

### 3 TROŠKOVNIK RASVJETNIH TIJELA

Napomena:

U svaku stavku rasvjete potrebno je predvidjeti dobavu, montažu, spajanje i funkcionalno ispitivanje. U cijenu uračunati sitni montažni materijal, izvori svjetlosti, te ostali potrebni pribor i odgovarajuće ateste. Na sve svjetiljke i opremu ponuđač mora dati jamstvo u roku od najmanje 5 godina. U slučaju dobave svjetiljki drugih proizvođača, one moraju zadovoljavati tehničke karakteristike predloženih svjetiljki, a u slučaju različitih karakteristika ili oblika potrebno je konzultirati projektanta, a odabir potvrditi svjetlotehničkim proračunom

#	Opis stavke	JM	Kol.	JC	Ukupno	NAPOMENA
---	-------------	----	------	----	--------	----------

- 1 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i difuznom direktno distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP20, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika) Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 106 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 3607 lm, max.ukupne snage sistema 33 W. Kućište dekapiranog čelika elektrostatski plastificiranog u bijelu boju, dimenzija 600x600x55 mm. Satinirana srebrom parena aluminijska optika (HMP) radi bolje ujednačene rasvjetljenosti i visoke kontrole bliještanja UGR<16,u skladu standarda HRN EN 12464-1:2012. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Maksimalni presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip **Demi C HMP 3400 lm 33W 830 FO 600x600 mm ili jednakovrijedno**, sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 3000K, CRI 80, životnog vijeka ( L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S1

kom. 5

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

- 2 Dobava, montaža ugradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i difuznom direktno distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP43, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika) Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 106 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 2419 lm, max.ukupne snage sistema 22,8 W. Kućište dekapiranog čelika elektrostatski plastificiranog u bijelu boju, dimenzija 597x597x98 mm, dimenzija rupe za ugradnju 580x580x110 mm. Optika od prizmatičnog PMMA. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Maksimalni presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **106 PR 2550 lm 23W 830 FO 597x597mm IP43 white**, ili jednakovrijedno sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 3000K, CRI 85, životnog vijeka (B80) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S2

kom. 16

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

INVESTITOR:  
GRAĐEVINA:  
PROJEKTANT:

OSNOVNA ŠKOLA VLADIMIR NAZOR , BUDINŠČINA 18 C, BUDINŠČINA  
ŠKOLSKA DVORANA UZ PŠ HRAŠČINA na k.č. 1705/4 k.o. Hraščinski Kraljevec  
OVLAŠTENI ARHITEKT IVAN PALANOVIĆ

- 3 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP43, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 78 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 1188 lm, max.ukupne snage sistema 15,23 W. Aluminijsko kućište elektrostatski plastificirano u bijelu boju, dim.Φ300x100mm. Sa satiniranim opalnim PMMA difuzorom. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Maksimalni presjek priključnog kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlo tehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **LONA C SOP 300 1020 lm 12W 830 FO white**, sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 4000K, CRI 80, životnog vijeka ( L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S3

kom. 31

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

- 4 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP43, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 90 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 2277 lm, max.ukupne snage sistema 25,3 W. Aluminijsko kućište elektrostatski plastificirano u bijelu boju, dim.Φ400x100mm. Sa satiniranim opalnim PMMA difuzorom. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Maksimalni presjek priključnog kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlo tehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **LONA C SOP 400 2380lm 25W 830 FO white**, ili **jednakovrijedno** sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 4000K, CRI 80, životnog vijeka ( L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S4

