



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

INTEGRAZIONE DEL D.M. M.I.T. N. 49 DEL 16/02/2018 CON IL D.M. N.123 DEL 19/03/2020 - ANNUALITA' 2021 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. n° 165 e 167" nei comuni di Cesarò e S. Teodoro.

COD: 00872.20.ME

C.U.P.: B17H20009250001

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI PREZZI4. ELENCO PREZZI5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO6. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)7. STIMA ONERI SICUREZZA | <ol style="list-style-type: none">8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA✓ <u>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</u>10. QUADRO ECONOMICO11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO13. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

MESSINA 07/09/2021

I PROGETTISTI:

Ing. R. BONANNO

Geom. R. CANNAVO'

Geom. O. TRIMARCHI

VISTI E APPROVAZIONI:

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

PARERE n° 65 del 28.10.2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA
SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

oooooooooooooooooooo

OGGETTO: INTEGRAZIONE DEL D.M. M.I.T. N. 49 DEL 16/02/2018 CON IL D.M. N.123 DEL 19/03/2020 - ANNUALITA' 2021 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. n° 165 e 167" nei comuni di Cesarò e S. Teodoro.

COD: 00872.20.ME

C.U.P.: B17H20009250001

CRONOPROGRAMMA

I lavori di cui in 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 che possono influire sulla normale esecuzione delle opere (condizioni climatiche stagionali), che possono comportare variazioni alla produttività.

In base a quanto sopra riportato, 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, siano essi positivi che negativi, registrabili durante l'arco di tempo previsto per la realizzazione dell'opera.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

- I = importo complessivo dei lavori:	€ 455.000,00
- i = produzione ottimale mensile :	€ 100.000,00
- ig = produzione ottimale giornaliera = $i/30$:	€ 3.333,33
- c = coefficiente x condizioni climatiche normali:	1,54
- n = tempo utile contrattuale, in giorni ($I/i*c*30$) :	210
- n° = tempo di avvio cantieri in giorni	<u>10</u>
- $N=n+n^\circ$: tempo teorico contrattuale =	<u><u>220</u></u>

PRODUZIONI DIFFERENZIATE NELL'ANNO

1	gennaio	0,15 i	€	15.000,00
2	febbraio	0,15 i	€	15.000,00
3	marzo	0,75 i	€	75.000,00
4	aprile	0,90 i	€	90.000,00
5	maggio	0,90 i	€	90.000,00
6	giugno	0,90 i	€	90.000,00
7	luglio	0,90 i	€	90.000,00
8	agosto	0,45 i	€	45.000,00
9	settembre	0,90 i	€	90.000,00
10	ottobre	0,90 i	€	90.000,00
11	novembre	0,75 i	€	75.000,00
12	dicembre	0,15 i	€	15.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 01 febbraio 2022:

- Consegna lavori 01/02/2022;

- Inizio lavori 09/02/2022;

Data avvio cantiere	gg.	Giorni trascorsi	Importo parziale	Importo totale
	9	9	-	-
febbraio	19	28	€ 10.178,57	€ 10.178,57
marzo	31	59	€ 75.000,00	€ 85.178,57
aprile	30	89	€ 90.000,00	€ 175.178,57
maggio	31	120	€ 90.000,00	€ 265.178,57
giugno	30	150	€ 90.000,00	€ 355.178,57
luglio	31	181	€ 90.000,00	€ 445.178,57
agosto	7	188	€ 9.821,43	€ 455.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di giorni 188, con una differenza in meno di 32 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 all'1% dell'importo netto contrattuale per ogni giorno di ritardo sulla ultimazione dei lavori, come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto.