



ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

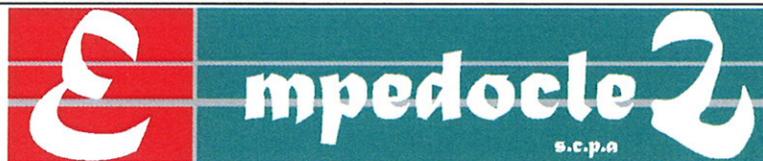
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

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 ANALISI PREZZI

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 0 0 0 G E 2 1 5 S I 0 6 Z A P 0 3 9 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:



N.P.01	<i>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</i>				
Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
	MANO D'OPERA				
a.1.03	Operaio qualificato	h	22,17	1,00	22,17
a.1.02	Operaio Specializzato di 4° livello	h	23,82	1,00	23,82
	MATERIALI				
13.01.03	Pezzo speciale per innesto nuova condotta	kg	9,79	5,00	48,95
	NOLI				
b.1.094	Motosaldatrice meccanica	h	24,29	1,00	24,29
b.1.071	Gruppo elettrogeno da KVA 25	h	10,28	1,00	10,28
			TOTALE		129,51
	Sommano Oneri Sicurezza 8,872%	SU	€ 129,51		11,49
	13,00% SPESE GENERALI	SU	€ 141,00		18,33
	10,00% UTILE IMPRESA	SU	€ 159,33		15,93
	PREZZO				175,26
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		175,25

N.P.02	Perforazione orizzontale fino al diametro massimo di 1200 da eseguirsi con macchina teleguidata con controllo altimetrico della perforazione a rotocompressione secca, per attraversamenti stradali e/o ferroviari, con tubo camicia (ca compensarsi a parte) posato mediante tiro a ritroso all'interno del foro. Oneri compresi: 1. gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature; 2. personale specializzato e comune; 3. materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le attrezzature;				
Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
	MANO D'OPERA				
a.1.03	Operaio qualificato si considera una produzione media di 1 metro di perforazione / ora perato si considera n. 1 operaio x 1 ora	h	22,17	1,00	22,17
a.1.04	Operaio Comune si considera una produzione media di 1 metro di perforazione / ora perato si considera n. 2 operai x 1 ora	h	19,99	2,00	39,98
	MATERIALI				
	Attrezzature di spinta per diametro tubo camicia	ml	1 000,00	1,00	1 000,00
	Materiali di consumo e ricambi (si stima a corpo)	corpo	30,00	1,00	30,00
	NOLI				
b.1.018	Autogrù da 22 ton. (posizionamento tubo camicia)	h	38,53	0,65	25,04
			TOTALE		1 117,19
	Sommano Oneri Sicurezza 8,872%	SU	€ 1 117,19		99,12
	13,00% SPESE GENERALI	SU	€ 1 216,31		158,12
	10,00% UTILE IMPRESA	SU	€ 1 374,43		137,44
	PREZZO				1 511,88
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/ml.			1 511,88

N.P.03	<i>Elementi per la formazione di collari distanziatori per condotte interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 75 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale.</i>				
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unit.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
	MANO D'OPERA				
a.1.03	Operaio qualificato	h	22,17	0,25	5,54
a.1.02	Operaio Specializzato di 4° livello	h	23,82	0,25	5,96
	MATERIALI				
coll.001	Collari distanziatori per condotte .	cad	4,56	1,00	4,56
	NOLI				
					0,00
				TOTALE	16,06
	Sommano Oneri Sicurezza 8,872%	SU	€ 16,06		1,42
	13,00% SPESE GENERALI	SU	€ 17,48		2,27
	10,00% UTILE IMPRESA	SU	€ 19,75		1,98
	PREZZO				21,73
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		21,73

N.P.04	<i>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 tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica. Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero 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.</i>				
Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
MANO D'OPERA					
a.1.03	Operaio qualificato (per scarico, stoccaggio e alloggiamento e sistemazione tubazione) si considera n. 1 operaio x 2,0 ora	h	22,17	2,00	44,34
a.1.04	Operaio Comune (per scarico, stoccaggio e alloggiamento e sistemazione tubazione) si considerano n. 2 operai x 2 ore	h	19,99	4,00	79,96
MATERIALI					
	Tubazione in acciaio DN 1200	ml	359,00	1,00	359,00
NOLI					
b.1.006	Autocarro di portata superiore a 200 q.li (per trasporto da officina a c/re si considerano n. 4 ore)	h	61,48	4,00	245,92
b.1.018	Autogrù da 22 ton. (per scarico, stoccaggio e posizionamento tubazione)	h	38,53	2,00	77,06
TOTALE					806,28
Sommano Oneri Sicurezza 8,872%		SU	€ 806,28	71,53	
13,00% SPESE GENERALI		SU	€ 877,81	114,12	
10,00% UTILE IMPRESA		SU	€ 991,93	99,19	
PREZZO					1 091,12
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad.	1 091,12	

N.P.07	<i>Piazzamento della macchina perforatrice per l'esecuzione di perforazione orizzontale diametro variabile eseguito con macchina teleguidata con controllo altimetrico, per attraversamenti stradali e/o ferroviari, con tubo camicia.</i> <i>Oneri compresi:</i> <i>1. Trasporto dei macchinari;</i> <i>2. Realizzazione della pista di accesso punto d'intervento;</i> <i>lavori compreso l'impianto del cantiere e la sua smobilitazione a fine lavori.</i>				
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unit.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
	MANO D'OPERA				
a.1.03	Operaio qualificato (per scarico, assistenza ai lavori) si considera n. 1 operaio x 4 ora	<i>h</i>	22,17	4,00	88,68
	MATERIALI				
	Materiali di consumo e ricambi (si stima a corpo)	<i>corpo</i>	25,00	1,00	25,00
	NOLI				
	Piazzamento macchina trivellatrice	<i>corpo</i>	3 000,00	1,00	3 000,00
b.1.026	Apripista della potenza fino a HP 410	<i>h</i>	192,84	0,65	125,35
			<i>TOTALE</i>		3 239,03
	Sommario Oneri Sicurezza 8,872%		su € 3 239,03		287,37
	13,00% SPESE GENERALI		su € 3 526,39		458,43
	10,00% UTILE IMPRESA		su € 3 984,82		398,48
	PREZZO				4 383,31
	PREZZO DI APPLICAZIONE	<i>€/cad.</i>			4 383,31