

## CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

### MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS. PP. 1 – 7 – 95 – 96dir – 97a – 97b – 97c – 100 – 100bis – 110a – 111 – 112dir – 112bis (Annualità 2020)

Codice Progetto: 03603.19.ME

#### **PROGETTO ESECUTIVO**

(art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016)

ALLEGATI :	
RELAZIONE TECNICA	
ELABORATI GRAFICI	
PARTICOLARI COSTRUTTIVI	
ANALISI NUOVI PREZZI	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti) STIMA COSTI DELLA MANODOPERA	
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	
QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA	
ELENCO PREZZI UNITARI	
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCH	
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	D e ANTICONTAGIO DA COVID 19
PIANO DI MANUTENZIONE	
MESSINA: <b>06.07.2020</b>	
PROGETTISTI:	Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
Ing Antoning COUNTED	dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come
Ing. Antonino SCIUTTERI	modificato dall'art.24 L.R. 8/2016
/M /cilleli	modificato dall'art.24 L.R. 8/2016
Geom. Rosario CANNAVO'	PARERE nº 47 del 29/07/2020
La Carriera de la Carriera del Carriera de la Carri	PARERE n° 91 del 21/97/000
Geom. Robert COPPOLA	IL R.U.P.
A concer	
Geom. Onofrio TRIMARCHI	(Arch. Francesco ORSI)

**Indice** 

#### Voce

#### **Descrizione voce**

AP.1

Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. misurato in frasca sul camion prima della posa in opera

		mc.	140,22
Arrotondamento			0,00
	0,820	171,00	140,22
		_,	_: _,
.(1.71x100) m3	100.00	1.71	171,00
e m2/cm	1,00	1,71	1,71
	c.(1,71x100) m3 llatura (18%)	c.(1,71x100) m3 100,00 llatura (18%) 0,820	c.(1,71x100) m3 100,00 1,71 Ilatura (18%) 0,820 171,00

Incidenza manod'opera		3,00%
Incidenza sicurezza		1,50%

**Indice** 

# Voce AP.2 Sovrapprezzo per l'esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.

Voce Prezziario 06.06.22 riferite a strisce di largezza 12 cm ml. 1,00 1,14 1,14 Costo riferito ad ogni cm (1,14/12) ml/cm 0,09

Arrotondamento

Prezzo di applicazione mlxcm 0,09

Incidenza manod'opera18,50%Incidenza sicurezza1,50%

<u>Indice</u>

Voce	Descrizione voce					
AP.3	Smonto di barriere stradali di sicurezza di classe N2 che risulta dannaggiata , etc. Tale operazione					
	comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello					
	pneumatico, il deposito sul bordo della strada e il sucessivo carico su autocarro autocarro ed il					
	trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.					

	Descrizione component	i	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
Α	Mano d'Opera	Op. comune per smontaggio barriera Op. comune per smontaggio montanti Op. comune carico su mezzo trasporto	h h h	0,06 0,06 0,04	20,23 20,23 20,23	1,21 1,21 0,81
В	Trasporto	Somma A Autocarro Somma E	h	0,066	45,80 [	3,24 3,02 3,02
E	Spese Generali	(A+B)	%	15%	6,26	0,94
F	Utile Impresa	(A+B+E)	%	10%	7,20	0,72
	Prezzo di applicazione	Sommano (A+B+E+F Arrotondament	•			7,92 -0,02
	Prezzo di applicazione				mc	7,90
		Incidenza manoc Incidenza si	_		79,00%	

<u>Indice</u>

Voce	Descrizione voce					
AP.4	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del					
	decespugliatore, tagliasiepi e di mezzi meccanici, per l'eliminazione di vegetazione spontanea,					
	compreso rovi e canne. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso					
	impianto di compostaggio della vegetazione estirpata ed ogni altro onere per sistemare l'area a					
	perfetta regola d'arte.					

	Descrizione component	i	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
Α	Mano d'Opera	Operaio comune decespugliatore Operaio Comune carico Somma A	h )	0,015 0,004	20,23 20,23	0,30 0,08 0,38
В	Noli e Trasporti	trasporto ( a stima) Somma B	)			0,04
E	Spese Generali	(A+B)	%	15%	0,42	0,06
F	Utile Impresa	(A+B+E)	%	10%	0,48	0,05
	Prezzo di applicazione	Sommano (A+B+C+D+E+F) Arrotondamento			mı <b>[</b>	0,53 0,00 <b>0,53</b>
			<u>-</u>	_		,
		Incidenza manod Incidenza sic	_		75,00%	