

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

PROGETTO ESECUTIVO

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

Decreto Interassessoriale N° 159 del 10/06/2020

Lavori di Manutenzione Straordinaria per il miglioramento degli standard dei livelli di sicurezza delle SS. PP. 146/a, 160, 162/a, 163/dir, 164/a, 164/c e della S.P.A. Scafone Cipollazzo (Sentenza Tribunale di Patti).

==== CUP B97H21006870002 ==== Annualità 2021 ====

Elaborati:

- 1) RELAZIONE TECNICA
- 2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 3) ANALISI PREZZI
- 4) ELENCO PREZZI
- 5) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

- 6) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO
- 7) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE
- 8) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 9) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- 10) SCHEMA DI CONTRATTO
- 11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

8) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Messina, lì 04 Novembre 2021 – Approvazione in linea tecnica Parere N° 71 del 10/11/2021 Rev 1 - Aggiornamento Prezzi - Messina, lì 21 Marzo 2022 Parere N° 18 del 28/03/2022

Rev. 2 – Aggiornamento Prezzi – Messina, lì 12/08/2022

I PROGETTISTI:

Geom. Carmelo MANGANO

Mongano Cornelo

Minis Mi

APPROVAZIONI:

VALIDAZIONE in data: 10/11/2021 IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO

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

PARERE N° 44 del 12/08/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Anna CHIOFALO



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana - Servizio Zona Omogenea Nebrodi

Decreto Interassessoriale N° 159 del 10/06/2020

Lavori di Manutenzione straordinaria per il miglioramento degli standard dei livelli di sicurezza delle SS. PP. 146/a, 160, 162/a, 163/dir, 164/a, 164/c e della S.P.A. Scafone Cipollazzo (Sentenza Tribunale di Patti).

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, ad eccezione dei casi previsti dagli artt. 15, 16 e 17 del Capitolato Speciale d'Appalto.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

Ι	=	Importo complessivo dei lavori:	€	307.500,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	80.000,00
Ig	=	produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	2.666,67
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		178
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		7
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):		185

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 Gennaio 2023

- Consegna lavori 09 Gennaio 2023

- Inizio Lavori

16 Gennaio 2023

Data	Giorni Trascorsi		Importo Parziale		Importo Totale	
Gennaio	7	avvio cantiere	€	-	€	-
Gennaio	16	23	€	18.580,65	€	18.580,65
Febbraio	28	51	€	36.000,00	€	54.580,65
Marzo	31	82	€	60.000,00	€	114.580,65
Aprile	30	112	€	72.000,00	€	186.580,65
Maggio	31	143	€	72.000,00	€	258.580,65
Giugno	21	164	€	48.919,35	€	307.500,00

La durata dei lavori è quindi risultata di **164** giorni, con una differenza in meno pari a **21** giorni rispetto ai tempi previsti, pertanto il tempo teorico contrattuale di **185** giorni risulta congruo.

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 scavi, demolizioni, scarificazioni e trasporto a rifiuto	"	30
-	Per conglomerati cementizi, casseforme ed armature metalliche	"	33
-	Per realizzazione gabbioni e muratura in pietrame	"	35
-	Per dismissione, allineamento e fornitura e posa in opera di nuova barriera metallica	"	20
-	Per conglomerati bituminosi	"	40
_	Per segnaletica orizzontale e verticale	"	20
	TOTALE	Giorni	185

Messina, lì 12/08/2022

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO

Mangono Camelo

Geom. Antonino LETIZIA

Misie Sursuino