Broj: 1021/3-JN/25-1363/12
Podgorica, 05.09.2025. godine

Na osnovu člana 143 stav 5 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19, 3/23 i 11/23), ovlašćeno lice Crnogorskog elektroprenosnog sistema AD Podgorica, u postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke revitalizacije rasvjete i elektroinstalacija u trafostanicama - Spoljna rasvjeta TS CT, BR I UL, broj 26/25 od 05.06.2025. godine, na predlog Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke, donosi

ODLUKU
O IZBORU NAJPOVOLJNIJE PONUDE

U postupku javne nabavke po tenderskoj dokumentaciji za otvoreni postupak javne nabavke revitalizacije rasvjete i elektroinstalacija u trafostanicama - Spoljna rasvjeta TS CT, BR I UL, broj 26/25 od 05.06.2025. godine:

1) Ponuda ponuđača DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I PROMET ROBA I USLUGA "MEZON" DOO DANILOVGRAD je najpovoljnija;
2) Ponuđač "CEMA" isključen je iz postupka javne nabavke.

OBRAZLOŽENJE

1. Podaci o naručiocu

Naziv naručioca	Crnogorski elektroprenosni sistem AD
Ovlašćeno lice naručioca	Ivan Asanović
Kontakt osoba	Ljiljana Ljiljanić
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000
Identifikacioni broj	02751372

2. Podaci o postupku javne nabavke

Broj tenderske dokumentacije	26/25
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta predmeta	Radovi
Opis predmeta nabavke	Revitalizacija rasvjete i elektroinstalacija u trafostanicama - Spoljna rasvjeta TS CT, BR I UL
Šifra postupka	93018
CPV šifra	31527260 - Sistemi rasvjete
Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Procijenjena vrijednost javne nabavke u cjelini	95.000,00 EUR

3. Podaci o podnesenim inicijalnim/konačnim ponudama

Naziv ponuđača	Vrsta ponude	Šifra ponude	Datum i vrijeme podnošenja	Ukupna cijena
DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I PROMET ROBA I USLUGA "MEZON" DOO DANILOVGRAD	Samostalna ponuda	133930	07.07.2025. 07:45	94.037,50 EUR
"CEMA"	Samostalna ponuda	134557	07.07.2025. 07:18	91.888,00 EUR

Ponude su otvorene dana 07.07.2025. godine u 08:30 sati od strane ESJN-a, o čemu je automatski generisan Zapisnik o otvaranju ponuda.

4. Podaci o podnesenim ponudama koje nijesu otvorene, sa razlozima neotvaranja

Nije bilo ponuda kod kojih je postojao razlog za neotvaranje.

5. Podaci o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda

Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke izvršila je pregled, ocjenu i vrednovanje ponuda, o čemu je sačinjen Zapisnik o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda.

6. Podaci o kandidatima/ponuđačima koji su isključeni iz postupaka javne nabavke

1. Ponuđač "CEMA"

Razlozi za isključenje iz postupka ponuđača "CEMA":

Naručilac je Tenderskom dokumentacijom, između ostalog, u okviru dijela "Uslovi za obavljanje djelatnosti" zahtijevao: "Privredni subjekt treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa) u skladu sa zakonom i to: - Licenca projektanta i izvođača radova koju izdaje nadležni organ u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25).", dok je u okviru dijela "Stručna i tehnička sposobnost" zahtijevano: "Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) i stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: -minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata (Sl.list CG br. 19/2025) i član je Inženjerske komore Crne Gore, - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje Rješenje o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat (dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) izdato od strane nadležnog ministarstva i član je Inženjerske komore Crne Gore."

Ponuđač "CEMA" je podnio samostalnu ponudu bez podugovarača. Uz ponudu je dostavio Izjavu privrednog subjekta sačinjenu na Obrascu 1 Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta („Sl. List CG", br. 55/23, 83/23 i 114/24), u kojoj je u odjeljku VI "Uslovi sposobnosti privrednog subjekta", tačka A: "Sposobnost za obavljanje djelatnosti", na pitanje: "Da li privredni subjekat posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke u skladu sa zakonom?" dao odgovor "Da", pa je u odnosu na uslov "Ako je odgovor da, navesti o kojem dokazu se radi" naveo: "Rješenje Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma, kojim se izdaje licenca projektanta i izvođača radova privrednom društvu „CEMA" d.o.o. Podgorica. Naziv izdavaoca: Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma. Broj i datum izdavanja: Rješenje broj: UPI 14-332/23-610/2 od 01.06.2023. godine. Ovim dokazom privredni subjekt ispunjava uslov za obavljanje djelatnosti, odnosno njime dokazuje da posjeduje dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti u skladu sa zakonom i predmetnim postupkom. Zdravko Dragaš, diplomirani inženjer

elektrotehnike. Stepen obrazovanja: sedmi nivo (VII) podnivo jedan (VII1), koji posjeduje: Licencu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, broj. UPI 107/7-2016/2 od 04.06.2018. godine izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma, Direktorat za inspekcijki nadzor i licenciranje. Rješenje za obavljanje djelatnosti ovlašćenog inženjera za složene inženjerske objekte Prenosne elektr/energetske objekte (nadzemne i podzemne dalekovode i trafostanice naponskog nivoa 35kV i više) broj. 03-302/22-12157/2 izdatu od Ministarstva kapitalnih investicija Direktorat za energetiku i energetsku efikasnost Zdravko Dragaš će obavljati sledeću funkciju: – elektro instalaterska vrsta radova https://wapi.gov.me/download/bdb34b83-4628-49e 4-80ad-79563dbd4f33?version=1.0, ", dok je u tački C: "Stručna i tehnička sposobnost", na pitanje: „2) Da li privredni subjekat posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora?" dao odgovor „Da", pa je u odnosu na uslov „Ako je odgovor da navesti stručne i kadrovske kapacitete angažovane radne snage:" naveo: „Radonja Đurović, diplomirani elektrotehnike - smjer energetika. Stepen radne snage: obrazovanja: sedmi nivo (VII) podnivo jedan (VII1), koji posjeduje: Licencu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, broj. UPI 107/7-1186/2 od 07.05.2018. godine izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma, Direktorat za inspekcijki nadzor i licenciranje. Radonja Đurović će obavljati sledeću funkciju: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini i građenjem pojedine vrste radova na objektu – elektro instalaterska vrsta radova".
Uputstvom za popunjavanje izjave, koje je sastavni dio Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta („SI. List CG", br. 55/23, 83/23 i 114/24) propisano je da se dio Izjave A: "Sposobnost za obavljanje djelatnosti" popunjava na način da ako je naručilac tenderskom dokumentacijom predvidio uslov za obavljanje djelatnosti privredni subjekt treba da označi odgovor „Da" ili „Ne", ako je odgovor „Da" privredni subjekt navodi - naziv dokaza, - broj i datum izdavanja - naziv izdavaoca dokaza, dok se dio C: "Stručna i tehnička sposobnost" popunjava na način da ako je ako je naručilac tenderskom dokumentacijom zahtijevao ispunjenje uslova iz tačke 2:„Da li privredni subjekt posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora", privredni subjekt određuje da li je odgovor „Da" ili „Ne". Ako je odgovor „Da" privredni subjekt treba da za svako zahtijevano stručno lice upiše: – ime i prezime, – stručnu spremu, (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije); – način angažovanja (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom); A ako je zahtijevano tenderskom dokumentacijom navodi: – stručnu osposobljenost (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije), i/ili – stručno iskustvo u vezi sa predmetom nabavke (referenca, potvrda ili drugi akt nadležnog organa,investitora ili korisnika).
Kako je ponđač "CEMA" upisao uslov stručno tehničke sposobnosti za Zdravka Dragaša u dio Izjave A: "Sposobnost za obavljanje djelatnosti" u koji se upisuju uslovi za obavljanje djelatosti, umjesto u dio C: "Stručna i tehnička sposobnost" u koji se po uputstvu za popunjavanje izjave navode stručni i kadrovski kapaciteti koji su traženi tenderskom dokumentacijom, to je izjavu privrednog subjekta nepravilno sačinio u ovom dijelu. Takođe, ponđač "CEMA" nije naveo način angažovanja stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), pa je njegova Izjava privrednog subjekta i u tom dijelu nepravilno sačinjena.
Imajući u vidu sve naprijed navedeno, Komisija je ponuđača "CEMA" isključila iz postupka javne nabavke sa pozivom na član 108 stav 1 tačka 5 Zakona o javnim nabavkama kojim je propisano da će Naručilac isključiti privrednog subjekta iz postupka javne nabavke ako utvrdi da nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena.

