

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka i isporuka svjetiljki za javno osvjetljenje
pješačkih staza sa pripadajućim parking mjestima

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

RADIO I TELEVIZIJA CRNE GORE

PIB:

02020220

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Ponuđači su dužni da uz ponudu dostave Izjavu ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja je data na Obrascu 2 i koja se preuzima na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki shodno članu 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list Crne Gore”, br. 016/23 od 10.02.2023. godine, br. 020/23 od 22.02.2023. godine, br. 036/23 od 29.03.2023. godine, br. 114/23 od 19.12.2023. godine, br. 049/24 od 29.05.2024. godine, br. 114/24 od 29.11.2024. godine).	Obrazac 2
Garantni rok: 5 godina. Garantni rok teče od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na LED svjetiljkama zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu LED svjetiljki i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u što kraćem roku od dana prijavljivanja nedostatka koji može biti u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica, RTCG, Bulevar revolucije 19.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku do 30 dana nakon uredno dostavljene fakture i potpisivanja Zapisnika o primopredaji robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja: Virmanski.	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora, odnosno rok isporuke robe ne može biti duži od 55 kalendarskih dana od dana zaključivanja Ugovora. Ponuđači su dužni da se, prilikom sačinjavanja ponude u ovom dijelu, konkretno izjasne o roku koji nude, obzirom da je ovaj uslov kriterijum za vrednovanje. Ponuđeni rok isporuke je minimum 20 kalendarskih dana.	Rok izvršenja ugovora
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrolu kvaliteta će sprovoditi ovlašćena lica Naručioca uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Rok važenja ponude: 40 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Od ponuđača se zahtijeva da u Finansijskom dijelu ponude u koloni "Bitne karakteristike predmeta nabavke" pored jasnih i preciznih karakteristika proizvoda navede tačan naziv modela i proizvođača ponuđene robe.	Drugi uslovi
Primopredaja robe: Odabrani ponuđač se obavezuje da robe iz ovog Ugovora, isporuči u formi pune funkcionalnosti i u originalnom pakovanju propisanom od strane proizvođača u skladu sa pravilima o transportu i čuvanju robe, a sve prema uslovima iz tehničke specifikacije i Zahtjeva za dostavljanje ponuda. Ako se prilikom primopredaje, zapisnički utvrdi da roba koju je odabrani ponuđač isporučio Naručiocu ima nedostatke u količini ili funkcionalnosti, obavezuje se da odmah preduzme aktivnosti kako bi otklonio nedostatke istaknute od strane Naručioca. Takođe, garantuje da bez odlaganja, o svom trošku izvrši zamjenu robe. Odabrani ponuđač je dužan da prilikom isporuke robe dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenog proizvoda (katalog, tehnički list/uputstvo), izdat od strane proizvođača, u kojem su jasno označene tehničke karakteristike zahtijevane tehničkom specifikacijom, kao i potpisan i ovjeren garantni list. Datum isporuke robe na lokaciji Naručioca je datum potpisivanja Zapisnika o primopredaji robe, uz prisustvo ovlašćenog/ih predstavnika odabranog ponuđača.	Primopredaja i puštanje u rad
Za sve navedene robne marke u tehničkoj specifikaciji važi: ili ekvivalent. Ponuđači mogu, ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke. Ukoliko Ponuđač nudi ekvivalentan proizvod, mora precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robe drugog proizvođača uz brisanje navoda "ili ekvivalent" i uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Ekvivalentnost se dokazuje dostavljanjem tehničkih/kataloških listova/deklaracijama proizvođača ili ispravama o usaglašenosti, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti, a kojima se potvrđuje da ponuđena roba ispunjava sve uslove propisane tehničkim karakteristikama predmetne tenderske dokumentacije.	Drugi uslovi

Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi sertifikat tipskog ispitivanja (Type Test Certificate/Test Report) kojim se potvrđuje da ponuđena svjetiljka ispunjava sve relevantne standarde navedene u tehničkoj specifikaciji, kao i važeću potvrdu o usaglašenosti za svjetiljku i LED modul.	Drugi uslovi
Ponuđač mora dostaviti uz ponudu pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača LED svjetiljki, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi LED svjetiljke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača robe, neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača robe u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenutog ovlašćenja/autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača robe.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Ponuđači su dužni da uz ponudu dostave Izjavu ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja je data na Obrascu 2 i koja se preuzima na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki shodno članu 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list Crne Gore”, br. 016/23 od 10.02.2023. godine, br. 020/23 od 22.02.2023. godine, br. 036/23 od 29.03.2023. godine, br. 114/23 od 19.12.2023. godine, br. 049/24 od 29.05.2024. godine, br. 114/24 od 29.11.2024. godine).	Obrazac 2
Garantni rok: 5 godina. Garantni rok teče od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na LED svjetiljkama zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu LED svjetiljki i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u što kraćem roku od dana prijavljivanja nedostatka koji može biti u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok

Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica, RTCG, Bulevar revolucije 19.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku do 30 dana nakon uredno dostavljene fakture i potpisivanja Zapisnika o primopredaji robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja: Virmanski.	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora, odnosno rok isporuke robe ne može biti duži od 55 kalendarskih dana od dana zaključivanja Ugovora. Ponuđači su dužni da se, prilikom sačinjavanja ponude u ovom dijelu, konkretno izjasne o roku koji nude, obzirom da je ovaj uslov kriterijum za vrednovanje. Ponuđeni rok isporuke je minimum 20 kalendarskih dana.	Rok izvršenja ugovora
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kontrolu kvaliteta će sprovoditi ovlašćena lica Naručioca uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Rok važenja ponude: 40 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Od ponuđača se zahtijeva da u Finansijskom dijelu ponude u koloni "Bitne karakteristike predmeta nabavke" pored jasnih i preciznih karakteristika proizvoda navede tačan naziv modela i proizvođača ponuđene robe.	Drugi uslovi
Primopredaja robe: Odabrani ponuđač se obavezuje da robe iz ovog Ugovora, isporuči u formi pune funkcionalnosti i u originalnom pakovanju propisanom od strane proizvođača u skladu sa pravilima o transportu i čuvanju robe, a sve prema uslovima iz tehničke specifikacije i Zahtjeva za dostavljanje ponuda. Ako se prilikom primopredaje, zapisnički utvrdi da roba koju je odabrani ponuđač isporučio Naručiocu ima nedostatke u količini ili funkcionalnosti, obavezuje se da odmah preduzme aktivnosti kako bi otklonio nedostatke istaknute od strane Naručioca. Takođe, garantuje da bez odlaganja, o svom trošku izvrši zamjenu robe. Odabrani ponuđač je dužan da prilikom isporuke robe dostavi dokaz o tehničkim karakteristikama ponuđenog proizvoda (katalog, tehnički list/uputstvo), izdat od strane proizvođača, u kojem su jasno označene tehničke karakteristike zahtijevane tehničkom specifikacijom, kao i potpisan i ovjeren garantni list. Datum isporuke robe na lokaciji Naručioca je datum potpisivanja Zapisnika o primopredaji robe, uz prisustvo ovlašćenog/ih predstavnika odabranog ponuđača.	Primopredaja i puštanje u rad

