

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI MARCARIA

OPERA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI - ANNO 2020

(STR. MOLINO - STR. BARZELLE - STR. CAMPO BRONDINO - STR. RONCHI)

PROGETTO

DEFINITIVO-ESECUTIVO

DATA	20/08/2020	OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANODOPERA QUADRO ECONOMICO	
ELABORATO	D		
		SCALA:	MODIFICA:
		NOTE:	

IL PROGETTISTA

Ing. Giorgio Mossini

STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Mossini Giorgio

P.zza CORTE GRANDE, 10 - 46014 CASTELLUCCHIO – MANTOVA tel. 0376/438834 – fax 0376/436259 - 436140

E' vietata la riproduzione non autorizzata, anche parziale , ai sensi delle Leggi vigenti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CASATICO (SpCat 1) STR. MOLINO (Cat 1)							
1 08.055	Fresatura della pavimentazione stradale con opportuni mezzi meccanici spessore sino a 4 cm., compresa cernita e trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile, e/o la miscelazione con il materiale di sottofondazione, nel caso in cui esso sia ritenuto accettabile dalla d.l., nella percentuale stabilita dalla stessa.		1425,00	5,250		7'481,25		
			25,00	5,250		131,25		
	SOMMANO m2					7'612,50	3,00	22'837,50
2 08.126	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso a formazione del manto d'usura per uno spessore di 3 cm (COMPRESSO), costituito da conglomerato bituminoso tipo Bitulite con bitume penetrazione 80/100 180/200 al 5,50 % - 6,50% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto e sabbia. voce di Capitolato Speciale d'Appalto compreso nel prezzo: - pulizia accurata del piano di posa mediante scopatura, soffiatura ; - spandimento di kg. 0,700 a mq. di emulsione al 50 % di bitume modificato; - fornitura e spargimento con vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto di 3 cm; - rullatura con rullo tandem da 6-8 tonn. a rapida inversione di marcia; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni imposte dalla D.L.		1425,00	5,250		7'481,25		
			25,00	5,250		131,25		
	SOMMANO m2					7'612,50	5,70	43'391,25
3 08.125	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per risagomatura costituito da misto granulare di cava, impastato a caldo con bitume confezionato come descritto nel Capitolato speciale d'appalto secondo formula e spessore da concordarsi con la D.L. compreso nel prezzo: - pulizia accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di kg. 0,400/mq. di emulsione al 55 % di bitume puro; - fornitura e spargimento a macchina del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rullo da 10/14 tonn.; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni della D.L. RISAGOMATURA					30,00		
	SOMMANO m3					30,00	150,00	4'500,00
4 08.224	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa, del tipo premiscelata costituita da pigmento di biossido di titanio per una percentuale non inferiore al							
	A R I P O R T A R E							70'728,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'728,75
	<p>12% in peso, liquido portante del tipo oleoresinoso, con perline di vetro incolori e con un diametro compreso tra mm. 0,006 e mm. 0,20, quantità in peso circa 33% con potere coprente compreso tra l'1,2 e l'1,5 mq/kg., compreso ogni onere per nolo di impianto e di installazione e di mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare: a- per strisce longitudinali da cm. 12; b- per strisce longitudinali da cm. 15; c- per frecce, iscrizioni e diciture, zebrature e fasce di arresto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	2,00	1560,00			3'120,00	0,60	1'902,00
		2,00	25,00			50,00		
		SOMMANO ml				3'170,00		
A R I P O R T A R E								72'630,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'630,75
5 08.055	PILASTRO (SpCat 2) STR. BARZELLE (Cat 2) Fresatura della pavimentazione stradale con opportuni mezzi meccanici spessore sino a 4 cm., compresa cernita e trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile, e/o la miscelazione con il materiale di sottofondazione, nel caso in cui esso sia ritenuto accettabile dalla d.l., nella percentuale stabilita dalla stessa. PALIFICATA SOMMANO m2		75,00 75,00 235,00 75,00	5,900 5,750 5,250 2,500		442,50 431,25 1'233,75 187,50 <u>2'295,00</u>	3,00	6'885,00
6 08.126	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso a formazione del manto d'usura per uno spessore di 3 cm (COMPRESSO), costituito da conglomerato bituminoso tipo Bitulite con bitume penetrazione 80/100 180/200 al 5,50 % - 6,50% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto e sabbia. voce di Capitolato Speciale d'Appalto compreso nel prezzo: - pulizia accurata del piano di posa mediante scopatura, soffiatura ; - spandimento di kg. 0,700 a mq. di emulsione al 50 % di bitume modificato; - fornitura e spargimento con vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto di 3 cm; - rullatura con rullo tandem da 6-8 tonn. a rapida inversione di marcia; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni imposte dalla D.L. PALIFICATA SOMMANO m2		75,00 75,00 235,00 75,00	5,900 5,750 5,250 2,500		442,50 431,25 1'233,75 187,50 <u>2'295,00</u>	5,70	13'081,50
7 08.125	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per risagomatura costituito da misto granulare di cava, impastato a caldo con bitume confezionato come descritto nel Capitolato speciale d'appalto secondo formula e spessore da concordarsi con la D.L. compreso nel prezzo: - pulizia accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di kg. 0,400/mq. di emulsione al 55 % di bitume puro; - fornitura e spargimento a macchina del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; - rullatura con rullo da 10/14 tonn.; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni della D.L. RISAGOMATURA SOMMANO m3					10,00 <u>10,00</u>	150,00	1'500,00
8 08.224	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto eseguita con vernice rifrangente bianca fornita dall'impresa, del tipo							
	A R I P O R T A R E							94'097,25

