**TROŠKOVNIK**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.B.** | **Opis stavke** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Jedinična cijena bez PDV** | **Ukupna cijena**  **bez PDV** | **Jamstveni rok** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** | **VI.** | **VII.** |
| **Upravna zgrada** | | | | | | |
| 1. | T8 LED cijev 60 cm,  Nova, suvremena LED svjetiljka  Zaštitni pokrov od polimetilmetakrilata  Integrirani aluminijski profil za bolje hlađenje LED izvora svjetla  Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 4000K (dozvoljeno odstupanje 5%)  Maksimalna snaga svjetiljke 10W  Faktor snage minimalno 0,95  Promjer cijevi maksimalno 28mm (T8), grlo G13  Dužina cijevi 600mm  Efikasnost svjetiljke min 100lm/W @Tj=85C  Životni vijek svjetiljke minimalno 22.000h  Rad u temperaturnom području -20°C do +35°C  CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80  CE Sukladnost (2)  Sukladnost sa Direktivom 2004/108/EC ili novije(2)  Sukladnost sa normama HRN EN 62776:2015 i HRN EN 62493:2015 2014/35/EU (2)  Licenca o pravu na korištenja ENEC oznake na proizvodu (3)  Usklađenost sa standardom IEC TR 62778:2014 -drugo izdanje (1)  Jamstvo na svjetiljku min. 3 godine | kom | 256 |  |  |  |
| **Tehnička zgrada** | | | | | | |
| 2. | LED vanjska rasvjeta,  Zaštitni pokrov od polimetilmetakrilata ili kaljenog stakla  Materijal kućišta ekstrudirani aluminij ili lijevani aluminij  Zaštita svjetiljke od korozije eloksiranjem ili elektrostatički nanasen prah/boja (siva)  Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000K (dozvoljeno odstupanje 5%)  Maksimalna snaga svjetiljke 50W  Efikasnost svjetiljke više od 130 lm/W @Tj=55C  Životni vijek svjetiljke minimalno 50.000h  Rad u temperaturnom području -20°C do +35°C  Zračenje u gornju hemisferu 0lx  CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 70  CE Sukladnost (2)  Sukladnost sa Direktivom 2014/30/EU (2)  Sukladnost sa Direktivom 2014/35/EU (2)  Usklađenost sa direktivom Europskog parlamenta 2011/65/EU - ROHS (1)  Zaštita svjetiljke od prodora vode i prašine IP67 (1)  Zaštita svjetiljke od mehaničkih udara IK10 prema normi HRN EN 62262 (2)  Licenca o pravu na korištenja ENEC oznake na proizvodu (3)  Otpornost na vibracije prema standardu EN 60068-2-6:2008 (1)  Otpornost na koroziju prema standardu EN 60068-2-11:1999 (1)  Usklađenost sa standardom IEC TR 62778:2014 -drugo izdanje (1)  Trajnost LED izvora min. (L90B10)>100.000h @85°C (3)  Mogućnost podešavanja nagibe svjetiljke -45° do +45° (bez otvaranja svjetiljke)  Masa svjetiljke maks. 2,6 kg  Električna klasa zaštite klasa I  "Električna klasa zaštite I, prenaponska zaštita 10kV/10kA. Svjetiljka treba udovoljiti dielektričnim ispitivanjima udarnim impulsnim naponom razine 10kV/10kA valnog oblika 1.2/50us sukladno zahtjevima točke 7. norme EN 60060-1:2010. (1)  "  Sukladnost sa Direktivom o energetskoj učinkovitosti 2009/125/EC, uredba br. 1194/2012/EC o energetskoj učinkovitosti LED rasvjetnih tijela, potvrđena certfikatom od tijela akreditiranog za certificiranje prema navedenoj Uredbi sukladno zahtjevima norme EN ISO/IEC 17065 (2)  Svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 48mm  Jamstvo na svjetiljku min. 5 godina  Svjetlotehnički proračuni trebaju biti u skladu s normom HRN EN 130201-2:2008 ili novijom. | kom | 4 |  |  |  |
| **Parking** | | | | | | |
