

TROŠKOVNIK
radova na održavanju javne rasvjete na području Grada Ivanca
za godinu 2022./2023.

| Red. Br. | Opis radova | Jed. mj. | Cijena bez PDV-a (€) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 1. | Popravak dijelova svjetiljke (žarulja, prigušnica, propaljivač, grlo, poklopac i sl.) ili drugog izvora rasvjete | kom | 51,76 |
| 2. | Montaža/demontaža svjetiljke | kom | 37,16 |
| 3. | Montaža/demontaža kraka svjetiljke | kom | 37,16 |
| 4. | Montaža metalnog stupa javne rasvjete 4-12 m | kom | 79,63 |
| 5. | Montaža betonskog stupa javne rasvjete | kom | 119,45 |
| 6. | Montaža drvenog stupa javne rasvjete | kom | 46,45 |
| 7. | Demontaža i zbrinjavanje metalnog stupa javne rasvjete | kom | 39,82 |
| 8. | Demontaža i zbrinjavanje betonskog stupa javne rasvjete | kom | 66,36 |
| 9. | Demontaža i zbrinjavanje drvenog stupa javne rasvjete | kom | 46,45 |
| 10. | Montaža/demontaža reflektora | kom | 33,18 |
| 11. | Izmjena osigurača | kom | 10,62 |
| 12. | Izmjena LUXOMATA | kom | 19,91 |
| 13. | Izmjena MT uređaja | kom | 26,54 |
| 14. | Zamjena zračnog kabelskog voda javne rasvjete | m | 1,99 |
| 15. | Rezanje asfalta, iskop rova, zamjena podzemnog kabla javne rasvjete, te vraćanje površine u prvobitno stanje | h | 46,45 |
| 16. | Iskop rova, zamjena podzemnog kabla javne rasvjete, te vraćanje površine u prvobitno stanje | h | 41,14 |
| 17. | Koordinacija sa HEP-om i odspajanje vodiča javne rasvjete sa NN mreže HEP-a | kpl | 79,63 |
| 18. | Demontaža postojećeg Elkalixa 4x16 mm ² (ili golih vodiča) sa drvenih stupova (obračun po dužini mreže) | m | 1,59 |
| 19. | Odspajanje i demontaža postojećeg uzemljenja i odvodnika prenapona sa drvenog stupa | kpl | 10,62 |
| 20. | Demontaža postojeće ovjesne opreme sa stupa | kpl | 6,64 |
| 21. | Iskop temeljne jame za betonski stup | kom | 46,45 |

| Red. Br. | Opis radova | Jed. mj. | Cijena bez PDV-a (€) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 22. | Dobava i ugradnja betona za betonski stup | kom | 159,27 |
| 23. | Montaža nosača siluminskog za SKS za betonski stup | kom | 10,62 |
| 24. | Montaža vijka priteznog za betonski stup | kom | 10,62 |
| 25. | Montaža stezaljke zatezne za SKS 4x16 mm ² | kom | 10,62 |
| 26. | Montaža izolirane nosive stezaljke za SKS 4x16 mm ² | kom | 10,62 |
| 27. | Montaža stezaljke otcjepne izolirane za SKS 4x16 mm ² | kom | 13,27 |
| 28. | Montaža nastavne čahure Al 16 mm ² za SKS | kom | 10,62 |
| 29. | Montaža toplokuplajuće cijevi 25/8 mm | kom | 10,62 |
| 30. | Montaža remena plastificiranog 220x20 mm | kom | 2,65 |
| 31. | Montaža gumenog utikača | kom | 3,32 |
| 32. | Montaža gumene utičnice | kom | 3,32 |
| 33. | Montaža kabela PP-Y 3x2,5 mm ² | m | 1,99 |
| 34. | Montaža Elkalixa 4x16 mm ² | m | 2,39 |
| 35. | Montaža ovjesne opreme na betonski stup (obračun kompletne opreme za nosivi ili zatezni stup) | kom | 21,24 |
| 36. | Koordinacija sa HEP-om i spajanje novo izvedene rasvjete na postojeću NN mrežu HEP-a | kpl | 79,63 |
| 37. | Razvlačenje, zatezanje i učvršćenje SKS-a | m | 2,39 |
| 38. | Demontaža i montaža razdjelnika metalnog stupa | kom | 15,93 |
| 39. | Sanacija postojećeg temelja metalnog stupa i postavljanje u funkcionalno stanje | kom | 132,72 |
| 40. | Izrada priključka na postojećem temelju metalnog stupa za prihvrat novog kabela | kom | 29,20 |
| 41. | Iskop temeljne jame za temelj metalnog stupa | h | 41,61 |
| 42. | Izrada temeljne ploče sa pripadajućim ankerima i ostalim priborom za metalni stup javne rasvjete | kom | 238,90 |
| 43. | Polaganje podzemnog kabela u već iskopani rov | m | 1,59 |
| 44. | Polaganje pocinčane trake za uzemljenje | m | 1,59 |
| 45. | Antikorozivna zaštita i bojanje u "dvije ruke" metalnog stupa javne rasvjete s garancijom | kom | 106,18 |

| Red. Br. | Opis radova | Jed. mj. | Cijena bez PDV-a (€) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 46. | Zamjena vratašca na metalnom stupu javne rasvjete | kom | 7,96 |
| 47. | Čišćenje svjetiljke od raznog otpada | kom | 10,62 |
| 48. | Traženje kvara na podzemnoj mreži javne rasvjete | h | 26,54 |
| 49. | Uklanjanje raslinja iz pojasa svjetiljke | h | 23,89 |
| 50. | Čišćenje i uklanjanje raslinja u pojasu zračne mreže | h | 23,89 |
| 51. | Demontaža/montaža samostojećeg priključnog ormarića za rasvjetu igrališta | kom | 53,09 |
| 52. | Uključivanje javne rasvjete u funkciju nakon gašenja iste zbog vjetrova i sl. (po pozivu i nakon radnog vremena) | kom | 79,63 |
| | | | |

Izradio:

Davor Galić



Direktor:

Edo Rajh dipl.oec.



**TROŠKOVNIK MATERIJALA ZA ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU GRADA IVANCA
ZA GODINU 2022./2023.**

| RED.BR. | NAZIV MATERIJALA | JED. MJ. | CIJENA BEZ PDV-a (€) |
|---------|---------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 1. | Svjetiljka C LUCE-Avantgarde XL SHP-T | kom | 122,10 |
| 2. | Svjetiljka C LUCE-Avantgarde PLUS SHP-T | kom | 130,73 |
| 3. | Svjetiljka C LUCE-SOUL SHP-T | kom | 152,63 |
| 4. | Svjetiljka Philips BRP 101 LED 37/740 IIDM 42-60A | kom | 112,81 |
| 5. | Svjetiljka Philips BRP 102 led 54 /730 | kom | 199,08 |
| 6. | Svjetiljka Vizulo lup 035730 I20 a016 | kom | 331,81 |
| 7. | Svjetiljka Philips BGP 307 led 84-4s830 | kom | 238,90 |
| 8. | Reflektor 250 W | kom | 212,36 |
| 9. | Reflektor 400 W | kom | 252,17 |
| 10. | Žarulja natrij LU 70/90/X0/T/27 | kom | 5,97 |
| 11. | Žarulja natrij LU 100/100/X0/T/4093376 | kom | 6,90 |
| 12. | Žarulja natrij LU/150/X0/T/4093377 | kom | 7,70 |
| 13. | Žarulja natrij LU 250/X0/t/4093378 | kom | 11,28 |
| 14. | Žarulja natrij LU 400 | kom | 15,93 |
| 15. | Prigušnica na 70W | kom | 7,43 |
| 16. | Prigušnica na 100W | kom | 10,09 |
| 17. | Prigušnica na 150W | kom | 10,88 |
| 18. | Prigušnica na 250W | kom | 16,59 |
| 19. | Prigušnica regulacijska 100/70W 535347.02 | kom | 9,03 |
| 20. | Prigušnica regulacijska 150/100W 533948.02 | kom | 11,28 |
| 21. | Prigušnica regulacijska 250/150W 533949.02 | kom | 15,26 |
| 22. | Prigušnica regulacijska 400/250W | kom | 24,55 |
| 23. | Propaljivač Z 70-400 MK; 140597 | kom | 4,65 |
| 24. | Grlo porculansko E40 490503 | kom | 1,09 |
| 25. | Grlo E27 keramičko 250V | kom | 1,06 |
| 26. | Grlo keramičko E 40 | kom | 2,79 |
| 27. | Stup metalni za rasvjetu 8-kutni visina 4,5 m | kom | 252,17 |
| 28. | Stup metalni za rasvjetu 8-kutni visina 5 m | kom | 258,81 |
| 29. | Stup metalni za rasvjetu 8-kutni visina 6 m | kom | 278,72 |
| 30. | Stup metalni za rasvjetu 8-kutni visina 8 m | kom | 378,26 |
| 31. | Stup metalni za rasvjetu 8-kutni visina 10 m | kom | 557,44 |
| 32. | Stup metalni za rasvjetu okrugli visina 4 m | kom | 228,28 |
| 33. | Stup metalni za rasvjetu okrugli visina 5 m | kom | 262,79 |
| 34. | Stup metalni za rasvjetu okrugli visina 10 m | kom | 504,35 |

