

LSA 108

Energieverbrauchsbetrachtung der LED-Signalgebermodule

Anmerkung LSA :

108

Die Ausschreibungsunterlagen LSA Neubau Technik, LSA Neubau ÖPNV; LSA Neubau Instandhaltung und Versicherung und einer 20jährigen Energiekostenbetrachtung wird gemeinschaftlich betrachtet. Der Mindestbietende wird ausschließlich aus den 3 Teilen und einer Energieverbrauchsbetrachtung der zu montierenden Signalgebermodule der Lichtsignalanlage ermittelt. Alle grau hinterlegten Felder sind vom Bieter mit den entsprechenden elektrischen Kenndaten der einzelnen Komponenten auszufüllen!

LED	grün			gelb			rot			weiß
Signalgeber Durchmesser	110	200	300	110	200	300	110	200	300	200
elektrische Kenndaten										
LED-Einzel-Modul										
Nenn-Leistung in Watt	(W)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nenn-Spannung in Volt	(V)									
Nenn-Strom in Milliampere	(mA)									
Betriebsdauer in 20 Jahren in h	0	1.086.240	140.160	0	175.200	70.080	0	2.943.360	490.560	613.207
Kosten je kWh Euro Netto:	0,45 €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LED-Module Verbrauch Gesamtkosten in Euro		:	0,00	Euro Netto						
LED-Module Verbrauch Gesamtkosten in Euro inkl. 19% Mwst.		:	0,00	Euro Brutto						

Die jeweiligen Energieverbrauchskosten der abgefragten Signalgeber ergeben sich durch die Multiplikation der durch den Bieter einzutragenden;-elektrischen Kenndaten (Strom*Spannung/1000=Leistung)-, Leistung der LED-Einzel-Module x der jeweils vorgegebenen Betriebsdauer über 20 Jahre und x den benannten Kosten von 0,45€ je kWh.

Die Energieverbrauchskosten in Summe Netto ergeben sich aus den im Einzelnen erfassten Energieverbrauchskosten der abgefragten Signalgebermodule.

Die Energieverbrauchskosten in Summe Brutto ergeben sich aus dem zurzeit gültigen Mehrwertsteuersatz von 19%.