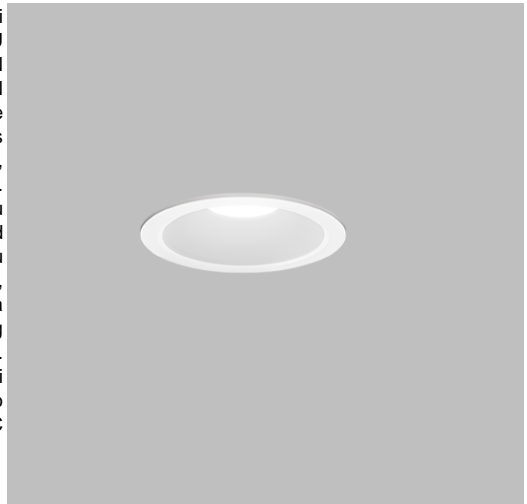
kom. 6

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

- 5 Dobava, montaža ugradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP44, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 72 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 1557 lm, max.ukupne snage sistema 21,6 W. Polikarbonatno kućište, ojačano staklenim vlaknima, dim.Φ240x90 mm, otvor u stropu za ugradnju svjetiljke dim.Φ220x110mm. Optički sustav sastoji se od aluminijskog reflektora visoke učinkovitosti, vakumski metalizirano, bojanog u crnu boju, s opalnim satiniranim PMMA difuzorom. tificirano u bijelu boju, dim.Φ400x100mm. Sa satiniranim opalnim PMMA difuzorom. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Maksimalni presjek priključnog kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlo tehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **NITOR R SOP 1750lm 21W 830 FO IP44 white/white**, ili jednakovrijedno sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED COB tehnologije, Zhaga kompatibilni, 3000K, CRI 85, životnog vijeka (B80) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S5.

kom. 20

Materijal:

Rad:

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 6 Dobava, montaža nadgradnog stropnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom-indirektnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP65, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 65 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 938 lm, max.ukupne snage sistema 15 W. Kućište izrađeno od bijelog polikarbonata. Dim. Φ285x103 mm. Optika od opalnog polikarbonatnog difuzora i prstena, kućište od bijelog polikarbonata. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlo tehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **Etea D 1080 lm 15W 830 FO IP65 white**, ili jednakovrijedno sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 3000K, CRI 85, životnog vijeka (L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S6

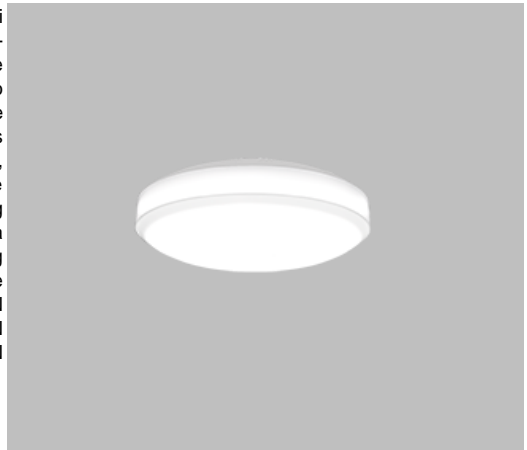
kom. 4

Materijal:

Rad:

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 7 Dobava, montaža nadgradnog zidnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom-indirektnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP65, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 65 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 938 lm, max.ukupne snage sistema 15 W. Kućište izrađeno od bijelog polikarbonata. Dim.  $\Phi 285 \times 103$  mm. Optika od opalnog polikarbonatnog difuzora i prstena, kućište od bijelog polikarbonata. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlo tehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, imati ENEC certifikat, te zadovoljavati opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009. Varijanta s integriranim mikrovalnim senzorom prisutnosti.



Svjetiljka tip kao **Etea D 1080 lm 15W 830 FO + sensor IP65 white ,ili jednakovrijedno** sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 3000K, CRI 85, životnog vijeka (L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S7

kom. 4

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

- 8 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP66, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008, odn. standardu HRN EN 62262. Kućište od precizno izlivenog, "anti-vandal", samogasivog, UV stabiliziranog sivog polikarbonata, visoke mehaničke otpornosti zahvaljujući rebrima za ukrućivanje u samoj strukturi. Difuzor precizno izliven V2, samogasivi, UV stabilizirani transparentni polikarbonat, prizmatičan iznutra radi kvalitetnije svjetlotehničke karakteristike, odsijač iz lima, plasificiran bijelo. PC sjenilo za ograničenje blještanja. Gladak izvana, zbog jednostavnijeg čišćenja, te održavanja maksimalne učinkovitosti kroz vrijeme. Min.efikasnost svjetiljke (LEF) 125 lm/W, min.ukupnog svjetlosnog toka 4562 lm, max.ukupne snage sistema 36 W. Dimenzije 1277x104x84 mm. Maksimalni presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Elektronička predspojna naprava, klase prema CELMA EEI A2, napajana sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz, preko transparentnog priključnog kabela. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radiosmetnja električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, te opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **5700 4290lm 36W 840 FO 1277mm IP66, ili jednakovrijedno** sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 4000K, CRI 80, životnog vijeka (L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S9

