



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

## FONDI EX ANAS (A.P.Q.)

C.I.G. :

C.U.P. : B47H17001560002

**PROGETTO ESECUTIVO**

**S.P. 44 CAMPO ITALIA – OPERE DI CONTENIMENTO VERSANTI E RICOSTRUZIONE PIANO VIABILE.**

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

12. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale scala 1 : 25.000;
- TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
- TAV. 3 Indicazione interventi su ortofoto;
- TAV. 4 Particolari costruttivi;
- TAV. 5 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana di Messina;

**ALLEGATO 4**

**COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI**

Aggiornato al prezzario LL.PP. 2022 (ai sensi del D.L. n. 50/2022)

Messina, li 14/05/2018 – 05/08/2022

**Progettisti :**

**Geom. Filadelfo Magno**

**Geom. Sergio Castorina**

**Geom. Mario Lucchesi**

Visti ed Approvazioni :

Il R.U.P., visto l'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 e ss.mm.ii.

APPROVA il Progetto esecutivo in oggetto

per l'importo di € 750.000,00

Parere n. 58 del 10/12/2018

IL R.U.P.

Ing. Anna CHIOFALO

Il R.U.P., visto l'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 e ss.mm.ii.

APPROVA il Progetto esecutivo in oggetto

per l'importo di € 739.195,91

Parere n. 49 del 26/08/2022

IL R.U.P.

Ing. Anna CHIOFALO

Visto: IL R.U.P.

**Ing. Anna CHIOFALO**



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
26.3.2.1 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00  si prevedono	5,000				5,00		
						<b>5,00</b>	<b>61,02 €</b>	<b>305,10 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
8 26.3.8.3 (M)	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su sup ... Ionistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50  si prevedono	5,000				5,00		
						<b>5,00</b>	<b>10,92 €</b>	<b>54,60 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
9 26.7.2.1 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco ... erni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  si prevede	1,000				1,00		
						<b>1,00</b>	<b>539,41 €</b>	<b>539,41 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
10 26.7.2.2 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco ... i adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo  si prevede	3,000				3,00		
						<b>3,00</b>	<b>263,95 €</b>	<b>791,85 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
11 26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  si prevede	4,000				4,00		
						<b>4,00</b>	<b>670,86 €</b>	<b>2.683,44 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
12 26.5.1.2 (M)	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di ... tre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC  si prevede	1,000				1,00		
						<b>1,00</b>	<b>80,68 €</b>	<b>80,68 €</b>
	<b>Sommano (cad)</b>							
13 26.8.25.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: u ... , mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1%							
	per n. 20 settimane locale spogliatoio	20,000	4,000	2,200	2,400	422,40		
	per n. 20 settimane bagno	20,000	1,500	1,500	2,400	108,00		
	<b>Sommano (mc.)</b>					<b>530,40</b>	<b>0,83 €</b>	<b>440,23 €</b>
<b>14</b> <b>26.8.1.1</b> (M)	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II							
	solo per D.L. e/o fornitori	135,000	2,000			270,00		
	<b>Sommano (cad.)</b>					<b>270,00</b>	<b>0,37 €</b>	<b>99,90 €</b>
<b>15</b> <b>26.8.15.2</b> (M)	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore							
	si prevede	7,000				7,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>7,00</b>	<b>9,30 €</b>	<b>65,10 €</b>
<b>16</b> <b>6.6.1</b> (M)	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con la ... co opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	- segnale temporaneo lavori fig. II 383 art. 30	5,000				5,00		
	- passaggio obbligatorio a sinistra fig. II 82/a art. 122	2,000				2,00		
	- Via libera fig. II 70 art. 119	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>9,00</b>	<b>162,60 €</b>	<b>1.463,40 €</b>
<b>17</b> <b>26.8.17</b> (M)	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.							
	si prevede	6,000				6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>9,56 €</b>	<b>57,36 €</b>
	<b>Totale</b>							<b>12.884,26 €</b>

**IMPORTO LAVORI****€ 576.023,48****ONERI**

Gli Oneri della Sicurezza vengono determinati dalla seguente formula :

$$O = P_{sg} \times S_G$$

Avendo indicato con :

**P<sub>sg</sub>** Percentuale delle Spese generali**S<sub>G</sub>** Importo delle Spese Generali

$$SG = (IL / 1,265) \times 0,15$$

**essendo****IL** importo dei lavori**0,15** la percentuale delle Spese Generali

$$SG = 68303,18$$

**P<sub>sg</sub>** si determina in funzione di tabelle che tengono in considerazione la tipologia di cantiere e l'ubicazione dello stesso, nonché il tipo di lavorazioni da eseguire

$$P_{sg} = T_1\% \times [1 + (T_2\% + T_3\% + T_4\%)]$$

**T<sub>1</sub>%** = Percentuale di base in funzione dell'importo dei lavori e del tipo di opere da realizzare

**T<sub>2</sub>%** = Incremento per difficoltà operative

**T<sub>3</sub>%** = Incremento per livello di rischio

**per il cantiere in esame**

$$P_{sg} = 24,60\% \times [1 + (7\% + 5\%)] = 27,552\%$$

$$O = P_{sg} \times SG \quad \underline{\underline{\mathbf{€ 18.818,89}}}$$

<b>PERCENTUALE ONERI PRESUNTI AZIENDALI</b>	<b>3,267%</b>
---	---------------