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 35. | Stup metalni za rasvjetu visine 12 m | kom | 557,44 |
| 36. | Stup betonski SB 315/9 | kom | 212,36 |
| 37. | Stup betonski SB 315/10 | kom | 236,25 |
| 38. | Stup drveni | kom | 118,12 |
| 39. | Stup gusnati, okrugli (groblje Ivanec) | kom | 384,90 |
| 40. | Utikač 16A 250V IP44 | kom | 2,92 |
| 41. | Utičnica 16A 250V IP44 | kom | 2,92 |
| 42. | Kabel PP00 3x2,5 mm ² | m | 1,50 |
| 43. | Kabel PP00 2x2,5 mm ² | m | 1,30 |
| 44. | Kabel PP00 2x1,5 mm ² | m | 1,26 |
| 45. | Kabel PP00 4x10 mm ² | m | 9,82 |
| 46. | Kabel PP00 4x16 mm ² | m | 15,66 |
| 47. | Kabel PP00-A 4x16 mm ² | m | 4,25 |
| 48. | Kabel PP00-A 4x25 mm ² | m | 5,04 |
| 49. | Kabel PP00-A 4x53 mm ² | m | 5,57 |
| 50. | Kabel SKS Elkalex 2x16 mm ² | m | 1,09 |
| 51. | Kabel SKS Elkalex 4x16 mm ² | m | 2,60 |
| 52. | Krak svjetiljke 700 mm | kom | 18,58 |
| 53. | Krak svjetiljke 300 mm/15/60 mm | kom | 15,93 |
| 54. | Krak svjetiljke 250 mm/15/60 mm | kom | 13,27 |
| 55. | Razdjelnik za rasvjetni stup s 2 osigurača do 35 mm ² | kom | 29,20 |
| 56. | Razdjelnik za rasvjetni stup s 1 osiguračem do 35 mm ² | kom | 23,89 |
| 57. | Stezaljka AL/Cu 6-35 mm ² | kom | 5,04 |
| 58. | Stezaljka A/ 6-35 mm ² | kom | 6,37 |
| 59. | Stezaljka otcijepna izolirana 70/2x16 mm ² | kom | 5,97 |
| 60. | Spojni i montažni pribor po rasvjetnom mjestu | paušal | 3,32 |
| 61. | FeZn traka 25x4 mm | m | 1,86 |
| 62. | Osigurač za stupne razdjelnike | kom | 1,13 |
| 63. | MT uređaj (parametriran) za upravljanje javne rasvjete | kom | 63,71 |
| 64. | LUXOMAT | kom | 24,55 |
| 65. | Konzola za reflektor | kom | 33,18 |
| 66. | Astronomski sat | kom | 69,02 |
| 67. | Vratašca na stupu javne rasvjete | kom | 4,65 |
| 68. | Svjetiljka Philips BRP 101 LED 37/740 IIDM 42-60A | kom | 112,81 |
| 69. | Stezaljka zatezna za SKS 4x16 mm ² | kom | 5,57 |
| 70. | Izolirana nosiva stezaljka za SKS 4x16 mm ² | kom | 5,97 |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 71. | Stezaljka otcjepna izolirana za SKS 4x16 mm ² | kom | 4,65 |
| 72. | Nastavna čahura Al 16 mm ² za SKS | kom | 1,13 |
| 73. | Toploskupljajuća cijev 25/8 mm | kom | 4,91 |
| 74. | Remen plastificirani 220x20 mm | kom | 1,13 |
| 75. | Samostojeći priključni ormarić za rasvjetu sportskog/dječjeg igrališta | kom | 597,25 |

Izradio:

Davor Galić



Direktor:

Edo Rajh dipl.oec.

