

S.S. n.626 della "Valle del Salso"

Lotti 7° e 8° e completamento della Tangenziale di Gela

Itinerario Gela – Agrigento – Castelvetro

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA83

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:

Responsabile Integrazioni specialistiche Dott. Ing. Giovanni Piazza
Responsabile Tracciato stradale Dott. Ing. Massimo Capasso
Responsabile Strutture Dott. Ing. Giovanni Piazza
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Sergio Di Maio
Responsabile Ambiente e SIA Dott. Ing. Francesco Ventura

GEOLOGO:

Geol. Enrico Curcuruto

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Sergio Di Maio

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maria Coppola

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Analisi nuovi prezzi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO <input type="text"/> LIV. PROG. <input type="text"/> ANNO <input type="text"/> DPPA0083 D 19		PA83_T00CM00CMSEP02_A			
		CODICE ELAB. T00CM00CMSEPO2		A	-
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB. 2020	M.MERENDINO	G.CORATELLA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

DESCRIZIONE ARTICOLO

PALI DI GRANDE DIAMETRO DN 1000 MM - IN TUTTO COME DA ART B.02.035.b MA CON CLASSE CLS C32/40

Unità di misura m Costo arrotondato di analisi 171,39

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) PREPARAZIONE E SONDAGGI						
	Preparazione piazzola , tracciamenti ecc.					
SL.1.025.a	NOLI: APRIPISTA FINO HP 100 (75kW)	h	0,0100	63,58	0,64	0,37%
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=100m)	h	0,0200	24,64	0,49	0,29%
B) PERFORAZIONE						
SL.1.103.c	ATTREZZATURA PERF. PALI	h	0,1176	164,9	19,40	11,32%
	DIAM 800-1000 -h1/ml 8,5					
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI 30% di SL.1.103.c	%	30,0000	19,40	5,82	3,40%
	PERFORAZ A VUOTO 5% di SL.1.103.c	%	5,0000	19,40	0,97	0,57%
SL.1.030.b	NOLI: PALA CARICATRICE DA MC 1,72	h	0,0220	67,73	1,49	0,87%
	h=0,33/ml 15					
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=22m)	h	0,0455	24,64	1,12	0,65%
SL.1.001.e	NOLI: AUTOCARRO PORT SUP 180 qli	h	0,0220	65,81	1,45	0,84%
C) GETTO DEL PALO						
SL.3.205.f	CLS C32/40	m3	0,78	92,1	71,84	41,91%
	SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO 15% di					
	SL.3.205.f	%	15,0000	71,84	10,78	6,29%
	GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ 10%					
	di SL.3.205.f	%	10,0000	71,84	7,18	4,19%
SL.1.055.a	NOLI: POMPA PER CALCESTRUZZI h1/45 m	h	0,0222	44,16	0,98	0,57%
D) RASATURA TESTA PALO E PROVE CARICO						
SL.1.080.g	NOLI: MARTELLO DEMOLITORE - h1/m 6	h	0,1667	38,40	6,40	3,73%
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=9m)	h	0,1111	24,64	2,74	1,60%
	ALLESTIMENTO PROVE CARICO 5% di importi prec	%	5,0000	131,29	6,56	3,83%
CE.13.014	SONDAGGI PROVE - 1/400	ml	0,0025	12	0,03	0,02%
	Costo Analisi				137,89	
	Spese Generali	%	13		17,93	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		15,58	9,09%
					171,39	100,00%

DESCRIZIONE ARTICOLO	PALI DI GRANDE DIAMETRO DN 1200 MM - IN TUTTO COME DA ART B.02.035.c MA CON CLASSE CLS C32/40			
	Unità di misura	m	Costo arrotondato di analisi	237,95