Za sve navedene robne marke u tehničkoj specifikaciji važi: ili ekvivalent. Ponuđači mogu, ponuditi proizvode koji su ekvivalentni proizvodima navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke. Ukoliko Ponuđač nudi ekvivalentan proizvod, mora precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robe drugog proizvođača uz brisanje navoda "ili ekvivalent" i uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Ekvivalentnost se dokazuje dostavljanjem tehničkih/kataloških listova/deklaracijama proizvođača ili ispravama o usaglašenosti, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti, a kojima se potvrđuje da ponuđena roba ispunjava sve uslove propisane tehničkim karakteristikama predmetne tenderske dokumentacije.	Drugi uslovi
Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi sertifikat tipskog ispitivanja (Type Test Certificate/Test Report) kojim se potvrđuje da ponuđena svjetiljka ispunjava sve relevantne standarde navedene u tehničkoj specifikaciji, kao i važeću potvrdu o usaglašenosti za svjetiljku i LED modul.	Drugi uslovi
Ponuđač mora dostaviti uz ponudu pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača LED svjetiljki, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi LED svjetiljke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika) proizvođača robe, neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača robe u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenutog ovlašćenja/autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik) proizvođača robe.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Vrednovanje ponuda po parametru kvalitet – rok izvršenja ugovora vršiće se na sljedeći način: Najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora dobija maksimalan broj bodova - 20,00. Ostale prispjele ponude biće bodovane individualno, na način što će dobiti procentualni broj bodova u odnosu na najkraći ponuđeni rok, prema sljedećoj matematičkoj formuli: Broj bodova: $K = \frac{\text{najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora} \times 20}{\text{ponuđeni rok za izvršenje ugovora}}$. Napomena: period izvršenja ugovora je maximum 55 kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora je 20 kalendarskih dana. Budući da je kriterijum za vrednovanje ponuda, potrebno je precizno navesti period izvršenja ugovora u kalendarskim danima.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Vrednovanje ponuda po parametru kvalitet – rok izvršenja ugovora vršiće se na sljedeći način: Najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora dobija maksimalan broj bodova - 20,00. Ostale prispjele ponude biće bodovane individualno, na način što će dobiti procentualni broj bodova u odnosu na najkraći ponuđeni rok, prema sljedećoj matematičkoj formuli: Broj bodova: $K = \frac{\text{najkraći ponuđeni rok za izvršenje ugovora} \times 20}{\text{ponuđeni rok za izvršenje ugovora}}$. Napomena: period izvršenja ugovora je maximum 55 kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Najkraće ponuđeni rok za izvršenje ugovora je 20 kalendarskih dana. Budući da je kriterijum za vrednovanje ponuda, potrebno je precizno navesti period izvršenja ugovora u kalendarskim danima.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
21480.00	1	Nabavka i isporuka svjetiljke za osvjjetljenje zelenila, pješačkih zona	(S1) Nabavka i isporuka ulične LED svjetiljke IP 24L50 830 NR BP 2550 CL2 M60 ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. 24 LED modula koji se napajaju sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 4929 lm, ulazna snaga svjetiljke 36,1 W, efikasnosti 137 lm/W. Temperatura boje izvora svijetla 3000K, CRI>80. MacAdam 5, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 98% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa uskom distribucijom svjetlosti. El. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5mm. Zaštita od prenapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV. Svjetiljka posjeduje DALI protokol. Montaža predviđena na vrh stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20°. Svjetiljka je opremljena sa sklopom za redukciju potrošnje električne energije efektivno 2 sata prije i 5 sati nakon proračunate ponoći, redukcija 50%, opcija redukcije potrošnje se deaktivira na jednostavan način. Stepen zaštite IP66, otpornost na udar IK09, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021. EN 61547:2023, EN IEC 63000:2018 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, sertifikat RCM i ENEC+. Dimenzije 571 x 224 x 114 mm, masa 5,26 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom.	23.00	komada

21480.00	2	Nabavka i isporuka svjetiljki za osvjetljenje parking mjesta (S2)	Nabavka i isporuka ulične LED svjetiljke IP 24L50 830 A6 BP 2550 CL2 M60 ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka sa 24 LED modula koji se napaja sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 5006 lm, ulazna snaga svjetiljke 36,1 W, efikasnosti 139 lm/W. Temperatura boje izvora svijetla 3000K, CRI>80. MacAdam 5, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 98% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa asimetričnom distribucijom svjetlosti od 60°. El. predspojni uređaj integriran unutar svjetiljke. Tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5mm. Zaštita od prednapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV. Montaža predviđena na vrh stuba Ø60 sa mogućnošću korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20°. Svjetiljka je opremljena sa sklopom za redukciju potrošnje električne energije efektivno 2 sata prije i 5 sati nakon proračunate ponoći, redukcija 50%, opcija redukcije potrošnje se deaktivira na jednostavan način pri montaži. Stepen zaštite IP66, otpornost na udar IK09, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021. EN 61547:2023, EN IEC 63000:2018 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, sertifikat RCM i ENEC +. Dimenzije 571 x 224 x 114 mm, masa 5,26 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom.	16.00	komada
----------	---	---	---	-------	--------

