**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 svjetiljkaZaštitni pokrov od polimetilmetakrilataIntegrirani aluminijski profil za bolje hlađenje LED izvora svjetlaKorelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 4000K (dozvoljeno odstupanje 5%)Maksimalna snaga svjetiljke 10WFaktor snage minimalno 0,95Promjer cijevi maksimalno 28mm (T8), grlo G13Dužina cijevi 600mmEfikasnost svjetiljke min 100lm/W @Tj=85CŽivotni vijek svjetiljke minimalno 22.000hRad u temperaturnom području -20°C do +35°CCRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80CE 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 staklaMaterijal kućišta ekstrudirani aluminij ili lijevani aluminijZaštita svjetiljke od korozije eloksiranjem ili elektrostatički nanasen prah/boja (siva)Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000K (dozvoljeno odstupanje 5%)Maksimalna snaga svjetiljke 50WEfikasnost svjetiljke više od 130 lm/W @Tj=55CŽivotni vijek svjetiljke minimalno 50.000hRad u temperaturnom području -20°C do +35°CZračenje u gornju hemisferu 0lxCRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 70CE 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 48mmJamstvo na svjetiljku min. 5 godinaSvjetlotehnički 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 staklaMaterijal kućišta ekstrudirani aluminij ili lijevani aluminijZaštita svjetiljke od korozije eloksiranjem ili elektrostatički nanasen prah/boja (siva)Korelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 3000K (dozvoljeno odstupanje 5%)Maksimalna snaga svjetiljke 50WEfikasnost svjetiljke više od 130lm/W @Tj=55CŽivotni vijek svjetiljke minimalno 50.000hRad u temperaturnom području -20°C do +35°CZračenje u gornju hemisferu 0lxCRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 70CE 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 48mmJamstvo na svjetiljku min. 5 godina | kom | 92 |  |  |  |
|  **Logo** |
| 4. | T8 LED cijev 150 cm,Nova, suvremena LED svjetiljkaZaštitni pokrov od polimetilmetakrilataIntegrirani aluminijski profil za bolje hlađenje LED izvora svjetlaKorelirana temperatura nijanse bijelog svjetla maksimalno 4000K (dozvoljeno odstupanje 5%)Maksimalna snaga svjetiljke 24WFaktor snage minimalno 0,95Promjer cijevi maksimalno 28mm (T8), grlo G13Dužina cijevi 1500mmEfikasnost svjetiljke min 100lm/W @Tj=85CŽivotni vijek svjetiljke minimalno 22.000hRad u temperaturnom području -20°C do +35°CCRI indeks – indeks uzvrata boje minimalno 80CE 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.