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) PREPARAZIONE E SONDAGGI					
	Preparazione piazzola , tracciamenti ecc.					
SL.1.025.a	NOLI: APRIPISTA FINO HP 100 (75kW)	h	0,0100	63,58	0,64	0,27%
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=100m)	h	0,0200	24,64	0,49	0,21%
	B) PERFORAZIONE					
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERF. PALI	h	0,1176	211,82	24,92	10,47%
	DIAM 1200-1600 -h1/ml 8,5					
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI 30% di SL.1.103.d	%	30,0000	24,92	7,48	3,14%
	PERFORAZ A VUOTO 5% di SL.1.103.d	%	5,0000	24,92	1,25	0,52%
SL.1.030.b	NOLI: PALA CARICATRICE DA MC 1,72	h	0,0300	67,73	2,03	0,85%
	h=0,33/ml 11					
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=20m)	h	0,0500	24,64	1,23	0,52%
SL.1.001.e	NOLI: AUTOCARRO PORT SUP 180 qli	h	0,0300	65,81	1,97	0,83%
	C) GETTO DEL PALO					
SL.3.205.f	CLS C32/40	m3	1,13	92,1	104,07	43,74%
	SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO 15% di					
	SL.3.205.f	%	15,0000	104,07	15,61	6,56%
	GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ 10%					
	di SL.3.205.f	%	10,0000	104,07	10,41	4,37%
SL.1.055.a	NOLI: POMPA PER CALCESTRUZZI h1/31 m	h	0,0323	44,16	1,42	0,60%
	D) RASATURA TESTA PALO E PROVE CARICO					
SL.1.080.g	NOLI: MARTELLO DEMOLITORE - h1/m 5	h	0,2000	38,40	7,68	3,23%
CE.1.04	MANODOPERA: Manovale all'aperto(h1=8m)	h	0,1250	24,64	3,08	1,29%
	ALLESTIMENTO PROVE CARICO 5% di importi prec	%	5,0000	182,28	9,11	3,83%
CE.13.014	SONDAGGI PROVE - 1/400	ml	0,0025	12	0,03	0,01%
	Costo Analisi				191,43	
	Spese Generali	%	13		24,89	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		21,63	9,09%
					237,95	100,00%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Fornitura e posa in opera di cavo sensore con 5 fibre ottiche inglobate

Unità di misura

m

Costo arrotondato di analisi

15,50

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Cavo come da descrizione	m	1,00	12,00	12,00	
					12,00	77,42%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
CE.1.02	Operaio specializzato	h	0,016	29,34	0,47	3,03%
					0,47	3,03%
	Costo Analisi				12,47	80,45%
	Spese Generali	%	13		1,62	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		1,41	9,09%
					15,50	100,00%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Espianto e messa a dimora di alberi di Ulivo di circonferenza inferiore a 100 cm, comprendente le seguenti operazioni: Potatura della chioma, Escavazione della zolla di trapianto, apertura nuova buca di impianto, Carico, Trasporto e messa a dimora dell'Ulivo e garanzia di attecchimento per 2 anni. Trasporto fino a 10 km

Unità di misura cad Costo arrotondato di analisi 1 669,75

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MATERIALI						
	MATERIALI VARI: mastici,rete,terriccio	cad	1,00	146,27	146,27	
					146,27	8,76%
B) MACCHINARI						
SL.1.036.B	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	2,5	55,91	139,78	
SL.1.003.a	AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI	h	2,5	66,41	166,03	
SL.1.018.b	AUTOGRU - DA TONN 22	h	3	57,66	172,98	
SL.1.001.c	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA D	h	2,5	50,58	126,45	
	ATTREZZATURA DA TAGLIO	h	2,5	15	37,50	
	TRASPORTO E SMALTIMENTI	q.li	4	4,5	18,00	
	GARANZIA ATTECCHIMENTI	corpo	1	447,77	447,77	
					1 108,50	66,39%
C) MANODOPERA						
	(da settore Agrario e forestale)					
CE.1.30	Operaio specializzato	h	2,50	10,26	25,65	
CE.1.31	Operaio qualificato	h	2,50	9,3	23,25	
CE.1.32	Operaio comune	h	5,00	7,93	39,65	
					88,55	5,30%
	Costo Analisi				1 343,32	80,45%
	Spese Generali	%	13		174,63	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		151,80	9,09%
					1 669,75	100,00%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Ambiente idrico - VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE. Campionamento ed analisi delle sostanze prioritarie (P)

