



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°4 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 1 7 A Scale: -

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	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				
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	<p>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.</p> <p>Oneri compresi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 pertato 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 pertato 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>				
Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
	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.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>				
Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
	MANO D'OPERA				
a. 1.03	Operaio qualificato (per scarico, assistenza ai lavori) si considera n. 1 operaio x 4 ora	h	22,17	4,00	88,68
	MATERIALI				
	Materiali di consumo e ricambi (si stima a corpo)	corpo	25,00	1,00	25,00
	NOLI				
	Piazzamento macchina trivellatrice	corpo	3.000,00	1,00	3.000,00
b. 1.026	Apripista della potenza fino a HP 410	h	192,84	0,65	125,35
			TOTALE		3.239,03
	Somma 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	€/cad.			4.383,31