



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione "Viabilità Metropolitana" – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

PROGETTO ESECUTIVO

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

DECRETO 29/05/2020 (FONDI PREVISTI DALL'ART. 1 C. 95 L. 30/12/2018 N. 145 PONTI

Lavori per il ripristino del ponte localizzato sulla S. P. 176 al Km. 16+200 e relative pertinenze.





==== CUP: B57H20008650001 ==== ANNUALITA' 2019 ====

| | |
|---|---|
| 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 CALCOLO 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, li 29 Ottobre 2021 – Approvazione L. T. Parere N° 68 del 03/11/2021

Rev. 1 - Messina, li 29/07/2022

| | |
|--|--|
| I PROGETTISTI: Geom. Carmelo MANGANO  Geom. Antonino LETIZIA  | APPROVAZIONI: VALIDAZIONE in data: 03/11/2021 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 - Rev. 1 PARERE N° 40 del 01/08/2022 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO  |
|--|--|

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3° Direzione - Viabilità Metropolitana – Servizio Zona Omogenea Nebrodi

Lavori per il ripristino del ponte localizzato sulla S. P. 176 al Km. 16+200 e relative pertinenze.**CRONOPROGRAMMA DEI 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:

| | | | | |
|----|---|---|---|-------------------|
| I | = | Importo complessivo dei lavori: | € | 167.000,00 |
| i | = | produzione ottimale mensile: | € | 70.000,00 |
| Ig | = | produzione ottimale giornaliera (i/30): | € | 2.333,33 |
| c | = | coefficiente per condizioni Climatiche Normali: | | 1,54 |
| n | = | gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30): | | 110 |
| n° | = | tempo di avvio cantiere in giorni: | | 7 |
| N | = | tempo teorico contrattuale in giorni (N= n+n°): | | 117 |

Produzioni differenziate per l'anno

| | | | | | | | |
|----|-----------|------|---|---|-----------|---|-----------|
| 1 | Gennaio | 0,45 | i | € | 70.000,00 | € | 31.500,00 |
| 2 | Febbraio | 0,45 | i | € | 70.000,00 | € | 31.500,00 |
| 3 | Marzo | 0,75 | i | € | 70.000,00 | € | 52.500,00 |
| 4 | Aprile | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 5 | Maggio | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 6 | Giugno | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 7 | Luglio | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 8 | Agosto | 0,45 | i | € | 70.000,00 | € | 31.500,00 |
| 9 | Settembre | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 10 | Ottobre | 0,90 | i | € | 70.000,00 | € | 63.000,00 |
| 11 | Novembre | 0,75 | i | € | 70.000,00 | € | 52.500,00 |
| 12 | Dicembre | 0,45 | i | € | 70.000,00 | € | 31.500,00 |

IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori per il giorno **09 Gennaio 2023** con un tempo di 16+200 e relative pertinenze.

- Consegna lavori 09 Gennaio 2023

- Inizio Lavori 16 Gennaio 2023

| Data | Giorni Trascorsi | | Importo Parziale | Importo Totale |
|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| Gennaio | 7 | avvio cantiere | € - | € - |
| Gennaio | 16 | 23 | € 16.258,06 | € 16.258,06 |
| Febbraio | 28 | 51 | € 31.500,00 | € 47.758,06 |
| Marzo | 31 | 82 | € 52.500,00 | € 100.258,06 |
| Aprile | 30 | 112 | € 63.000,00 | € 163.258,06 |
| Maggio | 2 | 114 | € 3.741,94 | € 167.000,00 |

La durata dei lavori è quindi risultata di **114** giorni, con una differenza in **meno** pari a **3** 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 rimozione rifiuti e risagomatura alveo, scavi, demolizioni e trasporto a rifiuto | " | 15 |
| - | Per ripristino murature delle spalle, fissaggio rete metallica elettrosaldata, intonaci, trattamento armature dei solai e ricostruzione copriferro | " | 28 |
| - | Per fornitura e posa in opera sull'alveo di geotessile non tessuto e rivestimento pesante flessibile e rinverdibile | " | 20 |
| - | Per conglomerati cementizi, casseforme ed armature metalliche | " | 28 |
| - | Per fornitura e posa in opera di barriera metallica | " | 6 |
| - | Per conglomerati bituminosi | " | 10 |
| - | Per segnaletica orizzontale e verticale | " | 3 |
| TOTALE | | Giorni | 117 |

Messina, lì 29/07/2022

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonino LETIZIA