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'094,25
10 08.055	OSPITALETTO (SpCat 3) STR. CAMPO BRONDINO (Cat 3) Fresatura della pavimentazione stradale con opportuni mezzi meccanici spessore sino a 4 cm., compresa cernita e trasporto a rifiuto del materiale non reimpiegabile, e/o la miscelazione con il materiale di sottofondazione, nel caso in cui esso sia ritenuto accettabile dalla d.l., nella percentuale stabilita dalla stessa.		70,00	3,800		266,00		
	SOMMANO m2					266,00	3,00	798,00
11 08.126	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso a formazione del manto d'usura per uno spessore di 3 cm (COMPRESSO), costituito da conglomerato bituminoso tipo Bitulite con bitume penetrazione 80/100 180/200 al 5,50 % - 6,50% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto e sabbia. voce di Capitolato Speciale d'Appalto compreso nel prezzo: - pulizia accurata del piano di posa mediante scopatura, soffiatura ; - spandimento di kg. 0,700 a mq. di emulsione al 50 % di bitume modificato; - fornitura e spargimento con vibrofinitrice del conglomerato nello spessore medio sofficе prescritto di 3 cm; - rullatura con rullo tandem da 6-8 tonn. a rapida inversione di marcia; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni imposte dalla D.L.		70,00	3,800		266,00		
	SOMMANO m2					266,00	5,70	1'516,20
12 08.125	Fornitura ed applicazione di uno strato di conglomerato bituminoso per risagomatura costituito da misto granulare di cava, impastato a caldo con bitume confezionato come descritto nel Capitolato speciale d'appalto secondo formula e spessore da concordarsi con la D.L. compreso nel prezzo: - pulizia accurata dell'attuale massicciata bitumata; - spandimento di kg. 0,400/mq. di emulsione al 55 % di bitume puro; - fornitura e spargimento a macchina del conglomerato nello spessore medio sofficе prescritto dalla D.L.; - rullatura con rullo da 10/14 tonn.; - rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; - formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni della D.L. RISAGOMATURA					7,00		
	SOMMANO m3					7,00	150,00	1'050,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							111'458,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'458,45
13 08.047	SAN MICHELE (SpCat 4) STR. RONCHI (Cat 4)							
	Realizzazione di palificata a parete semplice per il consolidamento delle sponde dei corsi d'acqua costituita dall'infissione nel terreno di pali in castagno Ø 12/14 cm H= 250/300 cm posizionati adiacenti uno dall'altro. Compreso nel prezzo lo scavo, la fornitura e la posa del tessuto non tessuto, l'eventuale riempimento con matriale inerte, il reinterro e la risistemazione della scarpata e della banchina stradale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	190,00	2'850,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							114'308,45
	T O T A L E euro							114'308,45
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE COMUNALI - ANNO 2020

COMMITTENTE: COMUNE DI MARCARIA

Data, 20/08/2020

IL TECNICO

[illegible]

ING. GIORGIO MOSSINI
 PIAZZA CORTE GRANDE,10
 46014 - CASTELLUCCHIO (MN)
 TEL. 0376/438834 -
mossini.g@libero.it
giorgio.mossini@ingpec.eu
 C.F. MSS GRG 53R27 E922N
 PART.IVA 0135776 020 4

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO

(Lavori di Messa in Sicurezza Strade Comunali - Anno 2020)

A)	Importo Lavori	€ 114.308,45	
B)	Importo per l'attuazione della sicurezza	€ <u>3.000,00</u>	
	TOTALE OPERE (A+B)	€ 117.308,45	€ 117.308,45
C)	Somme a disposizione dell' Amministrazione		
	C1 – Spese tecniche :		
	Compresa CNPAIA 4%	€ 11.440,00	
	C2 - Fondo prog. interna 2% di A+B	€ 2.346,17	
	C3 - Contributo ANAC	€ 30,00	
	C4 - Spese pubblicazione	€ 300,56	
	C5 - Opere Impreviste	€ <u>205,05</u>	
	Totale somme a disposizione	€ 14.321,78	€ 14.321,78
D1)	IVA su Opere 22% su (A+ B)	€ 25.807,86	
D2)	IVA 22% su C1)	€ 2.516,80	
D3)	IVA 22% su C5) su opere impreviste	€ <u>45,11</u>	
	Totale IVA	€ 28.369,77	€ <u>28.369,77</u>
	TOTALE COMPLESSIVO		€ 160.000,00

Castellucchio, 20-08-2020

Il tecnico
 Ing. Giorgio Mossini