

LSA 549 Energieverbrauchsbetrachtung der LED-Signalgebermodule

Anmerkung LSA :

549
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		200	300	200	300	200	300	200
elektrische Kenndaten								
LED-Einzel-Modul								
Nenn-Leistung in Watt	(W)	0	0	0	0	0	0	0
Nenn-Spannung in Volt	(V)							
Nenn-Strom in Milliampere	(mA)							
Betriebsdauer in 20 Jahren in h		1.156.320	175.200	245.280	87.600	3.066.000	613.200	1.191.378
Kosten je kWh Euro Netto:	0,45 €	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%.