno vegetale e la semina di essenze erbacee.	SOMMANO m ² 644,23	80,04	51'564,17	9'157,80	17,760
15 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	SOMMANO mc 191,70	38,69	7'416,87	1'671,76	22,540
16 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distan ... a dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km	SOMMANO m ³ 6,00	38,77	232,62	23,91	10,280
17 06.05.15	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distan ... a dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km	SOMMANO m ³ x km 1'441,61	0,65	937,05	0,00	
18 13.05.01.011	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - ret ... ché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo Laterale - Classe N2 al m	SOMMANO m 270,15	120,80	32'634,12	2'199,54	6,740
19 19.01.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le n ... e del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. DN 500 mm - Classe di resistenza 135 kN/m.	SOMMANO m ³ 1'425,00	6,88	9'804,00	1'077,46	10,990
20 19.07.07	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 de ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m 46,61	149,01	6'945,36	468,81	6,750
21 21.01.04	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a ... a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta	SOMMANO m ² 892,33	10,83	9'663,93	1'185,76	12,270
22 21.01.14	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO m ² x cm 3'622,50	1,02	3'694,95	1'446,57	39,150
23 ANAS- R.01.001.1.a	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO m ² 144,90	8,04	1'165,00	481,73	41,350
24 ANAS- R.01.007.a	Monitoraggio degli agenti inquinanti, per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, Benzene, Ozono, SO2, PM10, PM2.5, PTS (polveri totali sospese), con rilievo in continuo tra ... ore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. Per una durata di misurazione pari a 7 giorni.	SOMMANO Settimana 3,00	4'124,04	12'372,12	2'429,88	19,640
25	Analizzatore in continuo NO, NO2, NOX. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - one ... umentazione adeguata all'esistenza. Installazione, rimozione e nolo primo giorno, compreso scarico dati ed elaborazione.	SOMMANO gg 2,00	417,14	834,28	523,92	62,800
	A R I P O R T A R E			351'367,65	33'676,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351'367,65	33'676,53	
ANAS- R.01.009.a	l'individuazione del punto tramite GPS; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione adeguata all'esistenza. Installazione, rimozione e nolo primo giorno, compreso scarico dati ed elaborazione. SOMMANO gg	2,00	428,37	856,74	523,98	61,160
26 ANAS- R.05.01.010. b	Rilievo acustico in continuo per una durata di misurazione di un giorno (24H). Nel prezzo sono compresi e compensati i nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l' ... ressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin) oltre che dei livelli statistici. SOMMANO cadauno	1,00	492,21	492,21	87,81	17,840
27 ANAS- R.05.01.010. c	Rilievo acustico in continuo per una durata di misurazione di una settimana (7 GG). Nel prezzo sono compresi e compensati i nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico ... ressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin) oltre che dei livelli statistici. SOMMANO cadauno	5,00	3'758,75	18'793,75	4'350,75	23,150
28 AP.01	Fornitura e posa in opera del rivestimento del fondo del bacino di laminazione da realizzarsi con geocomposito costituito da: 1) rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale ... norma UNI EN 10223-3:2013. Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	2'120,21	22,52	47'747,13	3'180,32	6,661
29 AP.02	Fornitura e posa in opera di argine in terra rinforzata, impermeabile e rinverdibile, realizzata con rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con f ... n rete elettrosaldata del diametro minimo di 8 mm e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m²	589,89	256,10	151'070,83	17'814,68	11,792
30 AP.03	Fornitura e posa in opera di biorete tessuta in cocco a maglia aperta ad alta resistenza (700 gr/mq). Compreso nel prezzo le graffe metalliche per il fissaggio, i tondini metallici ... nferiore a 6 mm e lunghezza non inferiore a 25 cm e quant'altro occorre per dare l'opera finita pronta per l'idrosemina. SOMMANO m²	523,95	9,81	5'139,95	1'236,52	24,057
31 AP.04	Idrosemina mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemiatrice a pressione idonea a garantire l'irrorazione a distanza e consentire lo spargimento omogeneo ... q. Compreso nel prezzo la fornitura dell'acqua ed ogni onere e magistero per dare l'intervento a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	523,95	1,58	827,84	157,19	18,987
32 AP.05	Piantagione su biostuoia mediante impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, con densità minima di 16 piantine a mq. Compreso nel prezzo la preparazione del terreno, la concimazione e le cure culturali fino al completo attecchimento. SOMMANO m²	589,89	1,35	796,35	230,06	28,889
33 AP.06	Rimozione di sterpaglie ed arbusti radicati sul fondo o sulle sponde dei canali. Compreso nel prezzo l'onere per il ripristino delle scarpate, l'eventuale riempimento delle buche c ... rasporto ed il completo smaltimento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	536,82	3,26	1'750,03	1'379,63	78,834
34 AP.07	Fornitura e piantagione di cespugli sempreverdi di altezza 1.0/1.2 m quali laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, oleandri, ecc.. Compreso nel prezzo lo scavo della buca, l'i ... affiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere e magistro per dare l'intervento completo. SOMMANO cadauno	4,00	18,21	72,84	7,56	10,379
35 AP.09	Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, di spessore non infriore a 15 mm e carico nominale pari a 2 KPA, costituito da: geostuoia tridimensionale polimerica, avente ... brana esterna rinforzata, avente massa areica non infriore a 350 gr/mq, protetta da un lato da geotessile non tessuto. SOMMANO m²	198,05	24,49	4'850,24	467,40	9,637
36 AP.10-MON	Redazione relazioni generali di fase SOMMANO cadauno	3,00	997,90	2'993,70	2'366,55	79,051
37 AP.11-MON	Redazione schede di misura SOMMANO cadauno	6,00	293,22	1'759,32	1'390,74	79,050
38 AP.12-MON	Rilievo in situ di portata, temperaura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità compreso il campionamento per prove di laboratorio. SOMMANO cadauno	1,00	588'518,58	588'518,58	66'869,72	
	A R I P O R T A R E			588'518,58	66'869,72	