7. Podaci o ponudama koje su neispravne sa razlozima neispravnosti

Nije bilo neispravnih ponuda.

8. Podaci o ispravnim ponudama

8.1. Ponuda ponuđača DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I PROMET ROBA I USLUGA "MEZON" DOO DANILOVGRAD

Komisija je, u skladu sa članom 134 ZJN izvršila pregled i ocjenu ispravnosti dostavljene ponude, na sledeći način:

8.1.1. Utvrđivanje da li su uz ponudu dostavljeni svi zahtijevani dokazi

U skladu sa članom 134 stav 2 tačka 1 ZJN, Komisija je utvrdila da je ponuđač "MEZON" DOO uz ponudu dostavio sledeće:

- Izjavu privrednog subjekta;
- Garanciju ponude broj 5400106320 od 01.07.2025. godine izdatu od strane Erste banke;
- Dokaze koji su određeni za vrednovanje ponude;
- Određene dokaze za dokazivanje ispunjenosti uslova za obavljanje djelatnosti zahtijevanih Tenderskom dokumentacijom.

Na osnovu navedenog, Komisija je utvrdila da je ponuđač uz ponudu dostavio dokumentaciju u skladu sa članom 120 stav 16 ZJN.

8.1.2. Utvrđivanje ispravnosti garancije ponude

Tenderskom dokumentacijom je predviđeno: „Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude." Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. U skladu sa članom 122 ZJN, garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. Adresa za dostavljanje Garancije ponude je: neposrednim podnošenjem na arhivi naručioca na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18, Podgorica; preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18, Podgorica, s tim što Garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude, radnim danima od 7 do 15 sati, zaključno sa danom 07.07.2025. godine do 8:30 sati. Napomena: Garancija ponude u pisanom obliku se dostavlja, u originalu, u posebnoj koverti na kojoj se navodi: naziv i sjedište Naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi Garancija, naziv, sjedište i adresa Ponuđača i naznake "Garancija ponude" i "Ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".

U skladu sa članom 134 stav 2 tačke 2 i 3 ZJN, Komisija je utvrdila sledeće:

Ponuđač "MEZON" DOO Danilovgrad je uz ponudu dostavio kopiju garancije ponude, izdatu od strane Erste banke, broj 5400106320 od 01.07.2025. godine, na iznos 1.900,00 eura što iznosi 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, sa istekom roka važenja 19.11.2025. godine, dok je dana 04.07.2025. godine, u 07:40 časova, prije isteka roka za podnošenje ponuda, neposrednom predajom na arhivi naručioca, u zatvorenoj koverti, dostavio original navedene garancije ponude, o čemu je sačinjena odgovarajuća potvrda o prijemu garancije.

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ovaj ponuđač dostavio garanciju ponude u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije.

8.1.3. Utvrđivanje da li je izjava privrednog subjekta pravilno sačinjena i da li sadrži sve tražene podatke i informacije, te da li zbog sadržaja izjave postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ponuđača iz postupka javne nabavke

Tenderskom dokumentacijom je pod tačkom 12. (uputstvo za sačinjavanje ponude) predviđeno: „Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije."

U skladu sa članom 134 stav 2 tačke 4 i 5 ZJN, Komisija je izvršila uvid u izjavu privrednog subjekta ponuđača "MEZON" DOO Danilovgrad i utvrdila sljedeće:

- Izjava je sačinjena na obrascu 1 koji je propisan Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta („Sl. List CG", broj 55/23, 83/23 i 114/24).
- U Izjavi u poglavlju I (PODACI O NARUČIOCU, POSTUPKU I PREDMETU JAVNE NABAVKE I PONUDI), u predviđenim rubrikama upisani su sljedeći podaci: „Naziv naručioca: CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA, Šifra postupka: 93018, Vrsta predmeta nabavke: Radovi, Opis predmeta nabavke: 26/25 Revitalizacija rasvjete i elektroinstalacija u trafostanicama - Spoljna rasvjeta TS CT, BR I UL, Ponuda se podnosi za predmet nabavke u cjelini / za partije: U cjelini".

Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO Danilovgrad u Izjavi privrednog subjekta

tačno naveo sve zahtijevane podatke o naručiocu i postupku javne nabavke.
- U Izjavi u poglavlju II (PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU), u dijelu OSNOVNI PODACI O PRIVREDNOM SUBJEKTU, u predviđenim rubrikama upisani su sljedeći podaci: „Naziv: DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I PROMET ROBA I USLUGA "MEZON" DOO DANILOVGRAD; Poreski indentifikacioni broj: 02132419; Ovlašćeno lice privrednog subjekta: Nikola Kovačević; Poštanska adresa: Bandici BB, Danilovgrad, 81410, Crna Gora; Kontakt osoba: Nikola Kovačević; Telefon: +382 77 272 022; E-mail adresa: mezon@t-com.me; Internet adresa (web-adresa): www.mezonme.com."
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta tačno naveo sve zahtijevane podatke o sebi kao privrednom subjektu.
- U Izjavi u poglavlju II, u dijelu NAČIN PODNOŠENJA PONUDE, na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat ponudu samostalno?", naveden je odgovor „Da", zatim na pitanje: „Podnosi li privredni subjekat zajedničku ponudu?", naveden je odgovor „Ne", zatim na pitanje: „Ustupa li privredni subjekat dio predmeta javne nabavke podugovaraču/podugovaračima?", naveden je odgovor „Ne", te na pitanje : „Koristi li privredni subjekat sposobnosti drugog subjekta?", naveden je odgovor „Ne".
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da podnosi ponudu samostalno, da ne podnosi zajedničku ponudu, da ne ustupa dio predmeta nabavke podugovaraču i da ne koristi sposobnosti drugog subjekta.
- U Izjavi u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu A: USLOV U VEZI SA KRIVIČNIM OSUDAMA, na pitanje „Da li je privredni subjekat i njegov izvršni direktor pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?", naveden je odgovor „Ne".
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da on i njegov izvršni direktor nijesu pravosnažno osuđeni za neko od krivičnih djela sa obilježjima iz člana 99 stav 1 tačka 1 ZJN.
- U Izjavi u poglavlju III OBAVEZNI USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE, u dijelu B: USLOV U VEZI DOSPJELIH OBAVEZA PLAĆANJA PO OSNOVU POREZA I DOPRINOSA ZA PENZIJSKO I ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, na pitanje „Da li je privredni subjekat izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište?", naveden je odgovor „Da".
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da je izmirio svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.
- U Izjavi, u poglavlju IV SPRJEČAVANJE KORUPCIJE I SUKOBA INTERESA, na pitanje : „Da li je privredni subjekat vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama?", naveden je odgovor „Ne".
U istom dijelu Izjave na pitanje: „Da li na strani privrednog subjekta postoji razlog koji predstavlja sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama?", naveden je odgovor „Ne".
U istom dijelu Izjave na pitanje: U skladu sa članom 42 Zakona o javnim nabavkama „Da li je privredni subjekat izradio ili učestvovao u izradi tehničke dokumentacije ili vršio reviziju tehničke dokumentacije koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova?" naveden je odgovor „Ne".
b) „Da li je ovlašćeno lice ili stručno lice privrednog subjekta učestvovalo u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja se koristi za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji ili dokumentacije po kojoj se realizuje ugovor o javnoj nabavci za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova?" naveden je odgovor „Ne". c) „Da li je privredni subjekt lice koje je učestvovalo u tehničkim konsultacijama ili davanju tehničkih savjeta naručiocu u postupku javne nabavke za izvođenje radova i/ili vršenje stručnog nadzora nad izvođenjem radova?" naveden je odgovor „Ne".
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da na njegovoj strani ne postoje razlozi sukoba interesa iz člana 41 ZJN i člana 42 ZJN, i da nije vršio neprimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 ZJN.
- U Izjavi, u poglavlju VI USLOVI SPOSOBNOSTI PRIVREDNOG SUBJEKTA, u dijelu A: SPOSOBNOST ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI, na pitanje : „2) Da li privredni subjekat posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke u skladu sa zakonom?", naveden je odgovor „Da", pa je u odnosu na uslov „Ako je odgovor da, navesti o kojem dokazu se radi" navedeno: „Rješenje Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine Crne Gore, br. UPI 16-332/24-311/2 od 18.03.2024g. kojim se Privrednom društvo DOO MEZON DANILOGRAD, izdaje Licenca projektanta i