21480.00	3	Nabavka i isporuka svjetiljki za osvjetljenje umjetničkih statua	(S3)Nabavka i isporuka LED reflektora CONT3 4L50 830 WB HF ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. Reflektor sa 4 LED modula koji se napajaju sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 363 lm, ulazna snaga svjetiljke 8 W , efikasnosti 45 lm/W. Temperatura boje izvora svijetla 3000K, CRI>80. MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 70% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa širokom distribucijom svjetlosti. El. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Kućište svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5 mm. Stepen zaštite IP66, otpornost na udar IK08, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-5:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-5:2015 kao i sertifikat RCM. Dimenzije Ø83 x 103 mm, masa 0,91 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom.	26.00	komada
	4	Nabavka i isporuka pocinkovane čelične trake Fe/Zn 25x4mm i ukrasnih komada "traka-traka"	Nabavka i isporuka pocinkovane čelične trake Fe/Zn 25x4mm. Stavka obuhvata i nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936), računato po m čelične Fe/Zn trake:	650.00	metar

21480.00	5	Nabavka i isporuka ormara javne rasvjete	Nabavka i isporuka ormara OJR. OJR je slobodnostojeći ormar izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Dimenzije ormara 1200x850x300mm. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Sadrži sljedeću opremu: uklopni sat sa astronomskom funkcijom - 1 komad sklopka 1-0-2, 20A, 1P - 1 komad 4NO kontaktor od 40A - 1 komad jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 10kA - 3 komad jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 10kA - 3 komad nosač za rastavljač-osigurač 100A - 1 komad nožasti osigurač od 20A - 3 komada nosač za rastavljač-osigurač 100A - 1 komad nožasti osigurač od 25A - 3 komada odvodnik prenapona T1+T2 limp=12,5kA/polu, 3P+N, 50kA - 1 komad Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-2, nazivne stuje 50A, prekidne moći 120kA, 3p-1komad uložak osigurača karakteristike Gg, prema IEC 60269-Gg 14x51, 40A- 3 komada. Ormar se isporučuje kompletan sa opremom, spreman za priključenje.	1.00	komplet
----------	---	--	--	------	---------

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

21480.00	1	Nabavka i isporuka svjetiljke za osvjetljenje zelenila, pješačkih zona	(S1) Nabavka i isporuka ulične LED svjetiljke IP 24L50 830 NR BP 2550 CL2 M60 ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. 24 LED modula koji se napajaju sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 4929 lm, ulazna snaga svjetiljke 36,1 W, efikasnosti 137 lm/W. Temperatura boje izvora svjetla 3000K, CRI>80. MacAdam 5, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 98% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa uskom distribucijom svjetlosti. El. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5mm. Zaštita od prenapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV. Svjetiljka posjeduje DALI protokol. Montaža predviđena na vrh stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20°. Svjetiljka je opremljena sa sklopom za redukciju potrošnje električne energije efektivno 2 sata prije i 5 sati nakon proračunate ponoći, redukcija 50%, opcija redukcije potrošnje se deaktivira na jednostavan način. Stepen zaštite IP66, otpornost na udar IK09, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021. EN 61547:2023, EN IEC 63000:2018 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, sertifikat ENEC+. Dimenzije 571 x 224 x 114 mm, masa 5,26 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom.	23.00	komada
----------	---	--	--	-------	--------

