



# 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°23 - N°77 - ACQUEDOTTO PRIVATO 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 7 Z C M 0 1 8 A Scale: -

F									
E									
D									
C									
B									
A	Aprile 2011	EMISSIONE					M. LITI	P. PAGLINI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDDATTO	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
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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 POZZETTI	30,00	3,00	3,000	4,000	1'080,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 63 (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	3663,00	1,800	3,450	22'747,23		
	SOMMANO al m³					23'827,23	5,70	135'815,21
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 e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. PER POZZETTI	30,00	3,00	3,000	2,000	540,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 20 (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	3663,00	1,800	1,450	9'560,43		
	SOMMANO %					10'100,43	5,70	575,72
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 POZZETTI	30,00	3,00	3,000	4,000	1'080,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 20 (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	3663,00	1,800	3,450	22'747,23		
	POZZETTI	2,00	2,50	2,500	3,200	-10,00		
	TUBAZIONE *(larg.=(0,10*0,10*3,1416))	1,00	340,00	0,031		-10,54		
	Sommano positivi al m³					23'827,23		
	Sommano negativi al m³					-50,54		
	SOMMANO al m³					23'776,69	1,77	42'084,74
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 23'827,23] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 23'776,69]					23'827,23		
	Sommano positivi al m³					23'827,23		
	Sommano negativi al m³					-23'776,69		
	SOMMANO al m³					50,54	3,98	201,15
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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: VEDI VOCE 01.01.05.01 Vedi voce n° 1 [al m³ 23'827,23]	20,00				476'544,60		
	A RIPORTARE					476'544,60		178'676,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					476'544,60		178'676,82
	A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 23'776,69]	20,00				-475'533,80		
	Sommano positivi					476'544,60		
	Sommano negativi					-475'533,80		
	SOMMANO					1'010,80	0,46	464,97
6 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco 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 POSA TUBAZIONE (larg.=(0,75+0,65)/2)	1,00	3663,00	0,700	0,400	1'025,64		
	SOMMANO al m³					1'025,64	20,50	21'025,62
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	122,05	244,10
8 A.1.11	Indennità di discarica per materiali non inquinanti. Vedi voce n° 4 [al m³ 50,54]					50,54		
	SOMMANO mc					50,54	1,37	69,24
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 DI FONDAZIONE POZZETTI POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	30,00	2,90	2,900	0,200	50,46		
	SOMMANO al m³					50,46	110,40	5'570,78
10 03.01.04.06	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 ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 25 N/mm² PLATEA POZZETTI POZZETTI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ESISTENTE PARETI POZZETTI POZZETTI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ESISTENTE * (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5) SOLETTA DI COPERTURA POZZETTI ALLACCIO ALLA CONDOTTA ESISTENTE A DETRARRE BOTOLA *(par.ug.=1*5)	5,00	2,50	2,500	0,300	9,38		
		10,00	2,60	0,250	2,700	17,55		
		10,00	1,80	0,250	2,700	12,15		
		5,00	2,10	1,800	0,200	3,78		
		5,00	1,00	1,000	0,200	-1,00		
	Sommano positivi al m³					42,86		
	Sommano negativi al m³					-1,00		
	SOMMANO al m³					41,86	113,30	4'742,74
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							
	A RIPORTARE							210'794,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'794,27
	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 41,86]				60,000	2'511,60		
	SOMMANO al kg					2'511,60	1,49	3'742,28
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 POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE MAGRONE *(par.ug.=4*5) PARETI ESTERNE *(par.ug.=4*5) PARETI INTERNE *(par.ug.=4*5) SOLETTA *(par.ug.=1*5) BOTOLA *(par.ug.=2*5)	20,00 20,00 20,00 5,00 10,00	2,90 2,50 2,00 2,10 1,00		0,200 3,200 2,700 2,100 0,200	11,60 160,00 108,00 22,05 2,00		
	SOMMANO al m²					303,65	18,40	5'587,16
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  GRADINI POZZETTI (par.ug.=5*15)	5,00 75,00	1,00 1,00	1,000	36,500 5,550	182,50 416,25		
	SOMMANO al kg					598,75	2,88	1'724,40
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 nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 13 [al kg 598,75]					598,75		
	SOMMANO al kg					598,75	2,30	1'377,13
15 13.03.06.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 63 mm CONDOTTA	1,00	3663,00			3'663,00		
	SOMMANO al m					3'663,00	10,54	38'608,02
16 13.03.06.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 160 mm TUBO CAMICIA	1,00 1,00	50,00 30,00			50,00 30,00		
	SOMMANO al m					80,00	38,90	3'112,00
	A RIPORTARE							264'945,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'945,26
17 13.03.06.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 400 mm TUBO CAMICIA	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m					20,00	200,10	4'002,00
18 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per stacchi si considera una lunghezza media di 10 mt	30,00	10,00	0,600	0,700	126,00		
	SOMMANO al m³					126,00	7,73	973,98
19 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco 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 stacchi si considera una lunghezza media di 10 mt	30,00	10,00	0,600	0,200	36,00		
	SOMMANO al m³					36,00	20,50	738,00
20 03.01.03.01	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 = 20 N/mm2 Per stacchi si considera una lunghezza media di 10 mt calcestruzzo a protezione condotta	30,00	10,00	0,600	0,300	54,00		
	SOMMANO al m³					54,00	113,90	6'150,60
21 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 Vedi voce n° 18 [al m³ 126,00] Vedi voce n° 19 [al m³ 36,00] Vedi voce n° 20 [al m³ 54,00]					126,00		
	Sommano positivi al m³					126,00		
	Sommano negativi al m³					-90,00		
	SOMMANO al m³					36,00	1,77	63,72
22 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 Per stacchi	30,00			2,000	60,00		
	SOMMANO al kg					60,00	9,79	587,40
	A RIPORTARE							277'460,96