izvođača radova."
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da posjeduje ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke i naveo podatke o tom dokazu.
- U Izjavi, u poglavlju VI USLOVI SPOSOBNOSTI PRIVREDNOG SUBJEKTA, u dijelu C: STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST na pitanje: "Da li privredni subjekat posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora?" naveden je odgovor „Da" te u odnosu na zahtjev „Ako je odgovor da navesti stručne i kadrovske kapacitete angažovane radne snage", naveden je odgovor: „Ime i prezime: Nikola Kovačević-stručna sprema VSS, specijalista energetike i automatike-elektro energetski sistemi, rješenje o nostrifikaciji diplome UPI br. 05-01-195/1 od 06.12.2013 g. izdatim od strane Ministarstva prosvjete Crne Gore, kojim se Nikoli Kovačeviću priznaje uvjerenje o stečenom visokom obrazovanju stručnom nazivu specijalista energetike i automatike - elektroenergetski sistemi, nakon završenih studija u trajanju od pet godina, izdato na Fakultetu tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, Republika Srbija. Stručna osposobljenost: Nikola Kovačević je stručno osposobljen i posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta - Direkcija za licenciranje br. UPI 101/2175-19/3 od 25.01.2018 g. kojim se izdaje Nikoli Kovačeviću dipl. inženjeru elektrotehnike - stepen specijaliste: energetika i automatika - elektroenegetski sistemi iz Podgorice Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta. Rješenje Ministarstva ekonomije za Nikolu Kovačevića, diplomiranog inženjera elektrotehnike iz Podgorice da ispunjava uslove za poslove ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat, i to za prenosne elektroenergetske objekte (nadzemni i podzemni dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) br. 005-302/20-4309/2 od 05.10.2020 g . Član je inženjerske komore - Potvrda o članstvu u inženjerskoj komori Crne Gore br. 05-172, izdata od strane Inženjerske komore Crne Gore od 13.01.2025 g. kojom se potvrđuje da je Nikola Kovačević Spec.Sci elektrotehnike, prebivalište Podgorica, član inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2025 g. Zaposlen na neodređeno vrijeme u MEZON DOO-Prijava na osiguranje od 22.06.2004 godine.
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD u Izjavi privrednog subjekta jasno naveo da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora.
U Izjavi privrednog subjekta, u poglavlju VIII GARANTNA IZJAVA, ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD je garantovao da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom, te da će na zahtjev naručioca da dostavi pravno relevantne dokaze za potvrđivanje navoda datih u izjavi. Izjava je verifikovana elektronskim potpisom ovlašćenog lica ponuđača.
Na osnovu svega naprijed navedenog je utvrđeno da Izjava privrednog subjekta ponuđača "MEZON" DOO DANILOVGRAD Podgorica sadrži sve tražene podatke i informacije i da je pravilno sačinjena, te da zbog sadržaja iste ne postoji osnov iz čl. 108 i 110 ZJN za isključenje ovog ponuđača iz postupka javne nabavke.

8.1.4. Ocjena ispravnosti finansijskog dijela ponude

Tenderskom dokumentacijom je utvrđena sledeća tehnička specifikacija predmeta nabavke:
Stavke specifikacije iz tenderske dokumentacije: Revitalizacija rasvjete i elektroinstalacija u trafostanicama - Spoljna rasvjeta TS CT, BR I UL.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
1	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS CETINJE :	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	13 kom.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
2	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	10 m3
3	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	9 m
4	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	30 m
5	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	210 m
6	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	250 m
7	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	2 m
8	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	10 m
9	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	8 m.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
10	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	10 m
11	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	20 m.
12	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	260 m.
13	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	20 m.
14	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	1.050 m.
15	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	1 kom.
16	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 4 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 4 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	
17	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	2 komplet
18	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
19	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
20	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	
21	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	1 komplet
22	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS CETINJE :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	4 kom.
23	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
24	ZAVRŠNI RADOVI TS CETINJE :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno
25	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR :	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	3 kom.
26	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR :	Demontaža postojećih svjetiljki na stubovima rasjete visine 4m u na perimetru postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Kompet za rad i materijal računato po demontiranoj svjetiljci.	5 kom.
27	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	13 m3
28	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	35 m
29	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	30 m
30	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	300 m
31	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	200 m
32	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kanalice dimenzija približno 40x30mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i	9 m

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	:	pričvršenje.	
33	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	6 m
34	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	22 m
35	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	10 m.
36	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	10 m
37	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	16 m.
38	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	230 m.
39	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	15 m.
40	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim	1.100 m.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		potrebnim sitnim materijalom.	
41	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	1 kom.
42	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 1 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 5 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
43	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 12 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
44	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 7 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	
45	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
46	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
47	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
48	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Izrada električnog priključka postojećeg kabla za napajanje stube rasvjete u NN razvodu i novog kabla do novog ormana GOSR u podrumu. Komplet izrada priključka sa spojnicom i polaganjem kabla NYCY 4x4mm2 u dužini od 10m po postojećim PNK regalima do GOSR. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka i povezivanje na oba kraja prema grafičkim prilozima jednopolnoj šemi.	1 komplet
49	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS BAR :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	
50	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS BAR :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	4 kom.
51	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS BAR :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	1 komplet
52	ZAVRŠNI RADOVI TS BAR :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno
53	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i	15 kom.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
	ULCINJ :	adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	
54	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	16 m3
55	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	30 m
56	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	65 m
57	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	190 m
58	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	250 m
59	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	24 m
60	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	8 m
61	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim	6 m.

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		materijalom.	
62	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	6 m
63	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	18 m.
64	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	230 m.
65	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	12 m.
66	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	1.050 m.
67	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	1 kom.
68	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 8 kom - jednopolni zaštitni	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 4 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	
69	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	2 komplet
70	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
71	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	1 komplet
72	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa	1 komplet

R.B.	OPIS PREDMETA NABAVKE	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	KOLIČINA
		reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	
73	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS ULCINJ :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	4 kom.
74	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	1 komplet
75	ZAVRŠNI RADOVI TS ULCINJ :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno

U odnosu na navedenu tehničku specifikaciju iz tenderske dokumentacije, ponuđač "MEZON" DOO Danilovgrad je dao FINANSIJSKI DIO PONUDE, sa ukupnom ponuđenom cijenom u iznosu od 94.037,50 EUR, bez PDV-a, što je manje od procijenjene vrijednosti nabavke koja iznosi 95.000,00 EUR, bez PDV-a. Finansijski dio ponude je dat po stavkama, sa sledećim opisom predmeta nabavke, bitnim karakteristikama predmeta nabavke, ponuđenom količinom predmeta nabavke i cijenom po jedinici mjere, i to:

R.B.	OPIS	BITNE KARAKTERISTIKE PREDMETA NABAVKE	ODGOVOR	KOLIČINA	CIJENA PO JEDINICI
1	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS CETINJE :	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS CETINJE : Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	13 kom.	23,7 EUR
2	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	10 m3	46,6 EUR
3	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	9 m	5 EUR
4	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i	30 m	4,6 EUR

			pričvršenje.		
5	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	210 m	4,4 EUR
6	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	250 m	4 EUR
7	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	2 m	12,4 EUR
8	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	10 m	10,6 EUR
9	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	8 m.	8,4 EUR
10	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se	10 m	5,2 EUR

		uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.		
11	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	20 m.	11,6 EUR
12	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	260 m.	9,9 EUR
13	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	20 m.	6,2 EUR
14	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	1.050 m.	4,5 EUR
15	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se	1 kom.	66 EUR

		alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.		
16	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 4 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 4 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 4 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 4 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	1.795,9 EUR
17	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi:	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću	2 komplet	272,3 EUR

		- jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.		
18	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	257,9 EUR
19	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom -	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE : Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A -	1 komplet	294 EUR

		signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.		
20	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS CETINJE : Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	45,2 EUR
21	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema	1 komplet	14.006,4 EUR

		proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): ____1278____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): ____750___ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ___5___ godina.		
22	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS CETINJE :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS CETINJE : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): ___72_____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ____5__ godina.	4 kom.	111 EUR
23	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS CETINJE : Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa	1 komplet	84,6 EUR

		materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.		
24	ZAVRŠNI RADOVI TS CETINJE :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	ZAVRŠNI RADOVI TS CETINJE : Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno	1.115,5 EUR
25	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR :	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR : Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	3 kom.	23,7 EUR
26	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR :	Demontaža postojećih svjetiljki na stubovima rasjete visine 4m u na perimetru postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Kompet za rad i materijal računato po demontiranoj svjetiljci.	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS BAR : Demontaža postojećih svjetiljki na stubovima rasjete visine 4m u na perimetru postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Kompet za rad i materijal računato po demontiranoj svjetiljci.	5 kom.	7 EUR
27	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	13 m3	46,6 EUR
28	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO).	35 m	5 EUR

		crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.		
29	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	30 m	4,6 EUR
30	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	300 m	4,4 EUR
31	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	200 m	4 EUR
32	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kanalice dimenzija približno 40x30mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja PVC kanalice dimenzija približno 40x30mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	9 m	6,1 EUR
33	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	6 m	12,4 EUR
34	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz	22 m	10,6 EUR

		svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.		
35	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	10 m.	8,4 EUR
36	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	10 m	5,2 EUR
37	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	16 m.	11,6 EUR
38	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	230 m.	9,9 EUR
39	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	15 m.	6,2 EUR

40	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	1.100 m.	4,5 EUR
41	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	1 kom.	66 EUR
42	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 1 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 5 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 9 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 1 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 5 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 5 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu.	1 komplet	1.795,9 EUR

		potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.		
43	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 12 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 12 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	286,8 EUR
44	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 7 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 7 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	243,4 EUR

45	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-C), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	265,1 EUR
46	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	294 EUR
47	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: -	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman	1 komplet	45,2 EUR

		osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.		
48	RAZVODNI ORMANI TS BAR :	Izrada električnog priključka postojećeg kabla za napajanje stube rasvjete u NN razvodu i novog kabla do novog ormana GOSR u podrumu. Komplet izrada priključka sa spojnicom i polaganjem kabla NYCY 4x4mm2 u dužini od 10m po postojećim PNK regalima do GOSR. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka i povezivanje na oba kraja prema grafičkim prilozima jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS BAR : Izrada električnog priključka postojećeg kabla za napajanje stube rasvjete u NN razvodu i novog kabla do novog ormana GOSR u podrumu. Komplet izrada priključka sa spojnicom i polaganjem kabla NYCY 4x4mm2 u dužini od 10m po postojećim PNK regalima do GOSR. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka i povezivanje na oba kraja prema grafičkim prilozima jednopolnoj šemi.	1 komplet	94,9 EUR
49	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS BAR :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS BAR : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i	1 komplet	18.191,6 EUR

		broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): ____1484____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): ___1208____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ___5___ godina.		
50	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS BAR :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS BAR : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): ____72____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ___5___ godina.	4 kom.	111 EUR
51	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS BAR :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS BAR : Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije	1 komplet	121,7 EUR

		usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.		
52	ZAVRŠNI RADOVI TS BAR :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	ZAVRŠNI RADOVI TS BAR : Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno	1.115,5 EUR
53	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS ULCINJ :	Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	DEMONTAŽA POSTOJEĆEG SISTEMA SPOLJNE RASVJETE TS ULCINJ : Demontaža postojećih stubova rasjete visine 4m u postrojenju i skladištenje u magacinu Investitora. Stavka obuhvata i zaptivanje rupe u betonskom temelju demontiranog stuba kombinovanjem pur-pjene i adekvatnog silikona kako bi se spriječio ulazak vode u iste. Kompet za rad i materijal računato po demontiranom stubu.	15 kom.	23,7 EUR
54	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Ručni iskop zemljanog rova za polaganje NN kablova u standardnom rovu širine 0,4m i dubine 0,8m, u zemljištu III i IV kategorije, prema grafičkoj dokumentaciji (28m rova). Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje rova materijalom iz iskopa, u slojevima po 20ak centimetara, uz nabijanje. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštrih ivica. Višak materijala iz iskopa odvesti sa predmetne lokacije do deponije. Ukupno za rad i transport, a plaća se po m3 iskopa.	16 m3	46,6 EUR
55	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø63/50mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala na kom su predviđeni razvodni ormani (RO). U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	30 m	5 EUR
56	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva 450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja rebrastog energetskog crijeva	65 m	4,6 EUR

		betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	450kN (crveno) Ø50/40mm, za polaganje združenih kablova od betonskih kanala do portala/stubova na kom su predviđene svjetiljke. U cijenu uračunati i zaptivanje na izlaznom kraju crijeva. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.		
57	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja SAPA crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova vertikalno po portalima do pozicija svjetiljki na istim. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	190 m	4,4 EUR
58	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja HF (halogen-free) crijeva prečnika ne manjeg od Ø20mm, za polaganje kablova po zidovima/plafonima objekta do pozicija svjetiljki. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	250 m	4 EUR
59	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 100 širine 100mm, za polaganje napojnih kablova po zidu objekta ispod GOSR do ulaska u kablovski kanal u podu. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	24 m	12,4 EUR
60	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja perforiranih nosača kablova PNK 50 širine 50mm, za polaganje kablova po konstrukciji portala od izlaska iz zemlje do razvodnih ormana (RO). Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	8 m	10,6 EUR
61	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x35 mm2, od uzemljivača objekta do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim	6 m.	8,4 EUR

			materijalom.		
62	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla H07RN-F 1x16 mm2, za uzemljenje metalnih masa ormana RO (A-C) rasvjete. Kabal se postavlja nadgradno po čeličnoj konstrukciji stuba. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	6 m	5,2 EUR
63	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x6 mm2, od ormana NN razvoda do GOSR. Kabal se postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	18 m.	11,6 EUR
64	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 4x4 mm2, za napajanje ormana rasvjete u polju. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	230 m.	9,9 EUR
65	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 5x1.5 mm2, od ormana GOSR do komandnog ormarića (KO) u komandnoj sali. Kabal se dijelom postavlja u postojećim betoniranim kablovskim kanalima postojećeg objekta (50%), a dijelom nadgradno po zidu u HF cijevima (50%). U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	12 m.	6,2 EUR
66	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja kabla NYCY 3x1.5 mm2, za napajanje rasvjetnih tijela. Kabal se polaže djelimično u zemljanom rovu kroz pripremljena energetska crijeva, dijelom nadgradno po čeličnoj konstrukciji stubova portala, dijelom po	1.050 m.	4,5 EUR

		povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.	zidovima/plafonima objekta u HF cijevima. U cijenu uračunati i povezivanje na oba kraja, sa svim potrebnim sitnim materijalom.		
67	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	KABLOVSKI RAZVOD U POSTROJENJU TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja FOTO-ĆELIJE za komandovanje rasvjetom postrojenja. Uređaj se montira u skladu sa crtežima. Ukupno za rad sa svim potrebnim alatom i materijalom za montažu i pričvršenje.	1 kom.	66 EUR
68	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 8 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 4 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja Glavnog Ormana Spoljne Rasvjete (GOSR). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP54, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 2 kom - nožasti osigurači NH01C 80A - 3 kom - nožasti osigurači NH01D 40A - 3 kom - odvodnici prenapona klase I, 3P+N - 1 set - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 5 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 8 kom - jednopolni zaštitni prekidač (1P), D, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 6 kom - kontaktor 25A, 230V, 3NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 2NO - 2 kom - kontaktor 25A, 230V, 1NO - 4 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 2 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	1.795,9 EUR
69	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala. Orman je stepena mehaničke	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ : Nabavka, isporuka i ugradnja Razvodnih Ormana u polju (RO-A i RO-B), fabričke izrade za nadgradnu montažu, postavlja se na čelično-rešetkasti stub portala.	2 komplet	265,1 EUR

		zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	Orman je stepena mehaničke zaštite IP54, klase zaštite II, sa uvodom kablova sa donje strane, urađen od presovanog poliestera (SMC) otporan na udarce IK10 i UV zračenja, predviđen za vanjsku montažu. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem, sa kosim krovom za odlivanje kišnice. U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi: - jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 15kA, sa prekostrujnim okidačima - 10 kom - priključne šine za neutralne i zaštitne provodnike Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.		
70	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ : Isporuka i ugradnja Komandnog Ormana Spoljne Rasvjete (KO). Orman je predviđen kao nadgradni za montažu na zid, u zaštiti minimalno IP40, dovoljnih dimenzija za zadovoljenje potrebnog kapaciteta uz 30% rezervnog prostora. Orman je izrađen prema jednopolnoj šemi, sa vratima i bravom za zaključavanje. U orman ugraditi slijedeću opremu: - Grebenasta sklopka - izbornik položaja (1P) 1-0-2, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 1 kom - Grebenasta sklopka - prekidač (1P) 1-0, za 230V, 50Hz, nazivne struje 20A, za montažu na vrata ormana - 2 kom - signalna sijalica 230A - zelena boja svijetla - 3 kom - signalna sijalica 230A - crvena boja svijetla - 4 kom Komplet orman sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu ormana prema jednopolnoj šemi.	1 komplet	294 EUR
71	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ :	Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu. U cijenu uračunati i sav ostali	RAZVODNI ORMANI TS ULCINJ : Izrada električnog priključka za novi orman GOSR u postojećem ormanu NN razvoda. U orman ugraditi slijedeću opremu: - osigurač-rastavljač 160A - 1kom - nožasti osigurači NH01C 25A - 3 kom Komplet izrada priključka sa svim povezivanjima i izradama potrebnih natpisa na i u ormanu.	1 komplet	45,2 EUR

		potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.	U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal za izradu priključka prema jednopolnoj šemi.		
72	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): _____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	INSTALACIJE RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja profesionalnih reflektorskih svjetiljki u skladu sa dostavljenim fotometrijskim proračunom: Svetiljke su izrađene od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom. Optičke blokove svjetiljki čine visoko-precizna sočiva, u adekvatnoj orijentaciji prema fotometrijskom proračunu. Difuzori svjetiljki su izrađeni od kaljenog stakla. Svjetiljke nemaju emisiju svijetla ka gore (ULOR=0, DLOR=100), temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 70, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08, opremljene dodatnim uređajem SPD 10kV u kućištu svjetiljke. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -35 °C i većoj od 45°C. Svjetiljke su opremljene dodatnim zaštitnim slojem (coating-om) za pojačano abrazivne sredine (blizina mora). Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Montaža svake svjetiljke podrazumijeva precizno podešavanje ugla usmjerenja po X/Y osi i inklinacije po Z osi, a sve u skladu sa fotometrjiskim proračunom.Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju potrebnom prema rezultatima iz fotometrijskog proračuna. - Ukupna instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete je (popuniti): ____1252____ kW - Instalisana snaga ponuđenog sistema rasvjete u ZONI 1 osvjetljaja je (popuniti): ____894___ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ___5___ godina.	1 komplet	14.936,4 EUR
73	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS ULCINJ :	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti temperature boje svjetlosti 4000K	INSTALACIJE RASVJETE DEA TS ULCINJ : Nabavka, transport, isporuka i ugradnja industrijskih hermetički zatvorenih LED svjetiljki za rasvjetu DEA boksa: Kućište svetiljke izrađeno od polikarbonata sa poklopcem u obliku ovalnog opalnog difuzora. Svjetiljke imaju izvor svjetlosti	4 kom.	111 EUR

		(±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): _____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): _____ godina.	temperature boje svjetlosti 4000K (±5%), indeksa reprodukcije boja CRI minimalno 80, sa elektronskim driver-om. Životni vijek svjetiljki je minimalno 100.000h L80B10, prema TM-21. Svjetiljke su minimalne zaštite IP65, IK08. Svjetiljke su spremne za rad u ambijentalnoj radnoj temperaturi manjoj od -20 °C i većoj od 30°C. Svjetiljke posjeduju ENEC sertifikat. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu po svjetiljci. - Ukupna instalisana snaga ponuđenih svjetiljki za DEA boks je (popuniti): __72_____ kW - Garancija na svjetiljke je (popuniti): ___5___ godina.		
74	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ :	Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	POD-KONSTRUKCIJA ZA INSTALACIJU RASVJETNIH TIJELA TS ULCINJ : Izrada pod-konstrukcije (nosača) za montažu reflektorskih svjetiljki, u skladu sa predviđenim pozicijama u fotometrijskim proračunima. Nosač je dovoljnog kapaciteta da "nosi" težinu svjetiljke i da istu drži u fiksnom položaju. Nosač je izrađen od čelika, sa adekvatnim premazima i antikorozivnom zaštitom i isti se mora bezbjedno povezati sa čeličnom konstrukcijom na koju se kači putem zavarivanja, šrafljenja ili ukliještanja. Nosač je opremljen gumenom podlogom za galvansku izolaciju svjetiljke od čelične konstrukcije. Postojeća konstrukcija na koju se kači nosač, mora biti adekvatno sanirana u slučaju oštećenja tokom radova. Tačan izgled i dimenzije pojedinačnih nosača uskladiti sa situacijom na licu mjesta i usvojenim fotometrijskim rješenjem. Ukupno za rad i materijal, računato u kompletu, u broju i veličini potrebnim prema broju i pozicijama svjetiljki iz fotometrijskog proračuna.	1 komplet	121,7 EUR
75	ZAVRŠNI RADOVI TS ULCINJ :	Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	ZAVRŠNI RADOVI TS ULCINJ : Izrada projekta izvedenog stanja spoljne rasvjete. Projekat se predaje u 3 primjerka (štampana i ukoričena) kao i u elektronskoj verziji.	1 paušalno	1.115,5 EUR

Budući da program ESJN-a ne omogućava iskazivanje ukupne ponuđene cijene po stavkama (cijena po jedinici mjere x količina), već samo iskazivanje jedinične cijene, provjerom finansijskog dijela ponude Komisija je utvrdila da je isti dat u odnosu na sve stavke tehničke specifikacije iz tenderske dokumentacije, sa zahtijevanim opisom, bitnim karakteristikama i količinom predmeta nabavke, te da ne sadrži računsku grešku. Takođe, ova

ponuda nije navedena u smislu člana 139 stav 1 ZJN.
Na osnovu navedenog je utvrđeno da je finansijski dio ponude ponuđača „MEZON" DOO DANILOVGRAD sačinjen u skladu sa tehničkom specifikacijom predmeta nabavke i tačkom 12 tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu ispravna u smislu člana 139 ZJN, jer ne postoji razlog zbog čijeg bi neispravnosti u smislu člana 133 ZJN.

8.1.5. Ocjena ispunjenosti uslova u pogledu predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora

1) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Rok važenja ponude je 120 dan od dana otvaranja ponuda".
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio rok važenja ponude u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije.

2) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju o čuvanju ili obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude".
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„U prilogu je bezuslovna i na prvi poziv naplativa garancija ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garancija održanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude, original garancije ponude je lično, neposredno, predat u arhivu Naručioca, Bul Svetog Petra Cetinjskog br.18, 81000 Podgorica.", te je uz ponudu priložen ESJN-a prilaže kopiju garancije ponude.
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač postupio u skladu sa članom 122 stav 3 ZJN, tačkom 3 stav 3 Uputstva ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude, te da je ponuda u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije.

3) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Rok izvršenja ugovora je 100 dana od dana zaključivanja ugovora."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Rok izvršenja ugovora je 100 dana od dana zaključivanja ugovora."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio rok izvršenja ugovora u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije.

4) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Mjesto izvršenja ugovora je TS 110/35kV Cetinje, Opština Cetinje i TS 110/35kV Bar, Opština Bar i TS 110/35kV Ulcinj, Opština Ulcinj. "
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Mjesto izvršenja ugovora je TS 110/35kV Cetinje, Opština Cetinje i TS 110/35kV Bar, Opština Bar i TS 110/35kV Ulcinj, Opština Ulcinj."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio da mjesto izvršenja ugovora u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije.

5) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Rok plaćanja je: U roku od 30 dana od dana potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture na iznos od 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om, ostatak u roku od 30 dana od primopredaje radova i uredno dostavljene fakture."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Rok plaćanje je: U roku od 30 dana od dana potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture na iznos od 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om, ostatak u roku od 30 dana od primopredaje radova i uredno dostavljene fakture."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio rok plaćanja u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponuda u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 tenderske dokumentacije.

6) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sljedeći uslov:
„Način plaćanja je uplatom na žiro račun Izvršioca , i to: avansno 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om, u

roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture virmanski; - ostatak od 70% u roku od 30 dana od primopredaje radova. Žiro računIzvođača:_____Banka:_____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke)."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Način plaćanja je uplatom na žiro račun Izvođača , i to: -avansno 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om, u roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture virmanski; - ostatak od 70% u roku od 30 dana od primopredaje radova. Žiro računIzvođača:540-4228-71 Banka:ERSTE BANK."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio način plaćanja u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

7) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:
„Garantni rok: minimum 60 mjeseci za svjetiljke; minimum 24 mjeseca na izvedene radove i ostalu opremu. Garantni rok počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika o testiranju i mjerenjima u svim TS."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Garantni rok: 60 mjeseci za svjetiljke; 24 mjeseca na izvedene radove i ostalu opremu."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio garantni rok u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije. Komisija je prilikom zauzimanja ovog stava uzela u obzir Rješenje Komisije za zaštitu prava u postupcima javnih nabavki broj UP.0902-162/2025 od 18.07.2025. godine i utvrdila da činjenica da je ponuđač Mezon d.o.o. naveo garantni rok za svjetiljke i garantni rok za izvedene radove znači da je ovaj ponuđač postupio u skladu sa uslovima koji su zahtijevani tenderskom dokumentacijom. Takođe, budući da nijednom odredbom ZJN kao ni odredbama Pravilnika o sadržaju ponude u postupku javne nabavke ("Sl.list CG", br. 071/20, 09/21 I 16/23) i uputstvom za sačinjavanje i podnošenje ponude, koje čini sastavni dio pravilnika, a na čiju obaveznost upućuje tačka 12 predmetne dokumentacije nije dato pojašnjenje kako da se ponuđači izjasne u rubrici "Odgovor/Napomena" u odnosu na uslove za učešće u postupku i zahtjeve u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, niti je propisano da nedavanje odgovora, odnosno nenavođenje potpunih podataka u rubrici "Odgovor/Napomena" predstavlja razlog neispravnosti iz člana 133 ZJN, to je Komisija u konkretnom slučaju postupila po prethodno navedenom stavu.

8) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:
„Primopredaja i puštanje u rad: Nakon obostranog potpisivanja zapisnika o testiranju i mjerenjima u svim TS."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Primopredaja i puštanje u rad: Nakon obostranog potpisivanja zapisnika o testiranju i mjerenjima u svim TS."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

9) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:
„Uslovi za primopredaju: Obostrano potpisivanje zapisnika o testiranju i mjerenjima i predat projekat izvedenog stanja za svaku TS."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Uslovi za primopredaju: Obostrano potpisivanje zapisnika o testiranju i mjerenjima i predat projekat izvedenog stanja za svaku TS."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

10) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:
„Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica. "
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica."
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.

11) Tenderskom dokumentacijom je predviđen sledeći uslov:
„Ponuđač ima mogućnost nuđenja drugačijeg rješenja rasvjete od rješenja u tehničkoj dokumentaciji, uz obavezno dostavljanje fotometrijskih proračuna u svemu izrađenim prema uslovima iz tehničke dokumentacije (na prilozima sa oznakom: „Podloga za fotometrijski proračun" detaljno opisani kriterijumi i detalji za proračun,

kao i u dijelu 5.3 tekstualnog dijela projektne dokumentacije). Vrijednosti zadate u dokumentaciji i na prilozima su obavezujuće. Kao dokaz o ispunjenosti uslova, Ponuđač je u obavezi da dostavi fotometrijski proračun kojim se potkrepljuju podaci, a kojim se prikazuju svi parametri koji su dati u proračunu koji je sastavni dio tehničke dokumentacije. Uz proračun, Ponuđač je u obavezi da dostavi izvorni fotometrijski fajl iz kog je izveden proračun (EVO fajl na primjer), kako bi se provjerili detalji obrađenih elemenata, površina i tačaka. Za potrebe proračuna, Naručioc dostavlja gore pomente priloge u izvornoj verziji (DWG fajlovi). Sve eventualne izmjene koje nastupe izmjenom rješenja rasvjete poput izmjene u količinama svjetiljki, nosača i kablova su odgovornost Ponuđača i eventualna uvećanja padaju na njegov trošak. Prilikom izrade sopstvenog rješenja rasvjete i fotometrijskog proračuna, obavezno je pridržavanje sledećih kriterijuma i vrijednosti: - Sve kalkulacijske površine se postavljaju na 0.02m visine. - Svi objekti ucrtani na crtežu „Podloga za fotometrijski proračun" moraju biti tretirani i u proračunu, sa njihovim visinama naznačenim na crtežu. - "Maintenance factor" svjetiljki može biti maksimalno 0.9. - Detalje o mrežama kalkulacijskih tačaka na površinama dati su opisno i grafički na gore pomenutim podlogama koje dostavlja Naručioc. - Svjetiljke moraju imati dodatnu zaštitu / premaz (coating) zbog montaže u relativnoj blizini mora (sea-side protecion). - Ponuda čiji fotometrijski proračun ne zadovoljava popisane kriterijume i vrijednosti date u dostavljenim prilozima smatraće se neispravnom i neće biti uzeta u razmatranje. - Montaža svjetiljki se dozvoljava samo na postojećim stubovima rasvjete, portalima i fasadi objekta."
U odnosu na ovaj uslov, ponuđač je u ponudi, u rubrici „odgovor", naveo:
„Ponuđeno rješenje je u skladu sa tehničkom dokumentacojom." Pa je uz ponudu priložio tehnicke listove svjetiljki iz tehnicke dokumentacije i izjavu o zastitnoj opremi koja je trazena nabavkom. Time je dokazao da nudi predmet nabavke po tehničkom rješenju i da nije bilo potrebe da radi svoje fotometrijsko rješenje.
Na osnovu navedenog, Komisija nalazi da je ponuđač ponudio uslov u skladu sa zahtjevom iz tenderske dokumentacije, te da je ponudu u ovom dijelu sačinio u skladu sa tačkom 12 Tenderske dokumentacije.
Budući da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD ispunio sve uslove u pogledu načina izvršenja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje ugovora (drugi uslovi) predviđene tenderskom dokumentacijom, to je njegova ponuda u tom dijelu ispravna u smislu člana 132 ZJN, jer ne postoji razlog neispravnosti iste u tom dijelu u smislu člana 133 tačka 1 ovog Zakona.

