

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI



**quantificazione somme a disposizione:
computo metrico e stima incidenza manodopera**

all.to 5b

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
quantificazione indicativa delle somme a disposizione per modifiche e adeguamenti e per interventi extra canone da contabilizzarsi a misura

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità

Monza, 01/04/2020

IL TECNICO
geom. Sara Zanotta

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							
	LAVORI A MISURA							
1 006a	operatore con automezzo per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	56,99	4 `559,20
2 006b	operatore per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	41,68	3 `334,40
3 006g	operatore con automezzo con cestello per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO ora					15,00	72,29	1 `084,35
4 002e	lente diametro 200mm qualsiasi colore per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	9,44	94,40
5 002m	visiera paraluce per lanterne diametro 200mm per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	14,31	143,10
6 001p	fornitura di lanterna a 3 luci diametro 200mm con ottica a LED, consumo 8 watt, - intensità della luce rossa >400cd, giallo >200cd, verde >400cd, bianco >400cd, con dimmer 230v 100% notturno 160v <50%,, materiali delle lenti in polycarbonato lente gray per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	412,14	6 `182,10
7 001s	lanterna a 3 luci pedonale diametro 200mm con ottica a LED, potenza 13watt, consumo medio annuo 113,80kw/h - intensità della luce rossa >400cd, giallo >200cd, verde >400cd, bianco > 400cd, dimmer diurno opzionale 230v 100% notturno 160v <50%, tipo LED luce tipo LEXEON high flux, materiali delle							
	A R I P O R T A R E							15 `397,55

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							15 '397,55
8 006i	lenti in policarbonato lente opaca per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale SOMMANO cadauno					10,00	433,46	4 '334,60
						10,00		
	plinto per palina semaforica fornito in opera in ca nelle dimensioni di 60x60x60cm, corredato di tubo interno in pvc atto a reggere la palina semaforica, il tutto completo di raccordo al pozzetto di ispezione, compreso scavo, reinterro e trasporto di materiale di risulta in discariche autorizzate,compreso ripristini eseguiti a regola d'arte per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale SOMMANO cadauno					5,00	202,83	1 '014,15
						5,00		
9 001d	palina semaforica in acciaio zincato a caldo diametro 102 h3,60mt con asola per passaggio cavi e bullone di messa a terra per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale SOMMANO cadauno					5,00	118,60	593,00
						5,00		
10 001i	coppia di supporti in policarbonato caricato fibra di vetro per palina semaforica diametro 102mm per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale SOMMANO cadauno					5,00	46,77	233,85
						5,00		
11 002dd	fornitura e posa di dispositivo acustico montato su palo il quale provvede a memorizzare e a inviare la richiesta al regolatore semaforico, dispositivo acustico con 60 impulsi sonori al 1° minuto e 12 durante il minuto successivo con colorazione semaforica gialla; contenitore in materiale plastico con grado di protezione IP55, attacco orientato per fissaggio a palo, completo di pulsante antivandalismo, serigrafia, segnalazione con led ad alta intensità, pulsante nascosto norme CEI 214/7, freccia di direzione, entrata con cavi con colletto di protezione, fissaggio al palo per vari interventi di manutenzione non programmabile, l'incidenza è ipotizzata in base alla quantità degli interventi extra canone effettuati durante il servizio (biennio 2019/2020) nel primo anno contrattuale SOMMANO cadauno					15,00	280,10	4 '201,50
						15,00		
12 003d	fornitura e posa in opera di nuovo regolatore semaforico a otto fasi, a microprocessore, 24 uscite di potenza, in armadio poliestere caricato in fibra di vetro con zoccolo, abilitato protocollo SPOT, certificato EN 50556							
	A R I P O R T A R E							25 '774,65

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità [200402_computo opere extra.dcf] (C:\Users\lucia\Documents\S\f. 2020-021_servizio semafori cap. 8133 € 200.000\b. progetto de



Comune di Monza
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: servizio di manutenzione degli impianti semaforici
quantificazione indicativa delle somme a disposizione per modifiche e adeguamenti e per interventi extra canone da contabilizzarsi a misura

