

LSA 238

Energieverbrauchsbetrachtung der LED-Signalgebermodule

Anmerkung LSA :

238

Die Ausschreibungsunterlagen LSA Neubau Lichtsignalanlagen, LSA Neubau Leistungsumfang ÖPNV-Datenfunk; LSA Neubau Leistungsumfang 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	0
Nenn-Spannung in Volt	(V)										
Nenn-Strom in Milliampere	(mA)										
Betriebsdauer in 20 Jahren in h		0	1.541.760	280.320	0	315.360	140.160	560.640	3.924.480	981.120	1.687.772
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	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%.