21480.00	2	Nabavka i isporuka svjetiljki za osvjetljenje parking mjesta	(S2)Nabavka i isporuka ulične LED svjetiljke IP 24L50 830 A6 BP 2550 CL2 M60 ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka sa 24 LED modula koji se napaja sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 5006 lm, ulazna snaga svjetiljke 36,1 W, efikasnosti 139 lm/W. Temperatura boje izvora svijetla 3000K, CRI>80. MacAdam 5, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 98% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa asimetričnom distribucijom svjetlosti od 60°. El. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma (EN AC-44300), anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5mm. Zaštita od prednapona: jednopulsni zajednički način rada u mreži 10kV i višepulsni zajednički način rada u mreži 8kV i višepulsni diferencijalni način rada u mreži 6kV. Montaža predviđena na vrh stuba Ø60 sa mogućnošću korekcije nagiba od 0°/5°/10°/15°/20°. Svjetiljka je opremljena sa sklopom za redukciju potrošnje električne energije efektivno 2 sata prije i 5 sati nakon proračunate ponoći, redukcija 50%, opcija redukcije potrošnje se deaktivira na jednostavan način pri montaži. Step en zaštite IP66, otpornost na udar IK09, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, EN 62493:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021. EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021. EN 61547:2023, EN IEC 63000:2018 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011, sertifikat ENEC+. Dimenzije 571 x 224 x 114 mm, masa 5,26 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom	16.00	komada
----------	---	--	--	-------	--------

21480.00	3	Nabavka i isporuka svjetiljki za osvjetljenje umjetničkih statua	(S3)Nabavka i isporuka LED reflektora CONT3 4L50 830 WB HF ANT proizvođača Thorn ili ekvivalent. Reflektor sa 4 LED modula koji se napajaju sa 500mA, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 363 lm, ulazna snaga svjetiljke 8 W , efikasnosti 45 lm/W. Temperatura boje izvora svijetla 3000K, CRI>80. MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa 70% inicijalne vrijednosti pri temperaturi od 25°C. Svjetiljka sa širokom distribucijom svjetlosti. El. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke. Kućište svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, anthracite boje RAL7043, sa protektorom u formi kaljenog ravnog stakla debljine 5 mm. Step en zaštite IP66, otpornost na udar IK08, klasa el. zaštite II, klasa otpornosti na koroziju kategorije C5 u skladu sa ISO 9223. Svjetiljka posjeduje CE sertifikat prema standardima EN 60598-1:2021 + A11:2022, EN 60598-2-1:2021, EN 60598-2-5:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021, EN 61547:2023 i direktivama 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC, sertifikat ENEC prema standardima EN IEC 60598-1:2021, EN IEC 60598-1:2021/A11:2022, EN 60598-2-5:2015. Dimenzije Ø83 x 103 mm, masa 0,91 kg. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i potrebnom opremom.	26.00	komada
	4	Nabavka i isporuka pocinkovane čelične trake Fe/Zn 25x4mm i ukrasnih komada "traka-traka"	Nabavka i isporuka pocinkovane čelične trake Fe/Zn 25x4mm. Stavka obuhvata i nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936), računato po m čelične Fe/Zn trake:	650.00	metar

21480.00	5	Nabavka i isporuka ormara javne rasvjete	Nabavka i isporuka ormara OJR. OJR je slobodnostojeći ormar izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Dimenzije ormara 1200x850x300mm. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Sadrži sljedeću opremu: uklopni sat sa astronomskom funkcijom - 1 komad sklopka 1-0-2, 20A, 1P - 1 komad 4NO kontaktor od 40A - 1 komad jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 10kA - 3 komad jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 10kA - 3 komad nosač za rastavljač-osigurač 100A - 1 komad nožasti osigurač od 20A - 3 komada nosač za rastavljač-osigurač 100A - 1 komad nožasti osigurač od 25A - 3 komada odvodnik prenapona T1+T2 Iimp=12,5kA/polu, 3P+N, 50kA - 1 komad Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-2, nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA, 3p-1komad uložak osigurača karakteristike Gg, prema IEC 60269-Gg 14x51, 40A- 3 komada. Ormar se isporučuje kompletan sa opremom, spreman za priključenje.	1.00	komplet
----------	---	--	---	------	---------

Izveštaj generisan 25.08.2025 14:20