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità

Monza, 01/04/2020

IL TECNICO
geom. Sara Zanotta

Settore Mobilità, Viabilità, Reti
Ufficio Viabilità

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 001d	palina semaforica in acciaio zincato a caldo diametro 102 h3,60mt con asola per passaggio cavi e bullone di messa a terra SOMMANO cadauno	5,00	118,60	593,00	88,95	15,000
2 001i	coppia di supporti in polycarbonato caricato fibra di vetro per palina semaforica diametro 102mm SOMMANO cadauno	5,00	46,77	233,85	23,39	10,000
3 001p	fornitura di lanterna a 3 luci diametro 200mm con ottica a LED, consumo 8 watt, - intensità della luce rossa >400cd, giallo >200cd, verde >400cd, bianco >400cd, con dimmer 230v 100% notturno 160v <50%,, materiali delle lenti in polycarbonato lente gray SOMMANO cadauno	15,00	412,14	6´182,10	618,21	10,000
4 001s	lanterna a 3 luci pedonale diametro 200mm con ottica a LED, potenza 13watt, consumo medio annuo 113,80kw/h - intensità della luce rossa >400cd, giallo >200cd, verde >400cd, bianco >400cd, dimmer diurno opzionale 230v 100% notturno 160v <50%, tipo LED luce tipo LEXEON high flux, materiali delle lenti in polycarbonato lente opaca SOMMANO cadauno	10,00	433,46	4´334,60	433,46	10,000
5 002dd	fornitura e posa di dispositivo acustico montato su palo il quale provvede a memorizzare e a inviare la richiesta al regolatore semaforico, dispositivo acustico con 60 impulsi sonori al 1° minuto e 12 durante il minuto successivo con colorazione semaforica gialla; contenitore in materiale plastico con grado di protezione IP55, attacco orientato per fissaggio a palo, completo di pulsante antivandalismo, serigrafia, segnalazione con led ad alta intensità, pulsante nascosto norme CEI 214/7, freccia di direzione, entrata con cavi con colletto di protezione, fissaggio al palo SOMMANO cadauno	15,00	280,10	4´201,50	420,15	10,000
6 002e	lente diametro 200mm qualsiasi colore SOMMANO cadauno	10,00	9,44	94,40	9,44	10,000
7 002m	visiera paraluce per lanterne diametro 200mm SOMMANO cadauno	10,00	14,31	143,10	14,31	10,000
8 003d	fornitura e posa in opera di nuovo regolatore semaforico a otto fasi, a microprocessore, 24 uscite di potenza, in armadio poliestere caricato in fibra di vetro con zoccolo, abilitato protocollo SPOT, certificato EN 50556 SOMMANO cadauno	3,00	5´887,15	17´661,45	2´649,22	15,000
9 006a	operatore con automezzo SOMMANO ora	80,00	56,99	4´559,20	3´419,40	75,000
10 006b	operatore SOMMANO ora	80,00	41,68	3´334,40	3´334,40	100,000
11 006g	operatore con automezzo con cestello SOMMANO ora	15,00	72,29	1´084,35	759,05	70,000
12 006i	plinto per palina semaforica fornito in opera in ca nelle dimensioni di 60x60x60cm, corredato di tubo interno in pvc atto a reggere la palina semaforica, il tutto completo di raccordo al pozzetto di ispezione, compreso scavo, reinterro e trasporto di materiale di risulta in discariche autorizzate,compreso ripristini eseguiti a regola d'arte SOMMANO cadauno	5,00	202,83	1´014,15	507,08	50,000
13 arrontondam ento	SOMMANO a corpo	1,00	38,90	38,90	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			43´475,00	12´277,06	28,239
	A R I P O R T A R E			43´475,00	12´277,06	

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità

COMMITTENTE: Ufficio Viabilità [200402_computo opere extra.dcf] (C:\Users\Lucia\Documents\S\f. 2020-021_servizio semafori cap. 8133 € 200.000\b. pr