



ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



INTERFERENZE PROGETTO DI RISOLUZIONE INTERFERENZA N°55 SICILIACQUE ELABORATI ECONOMICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 0 0 0 G E 2 1 5 S I 0 6 Z C M 0 4 1 A

Scala: -

F									
E									
D									
C									
B									
A	Aprile 2011	EMISSIONE						M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO			

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMILIZIONI (SpCat 1)							
1 01.01.05.01	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 PER POSA TUBAZIONE DN 500 (lung.=(41+106+47+45+65+12+53))*(larg.=(1,80+0,65)/2) PER POZZETTI	1,00	369,00	1,225	3,000	1'356,08		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	7,00	3,50	3,500	4,000	343,00		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	3,00	2,00	1,000	2,000	12,00		
	SOMMANO al m³					1'711,08	5,70	9'753,16
2 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro c/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. PER POSA TUBAZIONE DN 500 (lung.=(41+106+47+45+65+12+53))*(larg.=(1,80+0,65)/2) PER POZZETTI	1,00	369,00	1,225	1,000	452,03		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	7,00	3,50	3,500	2,000	171,50		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	3,00	2,00	1,000	2,000	12,00		
	SOMMANO					635,53	5,70	3'622,52
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 spia ... i ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali, per ogni m3 di materiale costipato PER POSA TUBAZIONE DN 500 (lung.=(41+106+47+45+65+12+53))*(larg.=(1,80+0,65)/2) PER POZZETTI	1,00	369,00	1,225	3,000	1'356,08		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	7,00	3,50	3,500	4,000	343,00		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO	3,00	2,00	1,000	2,000	12,00		
	TUBAZIONE: *(lung.=(41+106+47+45+65+12+53))* (larg.=(0,25*0,25*3,1416))	1,00	369,00	0,196		-72,32		
	POZZETTI	5,00	2,30	2,600	3,400	-101,66		
	Sommano positivi al m³					1'711,08		
	Sommano negativi al m³					-173,98		
	SOMMANO al m³					1'537,10	1,77	2'720,67
4 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere: per ogni m3 di scavo VEDI VOCE 01.01.05.01 Vedi voce n° 1 [al m³ 1'711,08] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 1'537,10]							
	Sommano positivi al m³					1'711,08		
	Sommano negativi al m³					-1'537,10		
	SOMMANO al m³					173,98	3,98	692,44
	A R I P O R T A R E							16'788,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'788,79
5 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa par ... 1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano; - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: VEDI VOCE 01.01.05.01 Vedi voce n° 1 [al m ³ 1'711,08] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m ³ 1'537,10]	20,00				34'221,60		
		20,00				-30'742,00		
	Sommano positivi					34'221,60		
	Sommano negativi					-30'742,00		
	SOMMANO					3'479,60	0,46	1'600,62
6 13.08	Formazione del letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento PER POSA TUBAZIONE DN 500 (lung.=(41+106+47+45+65+12+53))*(larg.=(0,85+0,65)/2)	1,00	369,00	0,750	0,300	83,03		
	SOMMANO al m ³					83,03	20,50	1'702,12
7 NP. 01	Esecuzione di taglio di tubazione esistente di qualsiasi diametro e tipo di materiale, per l'inserimento di pezzi speciali, giunzioni o derivazioni, compreso l'onere per lo scarico e l'allontanamento. - Per ognuno. PER INNESTO DEVIAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	175,25	350,50
8 A.1.11	Indennità di discarica per materiali non inquinanti. Vedi voce n° 4 [al m ³ 173,98]					173,98		
	SOMMANO mc					173,98	1,37	238,35
OPERE D'ARTE (SpCat 2)								
9 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2. MAGRONE POZZETTI	5,00	2,70	3,000	0,200	8,10		
	SOMMANO al m ³					8,10	110,40	894,24
10 03.01.04.05	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 11104 ... ve necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori edili: Rck = 45 N/mm2 PLATEA POZZETTI - Pozzetti attraversamento stradale - Pozzetti di allaccio alla condotta esistente PARETI POZZETTI - Pozzetti attraversamento stradale *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5)	5,00	2,30	2,600	0,300	8,97		
		2,00	2,50	2,500	0,300	3,75		
		10,00	1,80	0,250	2,700	12,15		
		10,00	2,10	0,250	2,700	14,18		
