



Regione Siciliana
Assessorato Infrastrutture e Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Ufficio del Genio Civile di
Agrigento

Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della sezione idraulica di un tratto di alveo del fiume
Ipsas nel Comune di Grotte (AG)

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Franco PITRUZZELLA

Geom. Salvatore FALLA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

Arch. Carmelo SORCE



Progetto è stato approvato in linea tecnica ai sensi
dell'art. 5 comma 3 della l.r. 12/2011 così come
recepito dalla l.r. 8/2016 e validato ai sensi dell'art.
26 del D. Lgs. 50/2016.

Agrigento **18 GEN. 2022**

Il R. U. P.

Geom. Francesco MIRABELLI

Agrigento li **10 GEN. 2022**

Tavola n. 5 **Computo metrico**

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		Lavori a misura			
1	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Sez. 3 - 4 (9.53+13.94)/2*32.00 Sez. 4 - 5 (13.94+8.54)/2*20.00 Sez. 5 - 6 (8.54+8.54)/2*22.00 Sez. 6 - 7 (8.54+9.55)/2*12.00 3.28*1.00*1.00 Sez. 8 - 9 (1.14+3.13)/2*18.00 Sez. 9 - 10 (3.13+1.16)/2*18.00 Sez. 10 - 11 (1.16+1.13)/2*18.00	375,520 224,800 187,880 108,540 3,280 38,430 38,610 20,610		
		SOMMANO m³ =	997,670	10,76	10.734,93
2	1.1.9.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'i Scatolare attraversamento strada provinciale 2.50*1.00*9.30	23,250		
		SOMMANO m³ =	23,250	158,59	3.687,22
3	1.2.4	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 spianamenti Sez. 3 - 4 (3.78+3.78)/2*32.00 Sez. 4 - 5 (3.78+7.99)/2*20.00 Sez. 5 - 6 (3.99+7.99)/2*22.00 Sez. 6 - 7 (7.99+3.78)/2*12.00 Sez. 8 - 9 (4.21+4.21)/2*18.00 Sez. 9 - 10 (4.21+4.21)/2*18.00 Sez. 10 - 11 (4.21+3.566)/2*18.00	120,960 117,700 131,780 70,620 75,780 75,780 69,984		
		SOMMANO m³ =	662,604	3,94	2.610,66
4	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 per materiale Quantità pari all'art. 1.1.6.1 - 1.1.9.2 mc. (997.67+23.25)*km. 10.00	9.581,400		
		A RIPORTARE	9.581,400		17.032,81