| 3. | LED vanjska rasvjeta,  Zaštitni pokrov od polimetilmetakrilata ili kaljenog stakla  Materijal kućišta ekstrudirani aluminij ili lijevani aluminij  Zaštita svjetiljke od korozije eloksiranjem ili elektrostatički nanasen prah/boja (siva)  Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000K (dozvoljeno odstupanje 5%)  Maksimalna snaga svjetiljke 50W  Efikasnost svjetiljke više od 130lm/W @Tj=55C  Životni vijek svjetiljke minimalno 50.000h  Rad u temperaturnom području -20°C do +35°C  Zračenje u gornju hemisferu 0lx  CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 70  CE Sukladnost (2)  Sukladnost sa Direktivom 2014/30/EU (2)  Sukladnost sa Direktivom 2014/35/EU (2)  Usklađenost sa direktivom Europskog parlamenta 2011/65/EU - ROHS (1)  Zaštita svjetiljke od prodora vode i prašine IP67 (1)  Zaštita svjetiljke od mehaničkih udara IK10 prema normi HRN EN 62262 (2)  Licenca o pravu na korištenja ENEC oznake na proizvodu (3)  Otpornost na vibracije prema standardu EN 60068-2-6:2008 (1)  Otpornost na koroziju prema standardu EN 60068-2-11:1999 (1)  Usklađenost sa standardom IEC TR 62778:2014 -drugo izdanje (1)  Trajnost LED izvora min. (L90B10)>100.000h @85°C (3)  Mogućnost podešavanja nagibe svjetiljke -45° do +45° (bez otvaranja svjetiljke)  Masa svjetiljke maks. 2,6 kg  Električna klasa zaštite klasa I  "Električna klasa zaštite I, prenaponska zaštita 10kV/10kA. Svjetiljka treba udovoljiti dielektričnim ispitivanjima udarnim impulsnim naponom razine 10kV/10kA valnog oblika 1.2/50us sukladno zahtjevima točke 7. norme EN 60060-1:2010. (1)  "  Sukladnost sa Direktivom o energetskoj učinkovitosti 2009/125/EC, uredba br. 1194/2012/EC o energetskoj učinkovitosti LED rasvjetnih tijela, potvrđena certfikatom od tijela akreditiranog za certificiranje prema navedenoj Uredbi sukladno zahtjevima norme EN ISO/IEC 17065 (2)  Svjetiljka se mora montirati na stup ili konzolu promjera 48mm  Jamstvo na svjetiljku min. 5 godina | kom | 92 |  |  |  |
| **Logo** | | | | | | |
| 4. | T8 LED cijev 150 cm,  Nova, suvremena LED svjetiljka  Zaštitni pokrov od polimetilmetakrilata  Integrirani aluminijski profil za bolje hlađenje LED izvora svjetla  Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 4000K (dozvoljeno odstupanje 5%)  Maksimalna snaga svjetiljke 24W  Faktor snage minimalno 0,95  Promjer cijevi maksimalno 28mm (T8), grlo G13  Dužina cijevi 1500mm  Efikasnost svjetiljke min 100lm/W @Tj=85C  Životni vijek svjetiljke minimalno 22.000h  Rad u temperaturnom području -20°C do +35°C  CRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80  CE Sukladnost (2)  Sukladnost sa Direktivom 2004/108/EC ili novije(2)  Sukladnost sa normama HRN EN 62776:2015 i HRN EN 62493:2015 2014/35/EU (2)  Licenca o pravu na korištenja ENEC oznake na proizvodu (3)  Usklađenost sa standardom IEC TR 62778:2014 -drugo izdanje (1)  Jamstvo na svjetiljku min. 3 godine | kom | 44 |  |  |  |
| 5. | Vodotijesno kućište 2x1500 mm  Led priprema | kom | 2 |  |  |  |
| 6. | Usluge\* | kom | 1 |  |  |  |
| **CIJENA PONUDE BEZ PDV** | | | | |  |  |

(1) Dokazuje se testnim izvješćem izdanim od nadležnog tijela

(2) Dokazuje se certifikatom izdanim od nadležnog tijela akreditiranog prema zahtjevima norme EN ISO/IEC 17065

(3) Dokazuje se dokumentom izdanim od nadležnog tijela ili proizvođača

\*usluge obuhvaćaju demontažu postojeće rasvjete, zbrinjavanje otpada nakon demontaže, dostavu rasvjete na lokacije, montažu nove rasvjete, dolazak na lokaciju i odlazak s lokacije, sve druge radnje potrebne za stavljanje nove rasvjete u funkciju.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe ponuditelja

**M.P.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja

U\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019.