

## SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI



**ammontare del servizio:  
computo metrico e stima incidenza manodopera**

**all.to 5a**

il Progettista  
geom. Sara Zanotta

il R.U.P.  
geom. Sara Zanotta



**Comune di Monza**  
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** servizio di manutenzione degli impianti semaforici  
ammontare del servizio

**COMMITTENTE:**

Monza, 01/04/2020

**IL TECNICO**  
geom. Sara Zanotta

Settore Mobilità, Viabilità, Reti  
Ufficio Viabilità

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 006t	revisione annuale del regolatore semaforico con tutti gli accessori quali orologi, rilevatori, sincronizzatori, etc etc su nr 107 impianti per tutta la durata del servizio (2 anni) per nr 1 volta all'anno  SOMMANO cadauno	2,00	107,00		1,000	214,00 214,00	34,13	7'303,82
2 006z	regolazione degli orologi a seguito dell'entrata in vigore dell'ora legale, due volte all'anno per gli impianti previsto ove necessario (agg.to gennaio 2020) su nr 15 impianti dotati alla data di gennaio 2020 ancora di regolatori di vecchia generazione per tutta la durata del servizio (2 anni) per nr 2 volte all'anno  SOMMANO cadauno	2,00	15,00		2,000	60,00 60,00	26,80	1'608,00
3 006aa	verifica messa a terra di tutti gli impianti da effettuarsi una volta all'anno per ogni impianto su nr 107 impianti per tutta la durata del servizio (2 anni) per nr 1 volta all'anno  SOMMANO cadauno	2,00	107,00		1,000	214,00 214,00	55,00	11'770,00
4 np001_servizio	fornitura e cambio programmato delle lampade con l'impiego di lampade semaforiche durata 8000 ore, a tutti gli impianti con controllo dei contatti elettrici dei portalampane, pulizia e lavaggio di tutti gli organi ottici, da effettuarsi una volta ogni semestre per ogni impianto (agg.to gennaio 2020) sugli impianti dotati alla data di gennaio 2020 ancora di lanterne con lampade a incandescenza per tutta la durata del servizio (2 anni) per nr 2 volte all'anno  SOMMANO cadauno	2,00	1454,00		2,000	5'816,00 5'816,00	8,00	46'528,00
5 np002_servizio	fornitura e cambio programmato dei led con l'impiego di ottiche led, a tutti gli impianti con controllo dei contatti elettrici dei portalampane, pulizia e lavaggio di tutti gli organi ottici, da effettuarsi una volta ogni semestre per ogni impianto - si ipotizza un fabbisogno della sostituzione dei led pari al 2% annuo (agg.to gennaio 2020) sugli impianti dotati alla data di gennaio 2020 di lanterne con ottica a led - ipotizzando un fabbisogno di sostituzione dei led pari al 2%/annuo - all'occorrenza e per tutta la durata del servizio (2 anni)  SOMMANO forfettario					2,00 2,00	20'492,00	40'984,00
6 np003_servizio	modifiche a piani semaforici necessari durante il periodo contrattuale su indicazione del Direttore dell'Esecuzione (si ipotizza un fabbisogno di modifiche pari a nr 5 annuo già compensate nel canone) per tutta la durata del servizio (2 anni)  SOMMANO forfettario					2,00 2,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							108'193,82
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>108'193,82</b>
	Monza, 01/04/2020							
	Il Tecnico geom. Sara Zanotta							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



**Comune di Monza**  
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** servizio di manutenzione degli impianti semaforici  
ammontare del servizio

**COMMITTENTE:**

Data, 01/04/2020

**IL TECNICO**  
geom. Sara Zanotta

Settore Mobilità, Viabilità, Reti  
Ufficio Viabilità