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.581,400		17.032,81
		SOMMANO m³ x km =	9.581,400	0,66	6.323,72
5	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 per piante Se ne prevedono n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	178,42	535,26
6	6.3.1.1	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di Sez. 3 - 4 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 48*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 32*1.50*1.00*1.00 Sez. 4 - 5 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 30*2.00*1.00*1.00 Dx n. 15*1.50*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 10*1.50*1.00*1.00 Dx n. 20**1.50*1.00*1.00 Sez. 5 - 6 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 33**2.00*1.00*1.00 Dx n. 33*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 22*1.50*1.00*1.00 Dx n. 22*1.50*1.00*1.00 Sez. 6 - 7 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 18*2.00*1.00*1.00 Dx n. 9*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 12*1.50*1.00*1.00 Dx n. 6*1.50*1.00*1.00 Sez. 8 - 9 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 37*2.00*1.00*1.00 Dx n. 37*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 18*1.50*1.00*1.00 Dx n. 18*1.50*1.00*1.00 Sez. 9 - 10 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 37*2.00*1.00*1.00 Dx n. 37*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00 Sx n. 18*1.50*1.00*1.00 Dx n. 18*1.50*1.00*1.00 Sez. 10 - 11 Tipologia 2.00*1.00*1.00 Sx n. 37*2.00*1.00*1.00 Dx n. 37*2.00*1.00*1.00 Tipologia 1.50*1.00*1.00	96,000 48,000 60,000 22,500 15,000 66,000 33,000 33,000 36,000 18,000 18,000 9,000 74,000 74,000 27,000 27,000 74,000 74,000 27,000 27,000 74,000 74,000		
		A RIPORTARE	1.006,500		23.891,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.006,500		23.891,79
		Sx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000		
		Dx n. 18*1.50*1.00*1.00	27,000		
		Briglia			
		Tipologia 2.00*1.00*1.00			
		n. 14*2.00*1.00*1.00	28,000		
		Tipologia 1.50*1.00*1.00			
		n. 4*1.50*1.00*1.00	6,000		
		materasso			
		6.00*2.20*0.50	6,600		
		SOMMANO m ³ =	1.101,100	131,66	144.970,83
7	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		Quantità pari all'art. 6.3.1.1			
		mc. 1101.10*km. 27.50	30.280,25		
		SOMMANO m ³ x km =	30.280,25	0,55	16.654,14
8	AN 01	Pulitura, regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle sponde e dell'alveo del fiume da eseguirsi in qualsivoglia configurazione piano altimetrica e situazione al contorno, anche in presenza			
		Per il tratto senza gabbioni			
		m. 140.00*larghezza media m. 8.50	1.190,00		
		SOMMANO m ² =	1.190,00	6,00	7.140,00
9	AN 02	Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore minimo di 20 cm e			
		Pista di accesso lato strada provinciale			
		m. 20.00*4.00	80,00		
		Pista di accesso lato monte			
		m. 25.00*4.00	100,00		
		SOMMANO m ² =	180,00	12,00	2.160,00
10	AN 03	Maggiorazione al prezzo di cui all'art. 6.3.1.1 per la difficoltà di trasporto del materiale necessario per la realizzazione dei gabbioni (pietrame) trattandosi di lavorazioni da eseguirsi			
		Quantità pari all'art. 6.3.1.1			
		mc. 1101.10	1.101,100		
		SOMMANO m ³ =	1.101,100	4,00	4.404,40
11	AN 04	Realizzazione di opere provvisorie necessarie per lo smaltimento delle acque durante la realizzazione delle opere. Nel costo sono previsti tutti gli oneri e le forniture di tubazioni o altro			
		Si prevedono			
		m. 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	40,00	2.000,00
		Totale lavori a misura			€ 201.221,16
		A RIPORTARE			201.221,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			201.221,16
		Mezzi e/o operai ad ora			
12	AN 05	Escavatore cingolato o gommato da Kw 142 (da 160 a 200 ql.) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO =	30,000	109,00	3.270,00
13	AN 06	Escavatore cingolato o gommato da Kw 160 (da 200 a 240 ql.) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	119,00	3.570,00
14	AN 07	Autocarro 4 assi 20 mc (con portata fino a ql. 180) Si prevedono ore 30	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	101,00	3.030,00
15	Op. Com.	Operaio comune 1° livello Si prevedono ore 40	40,00		
		SOMMANO h =	40,00	29,70	1.188,00
16	Op. Qual.	Operaio qualificato 2° livello Si prevedono ore 30	30,00		
		SOMMANO h =	30,00	33,98	1.019,40
		Totale mezzi e/o operai ad ora			€ 12.077,40
		A RIPORTARE			213.298,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			213.298,56
		Oneri per la sicurezza			
17	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi Se ne prevedono m. 30.00	30,000		
		SOMMANO m ² =	30,000	12,59	377,70
18	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Se ne prevedono mq. 20.00	20,000		
		SOMMANO m ² =	20,000	17,98	359,60
19	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura Se ne prevedono n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	93,17	465,85
20	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. Se ne prevedono m. 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,68	368,00
21	26.3.1.2	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 Se ne prevedono n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	67,23	268,92
22	26.3.2.2	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. Se ne prevedono n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	66,72	266,88
23	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 per il primo mese Se ne prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	642,70	642,70
		A RIPORTARE			216.048,21

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			216.048,21
24	26.7.5.2	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 per ogni mese Durata dei lavori mesi 4 mesi 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	377,77	1.133,31
25	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 Durata dei lavori mesi 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	585,19	2.340,76
26	26.8.1	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio Se ne prevedono n. 500	500,000		
		SOMMANO cad =	500,000	0,37	185,00
27	26.8.15	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore Se ne prevedono n. 20	20,000		
		SOMMANO cad. =	20,000	17,14	342,80
28	26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOLIC ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray Se ne prevedono n. 50	50,000		
		SOMMANO =	50,000	8,67	433,50
29	26.8.25	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ Se ne prevedono mc. 400.00	400,000		
		SOMMANO mc. =	400,000	0,75	300,00
30	26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza Se ne prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,42	66,42
		Totale oneri per la sicurezza			€ 7.551,44
		A RIPORTARE			220.850,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Riepilogo				
Lavori a misura	1	201.221,16		201.221,16
Mezzi e/o operai ad ora	4	12.077,40		12.077,40
Oneri per la sicurezza	5	7.551,44		7.551,44
Sommano i lavori al lordo				€ 220.850,00
a detrarre:				
- oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta				€ 7.551,44
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta				€ 213.298,56
Somme a Disposizione dell'Amministrazione				
IVA sui lavori (22 % su 220.850,00)			48.587,00	
Incentivi per la progettazione art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. € 4.417,00 x 80%			3.533,60	
Competenza per assistente di cantiere, missioni etc.			5.800,00	
Oneri per il conferimento del materiale in discarica (IVA compresa)			10.000,00	
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche etc. (IVA compresa)			1.000,00	
Imprevisti e arrotondamenti (IVA compresa)			10.004,40	
Contributo Autorità di Vigilanza			225,00	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			79.150,00	€ 79.150,00
Importo complessivo del Progetto				€ 300.000,00