kom. 9

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

- 9 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i širokosnopnom direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP65 IK10, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Klasa požarne otpornosti "F". Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Min. efikasnost svjetiljke (LEF) 117 lm/W, min. iskoristivost svjetlosti (LOR): 76,2%, min. ukupnog svjetlosnog toka 20660 lm, max. ukupne snage rasvjetnog sustava 177 W. Kućište od dekapiranog čelika elektrostatski plastificiranog u bijelu boju dim. 1195x452x126mm. Difuzor od kaljenog stakla, pričvršćen oprugama za kućište radi jednostavnog održavanja, sa zaštitnom mrežom. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Optički sustav sastoji se od zrcalnog aluminijskog posrebnog reflektora visoke učinkovitosti, širokosnopne distribucije svjetla. Integriran LED driver napajan sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz, preko brzog konektora, prolazno ožičenje, maksimalni presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Svjetiljka opremljena sa GHORE zaštitnim ventilom za izravnjanje tlakova unutar svjetiljke za vrijeme paljenja i gašenja, te na taj je osigurana potpuna mehanička zaštita. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, te opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **ARAGO 21000 lm 177W 840 FO wide 452x1200 IP65 glass, ili jednakovrijedno** sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 4000K, CRI 80, životnog vijeka (L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S10

kom. 12

Materijal: \_\_\_\_\_

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 10 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela sa LED izvorima svjetlosti i širokosnopnom direktnom distribucijom svjetlosti, energetska kartica klase A++ prema EU 874/2012, proizvedenog sukladno zahtjevima standarda proizvodnje HRN EN 60598:2009 - CEI 34.21, te sa mehaničkom zaštitom IP65 IK10, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Klasa požarne otpornosti "F". Prema standardu IEC/EN62471/10 svjetiljka je klasificirana u grupu fotobiološkog zračenja RG0 (izuzeta od rizika). Min. efikasnost svjetiljke (LEF) 118 lm/W, min. iskoristivost svjetlosti (LOR): 78,5%, min. ukupnog svjetlosnog toka 7100 lm, max. ukupne snage rasvjetnog sustava 60,16 W. Kućište od dekapiranog čelika elektrostatski plastificiranog u bijelu boju dim. 1195x258x126mm. Difuzor od kaljenog stakla, pričvršćen oprugama za kućište radi jednostavnog održavanja, sa zaštitnom mrežom. Servis svjetiljke omogućen bez dodatnog alata. Optički sustav sastoji se od zrcalnog aluminijskog posrebnog reflektora visoke učinkovitosti, širokosnopne distribucije svjetla. Integriran LED driver napajan sa mrežnog priključka 220-240V 50-60Hz, preko brzog konektora, prolazno ožičenje, maksimalni presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Svjetiljka opremljena sa GHORE zaštitnim ventilom za izravnjanje tlakova unutar svjetiljke za vrijeme paljenja i gašenja, te na taj je osigurana potpuna mehanička zaštita. Svjetiljka treba zadovoljavati granice i metode mjerenja značajka radio smetnji električnih rasvjetnih uređaja prema HRN EN 55015:2008 +A2:2009, svjetlotehničke zahtjeve prema standardu HRN EN 12464-1:2012, te opće zahtjeve prema HRN EN 60598-1:2009.



