



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°56 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 3 4 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							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMILIZIONI (SpCat 1)</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	6,00	3,00	3,000	4,000	216,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 20 SU TERRENO (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	1004,00	1,800	3,450	6'234,84		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA E TUBO CAMICIA (larg.=(6,47+1,20)/2)	1,00	234,00	3,835	3,950	3'544,69		
	SOMMANO al m³					9'995,53	5,70	56'974,52
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 POZZETTI	6,00	3,00	3,000	2,000	108,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 20 SU TERRENO (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	1004,00	1,800	1,450	2'620,44		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA E TUBO CAMICIA (larg.=(6,47+1,20)/2)	1,00	234,00	3,835	1,950	1'749,91		
	SOMMANO %					4'478,35	5,70	255,27
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	6,00	3,00	3,000	4,000	216,00		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA - DN 20 SU TERRENO (larg.=(2,95+0,65)/2)	1,00	1004,00	1,800	3,450	6'234,84		
	SCAVO PER POSA CONDOTTA E TUBO CAMICIA (larg.=(6,47+1,20)/2)	1,00	234,00	3,835	3,950	3'544,69		
	POZZETTI	6,00	2,30	2,600	3,200	-114,82		
	TUBAZIONE CONDOTTA DN 20 *(larg.=(0,01*0,01*3,1416))	1,00	1004,00	0,000				
	TUBAZIONE TUBO CAMICIA DN 150 *(larg.=(0,075*0,075*3,1416))	1,00	234,00	0,018		-4,21		
	Sommano positivi al m³					9'995,53		
	Sommano negativi al m³					-119,03		
	SOMMANO al m³					9'876,50	1,77	17'481,40
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 9'995,53] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 9'876,50]					9'995,53		
	Sommano positivi al m³					9'995,53		
	Sommano negativi al m³					-9'876,50		
	A R I P O R T A R E					119,03		74'711,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	U/ peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					119,03		74'711,19
	SOMMANO al m³					119,03	3,98	473,74
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 comprensorio 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 9'995,53] A DETRARRE VOCE 01.02.04 Vedi voce n° 3 [al m³ 9'876,50]	20,00				199'910,60		
		20,00				-197'530,00		
	Sommano positivi					199'910,60		
	Sommano negativi					-197'530,00		
	SOMMANO					2'380,60	0,46	1'095,08
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 CONDOTTA DN 20 *(lung.=287+43)* (larg.=(0,75+0,65)/2) POSA TUBAZIONE CAMICIA DN 150 *(larg.=(2,80+1,20)/2)	1,00	330,00	0,700	0,150	34,65		
		1,00	57,00	2,000	0,150	17,10		
	SOMMANO al m³					51,75	20,50	1'060,88
7 NP. 01	Esecuzione di taglio della 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 del materiale di risulta PER INNESTO DEVIAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	175,25	350,50
8 A.1.11	Indennità di discarica per materiali non inquinati. Vedi voce n° 4 [al m³ 119,03]					119,03		
	SOMMANO mc					119,03	1,37	163,07
	<b>OPERE D'ARTE (SpCat 2)</b>							
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 ALLACCIO CONDOTTA ESISTENTE POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	2,00	2,90	2,900	0,200	3,36		
		4,00	2,70	3,000	0,200	6,48		
	SOMMANO al m³					9,84	110,40	1'086,34
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 CONDOTTA ESISTENTE POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	2,00	2,50	2,500	0,300	3,75		
		4,00	2,30	2,600	0,300	7,18		
	A RIPORTARE					10,93		78'940,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,93		78'940,80
	PARETI POZZETTI							
	POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE *(par.ug.=2*4)	8,00	2,60	0,250	2,700	14,04		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,80	0,250	2,700	9,72		
	POZZETTI ALLACCIO CONDOTTA ESISTENTE *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	0,250	2,000	4,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	0,250	2,000	4,00		
	SOLETTA DI COPERTURA							
	POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	4,00	2,30	2,600	0,200	4,78		
	POZZETTI ATTRAVERSAMENTO STRADALE	2,00	2,50	2,500	0,200	2,50		
	A DETRARRE BOTOLA *(par.ug.=1*6)	6,00	1,00	1,000	0,200	-1,20		
	Sommano positivi al m <sup>2</sup>					49,97		
	Sommano negativi al m <sup>2</sup>					-1,20		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					48,77	113,30	5'525,64
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 m <sup>2</sup> 48,77]							
	SOMMANO al kg				60,000	2'926,20		
						2'926,20	1,49	4'360,04
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*4)	16,00	2,70		0,200	8,64		
	PARETI ESTERNE *(par.ug.=4*4)	16,00	2,30		3,200	117,76		
	PARETI INTERNE *(par.ug.=4*4)	16,00	2,70		2,700	116,64		
	SOLETTA *(par.ug.=1*4)	4,00	1,80		2,100	15,12		
	BOTOLA *(par.ug.=4*4)	16,00	1,00		0,200	3,20		
	POZZETTI ALLACCIO CONDOTTA ESISTENTE							
	MAGRONE *(par.ug.=4*2)	8,00	2,90		0,200	4,64		
	PARETI ESTERNE *(par.ug.=4*2)	8,00	2,50		2,500	50,00		
	PARETI INTERNE *(par.ug.=4*2)	8,00	2,00		2,000	32,00		
	SOLETTA *(par.ug.=1*2)	2,00	2,00		2,000	8,00		
	BOTOLA *(par.ug.=2*4)	8,00	1,00		0,200	1,60		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					357,60	18,40	6'579,84
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	6,00	1,00	1,000	36,500	219,00		
	(par.ug.=4*15)	60,00	1,00		5,550	333,00		
	(par.ug.=2*5)	10,00	1,00		5,550	55,50		
	SOMMANO al kg					607,50	2,88	1'749,60
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 607,50]							
						607,50		
	A RIPORTARE					607,50		97'155,92

Num.Ord. TARIEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					607,50		97'155,92
	SOMMANO al kg					607,50	2,30	1'397,25
	<b>TUBAZIONI E APPARECCHIATURE (SpCat 3)</b>							
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 ... rezzature; 2. personale specializzato e comune; 3. materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le attrezzature; ATTRAVERSAMENTO STRADALE	1,00 1,00	124,00 110,00			124,00 110,00		
	SOMMANO ml					234,00	1'511,88	353'779,92
16 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 1,00	1004,00 234,00			1'004,00 234,00		
	SOMMANO al m					1'238,00	10,54	13'048,52
17 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 ATTRAVERSAMENTO STRADALE	1,00 1,00	124,00 110,00			124,00 110,00		
	SOMMANO al m					234,00	38,90	9'102,60
18 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte: per valvola da 1/2" di diametro					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	10,30	82,40
19 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: per valvola da 1/2" di diametro POZZETTI INNESTO CONDOTTA ESISTENTE					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	111,00	888,00
20 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. ATTRAVERSAMENTO STRADALE Si considera un collare							
	A R I P O R T A R E							475'454,61