	A RIPORTARE					39,05		21'574,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					39,05		21'574,62
	- Pozzetti allaccio condotta esistente *(par.ug.=2*2*2) SOLETTA POZZETTI	8,00	2,00	0,250	2,000	8,00		
		5,00	2,60	2,300	0,200	5,98		
		2,00	2,50	2,500	0,200	2,50		
	A DETRARRE BOTOLA *(par.ug.=5*2) BLOCCHI DI ANCORAGGIO (lung.=((1,96*2,37)+(4,90*2,37))/2)	7,00	1,00	1,000	0,200	-1,40		
		3,00	8,13		3,920	95,61		
	Sommano positivi al m³					151,14		
	Sommano negativi al m³					-1,40		
	SOMMANO al m³					149,74	145,50	21'787,17
11 03.02.01.02	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'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SI CONSIDERA UN INCIDENZA PARI A 60 kg/mc Vedi voce n° 10 [al m³ 149,74]				60,000	8'984,40		
	SOMMANO al kg					8'984,40	1,49	13'386,76
12 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, realizzate con l' ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati MAGRONE - Pozzetti attraversamento stradale *(lung.=(3,00+2,70)*2) - Pozzetti allaccio alla condotta esistente *(lung.=2,9*4) PARETI ESTERNE - Pozzetti attraversamento stradale *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) - Pozzetti allaccio condotta esistente *(par.ug.=2*4) PARETI INTERNE -Pozzetti attraversamento stradale *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) -Pozzetti allaccio condotta esistente *(par.ug.=4*2) SOLETTA -Pozzetti attraversamento stradale -Pozzetti allaccio condotta esistente -Pozzetti *(par.ug.=4*7) BLOCCHI DI ANCORAGGIO (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*1) -Pozzetti *(par.ug.=3*1)	5,00	11,40		0,200	11,40		
		2,00	11,60		0,200	4,64		
		10,00	2,30		3,200	73,60		
		10,00	2,60		3,200	83,20		
		8,00	2,50		2,500	50,00		
		10,00	1,80		2,700	48,60		
		10,00	2,10		2,700	56,70		
		8,00	2,00		2,000	32,00		
		5,00	2,30		2,600	29,90		
		2,00	2,00		2,000	8,00		
		28,00	1,00		0,200	5,60		
		6,00	3,92		2,370	55,74		
		3,00	1,96		2,370	13,94		
		3,00	4,90		2,370	34,84		
	SOMMANO al m²					508,16	18,40	9'350,14
13 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere POZZETTO DI PROGETTO - SPORTELLO SI CONSIDERA UNA LAMIERA SP. 4 mm - Kg/mq 36.50	7,00	1,00	1,000	36,500	255,50		
	GRADINI POZZETTI (par.ug.=7*5)	35,00	1,00		5,550	194,25		
	SOMMANO al kg					449,75	2,88	1'295,28
14 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... a stesa di antiruggine							
	A RIPORTARE							67'393,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'393,97
	nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 13 [al kg 449,75]					449,75		
	SOMMANO al kg					449,75	2,30	1'034,43
	TUBAZIONI E APPARECCHIATURE (SpCat 3)							
15 NP. 02	Perforazione orizzontale fino al diametro massimo di 1200 da eseguirsi con macchina teleguidata con controllo altimetrico della perforazione a rotocompressione secca, per attravers ... zzature; 2. personale specializzato e comune; 3. materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le attrezzature; ATTRAVERSAMENTO RAMI DI SVINCOLO	1,00	20,00			20,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	57,00			57,00		
	SOMMANO ml					102,00	1'511,88	154'211,76
16 NP. 04	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio saldato per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le t ... o per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 1200 mm; acciaio Fe 42; s=6,3 mm; PN 4,0 MPa. Per ogni metro lineare. ATTRAVERSAEMENTO ASSE PRINCIPALE	1,00	57,00			57,00		
	ATTRAVERSAMENTO RAMI DI SVINCOLO	1,00	20,00			20,00		
		1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO ml					102,00	1'091,12	111'294,24
17 NP. 03	Collari distanziatori per condotte interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serr ... o di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Si considera un collare ogni 2 mt n. 10 ATTRAVERSAEMENTO ASSE PRINCIPALE *(lung.=57,00/1,5)	10,00	38,00			380,00		
	ATTRAVERSAMENTO RAMI DI SVINCOLO (lung.=20,00/1,50)	10,00	13,33			133,30		
	(lung.=25,00/1,50)	10,00	16,67			166,70		
	SOMMANO cadauno					680,00	21,73	14'776,40
18 13.01.05.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 500 mm; acciaio Fe 42; s=8,8 mm; PN 6,0 MPa TUBAZIONE DN 500 (lung.=43+57+106+47+45+65+12+20+25+55)	1,00	475,00			475,00		
	SOMMANO al m					475,00	424,00	201'400,00
19 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte							
	A RIPORTARE							550'110,80

COMMITTENTE:

