



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana – 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

Fondi Ex ANAS - Del. Giunta Regionale N° 64/15

**Progetto dei Lavori di Ripristino sede stradale S. P. 168 dei Monti Nebrodi
(Km. 24+000 – 27+000 – 32+200).-**

Elaborati:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. RELAZIONE GEOLOGICA3. COROGRAFIA4. PLANIMETRIE INTERVENTI5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI6. ELENCO PREZZI7. ANALISI PREZZI | <ol style="list-style-type: none">8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO9. STIMA COSTI SICUREZZA AZIENDALI10. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA11. PIANO DI SICUREZZA12. PLANIMETRIE DI CANTIERE13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO14. CALCOLI STATICI15. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|---|

Messina, li 25 Settembre 2019

I PROGETTISTI:

Ing. Rosario BONANNO

Geom. Carmelo MANGANO

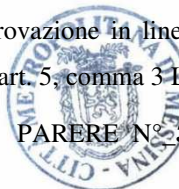
Geom. Antonio LORELLO

APPROVAZIONI:

VALIDAZIONE in data : 30-09/2019
IL R.U.P. ing. Giovanni LENTINI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011

PARERE N° 53 del 01/10/2019



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Giovanni LENTINI

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana

Progetto dei Lavori di Ripristino sede stradale S. P. 168 dei Monti Nebrodi (Km. 24+000 – 27+000 – 32+200)

TEMPI DI ESECUZIONE LAVORI

I lavori di cui all'oggetto dovranno essere condotti ed eseguiti dall'Impresa aggiudicataria nell'arco di tempo scaturito dall'elaborazione sotto riportata che tiene conto di tutti gli elementi (condizioni climatiche stagionali) che possono influire sulla normale esecuzione delle opere determinandone variazioni di produttività.

Pertanto, l'Impresa aggiudicataria dei lavori non può, per l'esecuzione delle opere previste in progetto, richiedere sospensioni e/o proroghe, avendo preventivato nel presente programma lavori tutti i fattori climatici, sia essi positivi che negativi, registrabili durante l'arco di tempo previsto per la detta esecuzione.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

I	=	Importo complessivo dei lavori:	€	625.000,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	80.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	2.666,67
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normal		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		361
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		368

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio	0,45	i	€	80.000,00	€	36.000,00
2	Febbraio	0,45	i	€	80.000,00	€	36.000,00
3	Marzo	0,75	i	€	80.000,00	€	60.000,00
4	Aprile	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
5	Maggio	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
6	Giugno	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
7	Luglio	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
8	Agosto	0,45	i	€	80.000,00	€	36.000,00
9	Settembre	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
10	Ottobre	0,90	i	€	80.000,00	€	72.000,00
11	Novembre	0,75	i	€	80.000,00	€	60.000,00
12	Dicembre	0,45	i	€	80.000,00	€	36.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **09 Marzo 2020**

- Consegna lavori	09 Marzo 2020		- Inizio Lavori	16 Marzo 2020	
data	giorni trascorsi		importo parziale	importo totale	
Marzo	7	avvio cantiere	€ -	€ -	
Marzo	16	23	€ 30.967,74	€ 30.967,74	
Aprile	30	53	€ 72.000,00	€ 102.967,74	
Maggio	31	84	€ 72.000,00	€ 174.967,74	
Giugno	30	114	€ 72.000,00	€ 246.967,74	
Luglio	31	145	€ 72.000,00	€ 318.967,74	
Agosto	31	176	€ 36.000,00	€ 354.967,74	
Settembre	30	206	€ 72.000,00	€ 426.967,74	
Ottobre	31	237	€ 72.000,00	€ 498.967,74	
Novembre	30	267	€ 60.000,00	€ 558.967,74	
Dicembre	31	298	€ 36.000,00	€ 594.967,74	
Gennaio	26	324	€ 30.032,26	€ 625.000,00	

La durata dei lavori è quindi risultata di **324** giorni, con una differenza in meno di 44 giorni rispetto ai tempi previsti.

Lo sviluppo progressivo delle lavorazioni come sopra riportato, ha validità esclusivamente nel suo complesso, ciò al fine di stabilire il periodo utile per il completamento delle opere progettate.

L'eventuale mancato completamento dell'opera nei tempi assegnati, comporterà per l'Impresa esecutrice l'applicazione della penale, pari allo 0,1% giornaliero dell'importo contrattuale, e comunque non superiore al 10%, così come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.-

CRONOPROGRAMMA

Il tempo di esecuzione dei lavori, previsto all'art. 12 del C.S.A., si calcola cronologicamente nel modo che segue:

- Per impianto cantiere	giorni	7
- Per demolizioni, scavi e trasporti a rifiuto	"	40
- Per opere in conglomerato cementizio	"	141
- Per puliture	"	40
- Per bitumatura	"	30
- Per segnaletica orizzontale e verticale		30
- Per fornitura e posa in opera di barriera metallica		80
TOTALE	giorni	<u><u>368</u></u>

Messina, li 25/09/2019

I Progettisti:

Ing. Rosario BONANNO



Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonio LORELLO