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.03.01.02a

Unità di misura cad Costo arrotondato di analisi 850,00

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	684,00	684,00	
					684,00	80,47%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
	Costo rilievo				684,00	80,47%
	Spese Generali	%	13		88,92	10,46%
	Utali d'impresa	%	10		77,29	9,09%
					850,00	100,02%

DESCRIZIONE ARTICOLO	Ambiente idrico - VERIFICA DEGLI ASPETTI QUALITATIVI CHIMICI DELLA RISORSA IDRICA FLUVIALE. Campionamento e analisi sostanze pericolose prioritarie (PP)		
	Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.03.01.02.b		
Unità di misura	cad	Costo arrotondato di analisi	810,00

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	652,00	652,00	
					652,00	80,49%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
					-	0,00%
	Costo rilievo				652,00	80,49%
	Spese Generali	%	13		84,76	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		73,68	9,10%
					810,00	100,05%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Suolo e sottosuolo - Esecuzione profili

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.04.02

Unità di misura

cad

Costo arrotondato di analisi

400,00

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	322,00	322,00	
					322,00	80,50%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
	Costo rilievo				322,00	80,50%
	Spese Generali	%	13		41,86	10,47%
	Utali d'impresa	%	10		36,39	9,10%
					400,00	100,06%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Suolo e sottosuolo - DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI STAZIONALI E PEDOLOGICI IN SITO per ogni punto di monitoraggio, si rilevano le caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.04.04

Unità di misura	cad	Costo arrotondato di analisi	800,00
-----------------	-----	------------------------------	--------

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MATERIALI						
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	644,00	644,00	
					644,00	80,50%
B) MACCHINARI						
C) MANODOPERA						
					-	0,00%
	Costo rilievo				644,00	80,50%
	Spese Generali	%	13		83,72	10,47%
	Utili d'impresa	%	10		72,77	9,10%
					800,00	100,06%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Suolo e sottosuolo - DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI IN SITU
designazione orizzonte, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura,
struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli,
efflorescenze saline, fenditure o fessure, pH

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.04.05

Unità di misura

cad

Costo arrotondato di analisi

400,00

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
A) MATERIALI						
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	322,00	322,00	
					322,00	80,50%
B) MACCHINARI						
C) MANODOPERA						
					-	0,00%
	Costo rilievo				322,00	80,50%
	Spese Generali	%	13		41,86	10,47%
	Utili d'impresa	%	10		36,39	9,10%
					400,00	100,06%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Censimento Rettili (Fauna mobile terrestre)

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.05.03.010.a

Unità di misura	cad	Costo arrotondato di analisi	260
-----------------	-----	------------------------------	-----

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	209,00	209,00	
					209,00	80,45%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
					-	0,00%
	Costo rilievo				209,00	80,45%
	Spese Generali	%	13		27,17	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		23,62	9,09%
					260	100,00%

DESCRIZIONE ARTICOLO

Censimento Anfibi

Prezzo ricavato da Prezzario ANAS 2018, cod. R.05.03.001.e

Unità di misura	cad	Costo arrotondato di analisi	260
-----------------	-----	------------------------------	-----

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	A) MATERIALI					
Offerta	Rilievo come da descrizione	cad	1,00	209,00	209,00	
					209,00	80,45%
	B) MACCHINARI					
	C) MANODOPERA					
	Costo rilievo				209,00	80,45%
	Spese Generali	%	13		27,17	10,46%
	Utili d'impresa	%	10		23,62	9,09%
					-	0,00%
					260	100,00%