Svjetiljka tip kao **ARAGO 6900 lm 60W 840 FO wide 258x1200 IP65 glass, ili jednakovrijedno** sa svim potrebnim spojnim i priključnim materijalom; LED tehnologija, Zhaga kompatibilni, 4000K, CRI 80, životnog vijeka (L80 B10) 50.000 sati. Jamstvo na svjetiljku: 5 godina. Oznaka u projektu S11

kom. 6

Materijal: \_\_\_\_\_

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 11 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela protupanične rasvjete, proizvedenog sukladno standardu proizvodnje HRN EN 60598-1:2008 (CEI 34.21), HRN EN 62384:2008, HRN EN 62384:2008 i HRN EN 50172:2008, , te sa mehaničkom zaštitom IP20, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008, kućišta izrađenog od bijelog polikarbonata, leća i odsijač od PC, svjetiljka se koristi za sigurnosnu rasvjetu otvorenih prostora, minimalno 1 lx prema HRN EN 1838 standardu. 220+240VAC/50+60Hz napajanje, elektronička predspojna naprava sa vlastitim napajanjem, sa inverterom za nužnu rasvjetu u pripravnim modu rada i hermetički zatvorenom hibridnom (NiMH) baterijom autonomije 3h, bez održavanja, s elektronskom zaštitom protiv potpunog pražnjenja baterije, sukladno normi HRN EN 60598-2-22:2008, 2P+T priključne stezaljke za max. presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Ukupni svjetlosni tok svjetilke min. 287,9 lm, instalirane max. snage sustava rasvjete 7 W. Rasvjetno tijelo je u skladu sa HRN EN 60598-1, HRN EN 60598-2-22, HRN EN 1838, HRN EN 50172 standardima. Kromatska tolerancija (MacAdam) 4, Životni vijek izvora svjetlosti u normalnim ambijentalnim uvjetima sa 25°C L70=50.000 sati. Tip kao **AXENO 3W**, ili jednakovrijedno sa svim montažnim priborom i elementima, te izvorima svjetlosti.- komplet. Oznaka u projektu **P1**

kom. 1

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 12 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela protupanične rasvjete, proizvedenog sukladno standardu proizvodnje HRN EN 60598-1:2008 (CEI 34.21), HRN EN 62384:2008, HRN EN 62384:2008 i HRN EN 50172:2008, , te sa mehaničkom zaštitom IP65, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008, kućišta izrađenog od bijelog polikarbonata, leća i odsijač od PC, svjetiljka se koristi za sigurnosnu rasvjetu evakuacijskih puteva, minimalno 1 lx prema HRN EN 1838 standardu. 220+240VAC/50+60Hz napajanje, elektronička predspojna naprava sa vlastitim napajanjem, sa inverterom za nužnu rasvjetu u pripravnim modu rada i hermetički zatvorenom hibridnom (NiMH) baterijom autonomije 3h, bez održavanja, s elektronskom zaštitom protiv potpunog pražnjenja baterije, sukladno normi HRN EN 60598-2-22:2008, 2P+T priključne stezaljke za max. presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Ukupni svjetlosni tok svjetilke min. 283,1 lm, instalirane max. snage sustava rasvjete 6,1 W. Rasvjetno tijelo je u skladu sa HRN EN 60598-1, HRN EN 60598-2-22, HRN EN 1838, HRN EN 50172 standardima. Kromatska tolerancija (MacAdam) 4, Životni vijek izvora svjetlosti u normalnim ambijentalnim uvjetima sa 25°C L70=50.000 sati. Tip kao **AXENC 3W**, ili jednakovrijedno sa svim montažnim priborom i elementima, te izvorima svjetlosti.- komplet. Oznaka u projektu **P2**

