REGIONE SICILIA

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^ DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Progettazione e Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

C.I.G. :	*C.U.P.:B97H18004410001*

PROGETTO ESECUTIVO	**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 122-135/C-140-139-144. (Annualità 2022)**

ALLEGATI :		
	1. RELAZIONE TECNICA	8. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
	2. ELABORATI GRAFICI	9. ELENCO PREZZI UNITARI
	3. ANALISI PREZZI	10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
	4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
	5. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)	12. PIANO DI MANUTENZIONE
	6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA	
	7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	

ALLEGATO :	

Messina, lì 01 Agosto 2022

I Progettisti :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Michele QUARTO

Visto: 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.12/20111 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016

PARERE n° 38 del 01/08/2022

IL R.U.P
Ing. Anna CHIOFALO

OS = Psg x SG ONERI SICUREZZA = Percentuale Spese Generali x Spese Generali **Importo Lavori = € 684 450,00**

A) IMPORTO SPESE GENERALI SG

L' importo Spese Generali si ottiene dividendo l'importo dei lavori per il coeff. C_{sgl} ottenuto dalla seguente relazione = 1,1 x (1+Csg2) = 1,1 x (1+0,15) = **1,27**

e poi moltiplicando il risultato per la percentuale spese generali del prezziario pari a C_{sg2} = **15,00%**

SG = (IL/1,27) X 0,15 ,

SG = € 80 840,55

B) PERCENTUALE SPESE GENERALI Psg

Psg e una percentuale calcolata sulla base delle 4 tabelle seguenti:

Tabella 1 *percentuale base determinata mettendo in relazione l'importo lavori con le tipologie di opere;*

Tabella 2 *incremento della percentuale base per difficolta operative*

Tabella 3 *incremento della percentuale base per livello di rischio;*

Tabella 4 *incremento della percentuale base per lavori particolari*

Tabella 1

T1% - Percentuale di base						
Raggruppamento per categorie	A		B	C	D	E
Importo Lavori (€)	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
150.000<IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
500.000<IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
1.500.000<IL<5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

Tabella 2

T2% - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere / Natura dei lavori	Area di cantiere Disagevole[2] Mezzi piccoli	Area di cantiere Disagevole[2] Mezzi normali	Area di cantiere Agevole Mezzi piccoli	Area di cantiere Agevole Mezzi normali
Opere edili	10%	8%	5%	2%
Opere stradali	7%	5%	3%	1%

[2] Nel caso di opere a rete si considera la condizione di lavoro peggiore

Tabella 3

T3% - Incremento per livello di rischio			
	Basso rischio	Medio rischio	Alto rischio
Livello di Rischio[2]	5%	10%	15%

[2] Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere

Tabella 4

T4% - Altri incrementi	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese>70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

In relazione all'importo dei lavori e alla natura dell'opera, con la tabella 1, si determina la percentuale di base per l'applicazione dei successivi incrementi.

Per l'applicazione degli incrementi si sommano alla percentuale base le percentuali delle tabelle 2, 3 e 4.

Gli incrementi della tabella 2 e della tabella 3 si applicano in tutti i casi, mentre quelli della tabella 4 si sommano esclusivamente laddove applicabili o pertinenti.

La somma degli "incrementi", quindi, aumenta la percentuale inizialmente individuata sulla tabella 1; il numero percentuale cosi ottenuto e sempre arrotondato per eccesso all'unita superiore ed applicato all'importo delle spese generali "SG".

Di seguito si riporta la formula di calcolo:

Psg = T 1 % x [1+(T 2 %+T 3 %+T 4 %)]

Nel caso in progetto si ha:

T1% - Percentuale di base	15,5%	Opere Stradali		
T2% - Incremento per difficoltà operative	5%	Area di cantiere	Disagevole[2]	Mezzi normali
T3% - Incremento per livello di rischio	10%	Medio rischio		

Psg = 0,18

Nel caso in progetto l'importo degli oneri della sicurezza diventa:

OS	=	SG	x	Psg		
OS	**=**	**€ 80 840,55**	**x**	**0,18**	**=**	**€ 14 551,30**