

SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI



**ammontare dell'appalto:
calcolo del canone annuo**

all.to 1

il Progettista
geom. Sara Zanotta

il R.U.P.
geom. Sara Zanotta

| voce e.p. | descrizione prestazione | u.m. | quantità | prezzo | cadenza | tot. corrispettivo |
|-----------|--|---------------------|----------|---------|---------|--------------------|
| 006t | revisione annuale del regolatore semaforico con tutti gli accessori quali orologi, rilevatori, sincronizzatori, ecc ecc | cadauno | 107 | € 34,13 | 1 | € 3.651,91 |
| 006z | regolazione degli orologi a seguito dell'entrata in vigore dell'ora legale, due volte all'anno per gli impianti, previsto ove necessario | cadauno | 15 | € 26,80 | 2 | € 804,00 |
| 006aa | verifica messa a terra di tutti gli impianti da effettuarsi una volta all'anno per ogni impianto | cadauno | 107 | € 55,00 | 1 | € 5.885,00 |
| | fornitura e cambio programmato delle lampade con l'impiego di lampade semaforiche durata 8000 ore, a tutti gli impianti con controllo dei contatti elettrici del portalampade pulizia e lavaggio di tutti gli organi ottici, da effettuarsi una volta ogni semestre, per ogni impianto | cadauno | 1454 | € 8,00 | 2 | € 23.264,00 |
| | fornitura e cambio programmato dei led con l'impiego di ottiche a led, a tutti gli impianti, con 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) | forfettario | | | | € 20.492,00 |
| | 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) | compreso nel canone | 5 | | | |

tot canone annuo di manutenzione ordinaria **€ 54.096,91**
oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti a ribasso) **€ 1.653,09**

importo appalto annuale **€ 55.750,00**

IL PROGETTISTA
 geom. Sara Zanotta