



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nella valle dell'Alcantara - S.P. 3 di Malvagna, S.P. 6 di Motta Camastra, S.P. 7 di Graniti, SS.PP. n° 165 e 167 ricadenti nei Comuni di Cesarò e San Teodoro.

Regione Siciliana - Contributi di cui al comma 883 dell'art. 1 della Legge 145/2018 – D.A. A.A.L.L. n°159 del 10/06/2020

C.U.P. B57H21001120002

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. ELABORATI GRAFICI 3. ANALISI NUOVI PREZZI 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti) 6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	8. QUADRO ECONOMICO 9. ELENCO PREZZI 10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO 11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 12. PIANO DI MANUTENZIONE
--	---

Messina, 27/04/2021

I PROGETTISTI: ing. Rosario BONANNO geom. Rosario CANNAVO geom. Carmelo Gaetano MAGGIOLOTI	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° 39 del 14.06.2021 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. G. LENTINI
Verbale di Verifica in data <u>10.06.2021</u> IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. G. LENTINI	





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nella valle dell'Alcantara - S.P. 3 di Malvagna, S.P. 6 di Motta Camastra, S.P. 7 di Graniti, SS.PP. n° 165 e 167 ricadenti nei Comuni di Cesarò e San Teodoro.

CRONOPROGRAMMA

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:

l =	Importo complessivo dei lavori:		€	500.000,00
i =	produzione ottimale mensile:		€	100.000,00
lg =	produzione ottimale giornaliera (i/30):		€	3.333,33
c =	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:			1,54
n =	gg. tempo utile contrattuale (l/i * c * 30):			231
n° =	tempo di avvio cantiere in giorni:			7,00
N =	tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°):			238

Produzioni differenziate per l'anno

1	Gennaio		0,45 i	€	45.000,00
2	Febbraio		0,45 i	€	45.000,00
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		0,45 i	€	45.000,00

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 22 marzo 2021:

- Consegna lavori 22/03/2021
- Inizio lavori 31/03/2021

<i>N° MESI</i>	<i>MESE</i>	<i>ANNO</i>	<i>GIORNI</i>	<i>GIORNI TRASCORSI</i>	<i>IMPORTO PARZIALE</i>	<i>IMPORTO TOTALE</i>
	Avvio cantiere		7	7	€ 0,00	€ 0,00
1	marzo	2021	1	8	€ 45.967,74	€ 45.967,74
2	aprile	"	30	38	€ 90.000,00	€ 135.967,74
3	maggio	"	31	69	€ 90.000,00	€ 225.967,74
4	giugno	"	30	99	€ 90.000,00	€ 315.967,74
5	luglio	"	31	130	€ 90.000,00	€ 405.967,74
6	agosto	"	31	161	€ 45.000,00	€ 450.967,74
7	settembre	"	16	177	€ 49.032,26	€ 500.000,00

La durata dei lavori è quindi risultata di 177 giorni, con una differenza in meno di giorni 61 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.-

I PROGETTISTI

geom. Rosario CANNAVO'

geom. Carmelo Gaetano MAGGIOLOTI

ing. Rosario BONANNO