8.1.6. Utvrđivanje postojanja drugih razloga za isključenje ponuđača iz postupka javne nabavke

U skladu sa članom 108 ZJN, tačkom 5. Tenderske dokumentacije predviđeni su sledeći obavezni osnovi za isključenje privrednog subjekta iz postupka javne nabavke:
„Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako:
1) je vršio neprimjeren uticaj u smislu člana 38 stav 2 tačka 1 ovog zakona;
2) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 ili člana 42 ovog zakona;
3) ne ispunjava uslov iz člana 99 ovog zakona;
4) ne ispunjava uslov iz čl. 102, 104 ili 106 ovog zakona predviđen tenderskom dokumentacijom;
5) nije dostavio izjavu privrednog subjekta ili dostavljena izjava ne sadrži informacije i podatke tražene tenderskom dokumentacijom ili je nepravilno sačinjena;
6) postoji razlog na osnovu kojeg se smatra da je odustao od prijave, odnosno ponude, a koji je propisan članom 120 stav 15 ovog zakona;
7) nije dostavio garanciju ponude ili nije dostavio garanciju ponude na način predviđen tenderskom dokumentacijom u skladu sa članom 122 st. 2, 3 ili 4 ovog zakona ili je dostavio garanciju ponude na manji iznos od traženog ili je ta garancija neispravna; i/ili
8) postoji drugi razlog propisan ovim zakonom."
Takođe, članom 111 stav 1 ZJN propisano je: „Podnosilac prijave za kvalifikaciju, odnosno ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta)."
U okviru tačke 8.1.2. ove odluke utvrđeno je nepostojanje osnova za isključenje ovog ponuđača zbog garancije ponude, dok je u okviru tačke 8.1.3. utvrđeno nepostojanje osnova za isključenje zbog sadržaja izjave privrednog subjekta u odnosu na ispunjenost obaveznih uslova za učešće u postupku javne nabavke i uslova za obavljenje djelatnosti predviđenih tenderskom dokumentacijom, kao i u odnosu na nepostojanje aktivnosti iz člana 38 stav 2 tačka 1 ZJN, sukoba interesa iz čl. 41 stav 1 tačka 2 i člana 42 ovog zakona.
Takođe, budući da je naprijed utvrđeno da ponuda ovog ponuđača nije nerealna, to ne postoji razlog za

traženje objašnjenja iste u skladu sa članom 139 stav 2 ZJN, a time ne postoji ni razlog za isključenje ovog ponuđača osnovom stava 3 ovog člana, a time ni po osnovu iz člana 108 tačka 8 ZJN.

Završna ocjena ponude

Imajući u vidu sve naprijed navedeno, Komisija je utvrdila da je ponuda ponuđača "MEZON" DOO DANILOVGRAD ispravna u smislu člana 132 ZJN, jer ne sadrži nijednu nepravilnost koja predstavlja razlog neispravnosti ponude iz člana 133 ZJN.

Takođe, imajući u vidu naprijed navedeno, Komisija je utvrdila da ne postoje razlozi za isključenje ponuđača iz konkretnog postupka javne nabavke.

9. Podaci o vrednovanju i rangiranju ponuda

Tenderskom dokumentacijom je predviđeno da se ponude vrednuju po kriterijumu odnos cijene i kvaliteta, te utvrđena sledeća metodologija vrednovanja ponuda:

Odnos cijene i kvaliteta

1. Ponude po parametru cijena vrednovaće se na sledeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je **70**

Broj bodova po potkriterijumu cijena određuje se po formuli:

$C = (C_{min}/C_p)x70$,

gdje je:

C – broj bodova za ponuđenu cijenu,

C_{min} – najniža ponuđena cijena (bez PDV-a),

C_p – ponuđena cijena (bez PDV-a),

70 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu.

2. Ponude po parametru kvalitet vrednovaće se na sledeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je **30,** kao osnova za vrednovanje uzima se:

☑ ukupna instalisana snaga - 10 bodova,

☑ snaga u Zoni 1 - 15 bodova,

☑ garancija na svjetiljke - 5 bodova.

Dodjela bodova se vrši na sledeći način: Najbolje rangirani u pojedinačnom kriterijumu dobija maksimalni broj bodova za taj kriterijum. Ostali ponuđači dobijaju bodove procentualno u odnosu na rezultat najbolje rangiranog. Formula će matematički računati bodove ostalih u odnosu na prvorangiranog, po svakoj stavki kriterijuma zasebno. Matematička formula bodovanja po kriterijumu glasi:

Parametar kvalitet (K1) – ukupna instalisana snaga, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najmanjom ukupnom instalisanom snagom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K1) = (Najmanja ponuđena ukupna instalisana snaga/ Ukupna ponuđena instalisana snaga) *10.

Parametar kvalitet (K2) – snaga u Zoni 1, vrednovaće se na sledeći način: max 15 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najmanjom ukupnom snagom u Zoni 1, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K2) = (Najmanja ponuđena snaga u Zoni 1/Ponuđena snaga u Zoni) 1*15.

Parametar kvalitet (K3) – garancija na svjetiljke, vrednovaće se na sledeći način: max 5 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K3) = (ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok) × 5. Garantni rok iskazuje se u mjesecima.

U cilju dostavljanja uporedivih ponuda ponuđač je dužan u dijelu „garantni rok" - Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora, navesti tačan garantni rok računajući od dana potpisivanja zapisnika primopredaji, izražen u mjesecima. Minimalni garantni rok je za svjetiljke je 60 mjeseci i počinje da teče od dana obostranog potpisivanja zapisnika o testiranju i mjerenjima u svim TS.

U skladu sa Pravilnikom o metodologiji načina vrednovanja ponuda u postupku javnih nabavki, vrednovanje će se vršiti za ponuđene parametre iznad predviđenih minimalnih zahtjeva.

Ponuđač sa najvećim ukupnim brojem bodova (U) dobijenim zbirom bodova po kriterijumu i podkriterijuma (U =C + K1+K2 + K3) biće izabran kao prvorangirani.

Svaki član Komisije je izvršio pojedinačno vrednovanje ponude po utvrđenoj metodologiji i sačinio o tome izvještaj, koji je prilog zapisnika o pregledu, ocjeni i vrednovanju ponuda. Na osnovu izvještaja automatski generisanog u sistemu svih članova Komisije, utvrđen je prosjek dodijeljenog broja bodova po svakom potkriterijumu i ukupno, kako slijedi:

r.b.	Ponuđač (naziv i sjedište)	Cijena	Kvalitet	Ukupan broj bodova
1.	"MEZON" DOO DANILOVGRAD	94.037,50 EUR/ **70 bodova**	Ukupna instalisana snaga 4014 W / **10 bodova** Snaga u Zoni 1 2852 W / **15 bodova** Garancija na svjetiljke 60 mjeseci / **5 bodova**	**100 bodova**

10. Provjera podataka u izjavi privrednog subjekta prvorangiranog ponuđača

U skladu sa članom 135a ZJN, Komisija je izvršila provjeru tačnosti podataka sadržanih u izjavi privrednog subjekta ponuđača "MEZON" DOO DANILOVGRAD, na sledeći način:

1) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta o ispunjenosti obaveznog uslova da ponuđač i njegov izvršni direktor nijesu pravosnažno osuđivani za neko od krivičnih djela predviđenih članom 99 stav 1 tačka 1 ZJN, Komisija je, u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 3 ZJN, aktom broj 1021/3-JN/25-1363/9 od 15.08.2025. godine, zatražila od Ministarstva pravde dokaze iz kaznene evidencije.
Povodom ovog zahtjeva, Ministarstvo pravde je naručiocu dostavilo:
-Uvjerenje Ministarstva pravde, broj 0804-14833/25 od 20.08.2025. godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti pravnog lica "MEZON" DOO DANILOVGRAD,
-Uvjerenje Ministarstva pravde, broj 0804-14833/25-1 od 20.08.2025. godine, da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti lica Nikole Kovačevića.
Na osnovu navedenih uvjerenja Ministarstva pravde utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta dati tačni podaci o pravosnažnoj neosuđivanosti ovog pravnog lica i njegovog izvršnog direktora za krivična djela predviđena članom 99 stav 1 tačka 1 ZJN, tj. za krivična djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, te da je datom izjavom dokazana ispunjenost navedenog obaveznog uslova predviđenog tenderskom dokumentacijom.

2) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta o ispunjenosti obaveznog uslova da je ponuđač izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Komisija je, u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 3 ZJN, aktom broj 1021/3-JN/25-1363/8 od 15.08.2025. godine, zatražila od Poreske uprave uvjerenje o izmirenim poreskim obavezama za ponuđača.
Povodom ovog zahtjeva, Poreska uprava – Sektor za velike poreske obveznike je naručiocu dostavila Uvjerenje broj 06/01-5945/2-25 od 22. avgusta 2025. godine, da je poreski obveznik DOO «MEZON» PIB 02132419, sa sjedištem u Danilovgradu, Bandići bb, na osnovu službenih evidencija Poreske uprave, na dan 15.08.2025. godine podnio je poreske prijave i prema istim, obračunao obaveze po osnovu:
- poreza i doprinosa na lična primanja, zaključno sa 07/2025. godine, i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza;
- poreza na dobit pravnih lica, zaključno sa 2024. godinom, i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza;

- poreza na dodatu vrijednost zaključno sa 07/2025.godine i po tom osnovu nema neizmirenih poreskih obaveza.
Na osnovu navedenog akta Poreske uprave, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta navedeni tačni podaci o tome da je ovaj ponuđač izmirio sve svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, te da je datom izjavom dokazana ispunjenost navedenog obaveznog uslova predviđenog tenderskom dokumentacijom.
Naime, obaveze po osnovu poreza i doprinosa iz i na lična primanja zaposlenih i obaveze po osnovu poreza na dodatu vrijednost dospijevaju do 15-og u tekućem mjesecu za prethodni mjesec, dok obaveze po osnovu poreza na dobit pravnih lica dospijevaju do kraja marta mjeseca tekuće godine za prethodnu godinu. Shodno navedenom, dokazom Poreske uprave da su na dan 15.08.2025. godine izmirene obaveze po osnovu poreza i doprinosa na lična primanja, zaključno sa 07/2025 i obaveze po osnovu poreza na dodatu vrijednost zaključno sa 07/2025, a obaveze po osnovu poreza na dobit pravnih lica zaključno sa 2024. godinom, potvrđena je tačnost podataka u datoj izjavi privrednog subjekta ponuđača da je izmirio sve svoje dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa.

3) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta o ispunjenosti tenderskom dokumentacijom predviđenog uslova za obavljanje djelatnosti da posjeduje Licenca projektanta i izvođača radova koju izdaje nadležni organ u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25), Komisija je, u skladu sa članom 135a stav 1 tačka 2 ZJN uvidom u spise predmeta utvrdila da je ponuđač uz ponudu, putem ESJN-a, dostavio skeniranu kopiju Rješenja broj UPI 16-332/24-311/2 od 18.03.2024. godine, izdato od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, kojim se Privrednom društvu "MEZON" DOO DANILOVGRAD, izdaje Licenca projektanta i izvođača radova na period od pet godina.
Na osnovu navedenog Rješenja o izdavanju Licence projektanta i izvođača radova utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta navedeni tačni podaci o tome da ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD posjeduje Licencu projektanta i izvođača radova, te da je datom izjavom dokazana ispunjenost navedenog uslova za obavljanje djelatnosti predviđenog tenderskom dokumentacijom.

4) Radi provjere tačnosti podataka u izjavi privrednog subjekta o ispunjenosti tenderskom dokumentacijom predviđenog uslova stručnih i kadrovskih kapaciteta koji se odnose na posjedovanje sledećeg: minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata (Sl.list CG br. 19/2025) i član je Inženjerske komore Crne Gore, - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje Rješenje o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat (dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) izdato od strane nadležnog ministarstva i član je Inženjerske komore Crne Gore., Komisija je u skladu sa članom 135a Zakona uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrdila da je ponuđač dostavio sledeće:
Skeniranu kopiju Rješenja broj UPI 101/2175-19/3 od 25.01.2018. godine, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma, kojim se Kovačević Nikoli dipl. inženjeru elektrotehnike – stepen specijaliste: energetika i automatika – elektroenergetski sitemi izdaje Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata na neodređeno vrijeme.
Prijavu na osiguranje kojom se potvrđuje da je Nikola Kovačević zaposlen u "MEZON" DOO počevši od 22.06.2004. godine.
Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori broj 05-172 od 13.01.2025. godine kojom se potvrđuje da je Nikola Kovačević, Spec.sci elektrotehnike član Inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2025. godine, reg. broj 4817.
Skeniranu kopiju Rješenja broj 005-302/20-4309/2 od 05. oktobra 2020. godine, izdato od strane Ministarstva ekonomije, Direktorat za energetiku i energetsku efikasnost, kojim se Kovačević Nikoli dipl. inženjeru elektrotehnike utvrđuje da imenovani ispunjava uslove za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat, i to za: prenosne elektroenergetske objekte (nadzemni i podzemni objekti i trafostanice naponskog nivoa 34Kv i više).
Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, Komisija je utvrdila da je ponuđač dokazao da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su traženi tenderskom dokumentacijom za izvršenje ugovora odnosno da ima lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata i Rješenje o utvrđivanju ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat (dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više), te da je datom izjavom dokazao ispunjenost ovog uslova zahtijevanog tenderskom dokumentacijom.

5) Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača "MEZON" DOO DANILOVGRAD da nije u sukobu interesa iz člana 41 ZJN, Komisija je uvidom u vlasničku strukturu naručioca utvrdila da ovlašćeno lice ponuđača nema vlasnički udio ili akcije u kapitalu naručioca. Takođe, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da ovlašćeno lice ponuđača nije sa bilo kojim predstavnikom naručioca u konkretnom postupku javne nabavke bračni ili vanbračni drug, srodnik u prvoj liniji ili u pobočnoj liniji do četvrtog stepna, niti tazbinskoj srodstva do drugog stepena, niti usvojilac ili usvojenik.
Radi provjere tačnosti izjave privrednog subjekta ponuđača "MEZON" DOO DANILOVGRAD da nije u sukobu interesa iz člana 42 ZJN, Komisija je, na osnovu ličnog izjašnjenja lica koje je izradilo tehničku specifikaciju i koje je član komisije, utvrdila da ovaj privredni subjekat ili njegovo ovlašćeno lice, kao ni bilo koje njegovo stručno lice, nijesu izradili, niti učestvovali u izradi ili reviziji tehničke dokumentacije, koja je korišćena za izradu tehničke specifikacije u tenderskoj dokumentaciji, niti su vršili u tom pogledu stručne konsultacije sa naručiocem.
Komisija je takođe, na osnovu ličnog izjašnjenja svojih članova, kao i ostalih predstavnika naručioca u ovom postupku javne nabavke, utvrdila da privredni subjekat nije vršio nepimjeren uticaj na način propisan članom 38 stav 2 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.
Shodno navedenom, utvrđeno je da su u izjavi privrednog subjekta ovog ponuđača navedeni tačni podaci u pogledu nepostojanja razloga za sukob interesa iz člana 38 stav 2 tačka 1, člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 i člana 42 ZJN.
Budući da je ponuđač "MEZON" DOO DANILOVGRAD dostavio validne sve zahtijevane dokaze za provjeru tačnosti njegove izjave privrednog subjekta, te da je pribavljenim i dostavljenim dokazima u cjelosti potvrđena tačnost date izjave, to ne postoji razlog za njegovo isključenje iz ovog postupka osnovom člana 135a stav 6 ZJN.

11. Podaci o najpovoljnijoj ponudi

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I PROMET ROBA I USLUGA "MEZON" DOO DANILOVGRAD
- PIB: 02132419;
- Adresa: Bandići bb, Danilovgrad;
- E-mail: mezon@t-com.me ;
- Ponuđena cijena: 94.037,50 eura bez uračunatog PDV-a;

12. Uputstvo o pravnoj zaštiti

Kandidat/ponuđač može izjaviti žalbu protiv ove odluke Komisiji za zaštitu prava u roku od 10 dana od dana objavljivanja odluke.
Žalba se podnosi naručiocu preko ESJN. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.
Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Komisije za zaštitu prava broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.
Iznos uplate iz prethodnog stava je iznos koji je prispio na račun Komisije za zaštitu prava.
Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane želilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava http://www.kontrola-nabavki.me/.

M.P.

OVLAŠĆENO LICE NARUČIOCA
Izvršni direktor
Ivan Asanović, dipl.inž.el.