kom. 5

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 13 Dobava, montaža nadgradnog rasvjetnog tijela protupanične rasvjete, proizvedenog sukladno standardu proizvodnje HRN EN 60598-1:2008 (CEI 34.21), HRN EN 62384:2008, HRN EN 62384:2008 i HRN EN 50172:2008, , te sa mehaničkom zaštitom IP65, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008, kućišta izrađenog od bijelog polikarbonata, leća i odsijač od PC, svjetiljka se koristi za sigurnosnu rasvjetu otvorenih prostora, minimalno 1 lx prema HRN EN 1838 standardu. 220+240VAC/50+60Hz napajanje, elektronička predspojna naprava sa vlastitim napajanjem, sa inverterom za nužnu rasvjetu u pripravnim modu rada i hermetički zatvorenom hibridnom (NiCd) baterijom autonomije 3h, bez održavanja, s elektronskom zaštitom protiv potpunog pražnjenja baterije, sukladno normi HRN EN 60598-2-22:2008, 2P+T priključne stezaljke za max. presjek kabela 2.5mm<sup>2</sup>. Ukupni svjetlosni tok svjetilke min. 283,1 lm, instalirane max. snage sustava rasvjete 5,1 W. Rasvjetno tijelo je u skladu sa HRN EN 60598-1, HRN EN 60598-2-22, HRN EN 1838, HRN EN 50172 standardima. Kromatska tolerancija (MacAdam) 4, Životni vijek izvora svjetlosti u normalnim ambijentalnim uvjetima sa 25°C L70=50.000 sati. Tip kao **EXIT 3W**, ili jednakovrijedno sa svim montažnim priborom i elementima, te izvorima svjetlosti.- komplet. Oznaka u projektu **P3**

kom. 8

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno: \_\_\_\_\_

- 14 Dobava, montaža nadgradnog zidnog rasvjetnog tijela protupanične rasvjete, pokazivačem smjera "izlaz dolje", dolje proizvedenog sukladno standardu proizvodnje HRN EN 60598-1:2008 (CEI 34.21), HRN EN 62384:2008, HRN EN 62384:2008 i HRN EN 50172:2008, te sa mehaničkom zaštitom IP65, sukladno HRN EN 60529: 2000+A1: 2008, kućišta izrađenog od bijelog polikarbonata, opalnog pokrova, svjetiljka se koristi za sigurnosnu rasvjetu otvorenih prostora, minimalno 1 lx prema HRN EN 1838 standardu, vidljivosti do 25 m. 220+240VAC/50+60Hz napajanje, elektronička predspojna naprava sa vlastitim napajanjem, sa inverterom za nužnu rasvjetu u pripravnom modu rada i hermetički zatvorenom hibridnom (NiCd) baterijom, bez održavanja, sa sustavom za automatsko punjenje autonomije 3 h, sukladno normi HRN EN 60598-2-22:2008, ukupne instalirane snage sistema rasvjete 1 W. Rasvjetno tijelo je u skladu sa HRN EN 60598-1, HRN EN 60598-2-22, HRN EN 1838, HRN EN 50172 standardima. Životni vijek izvora svjetlosti u normalnim ambijentalnim uvjetima Ta 25°C L70=50.000 sati. Tip kao **EXIT 1W ili jednakovrijedno** smjer desno, sa svim montažnim priborom i elementima, te izvorima svjetlosti.- komplet. Oznaka u projektu **P4**

kom. 22

Materijal:

Rad: \_\_\_\_\_

Ukupno:

**UKUPNO:**

**NAPOMENA:**

*Proizvodi koji su navedeni u Troškovniku smatraju se ponuđenima ako ponuditelj ne navede druge proizvode u za to predviđenom mjestu u Troškovniku. Naime, svi proizvodi koji su u Troškovniku opisani uz navođenje trgovačke marke/ oznake popraćeni su formulacijom "ili jednakovrijedan". Gospodarskim subjektima je pored opisa proizvoda ostavljena mogućnost kod davanja ponude za upis jednakovrijednog proizvoda i proizvođača. Dokaz jednakovrijednosti dužan je ponuditelj dostaviti uz ponudu. Taj dokaz su tehničke specifikacije i tehnički listovi proizvođača i sl. Dokazi jednakovrijednosti nude se u svrhu ocjene da li priloženi proizvodi imaju tražene karakteristike proizvoda.*

**PREDVIĐENO MJESTO ZA MOGUĆNOST UPISA ZA  
JEDNAKOVRIJEDAN PROIZVOD UMJESTO PREDVIĐENOG :  
desni krajnji stupac: NAPOMENA**