

PREGLED POSTUPKA #73062

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	OPŠTINA HERCEG NOVI
PIB	02008459
E-mail	zorica.begovic@hercegnovi.me
Telefon	031/323-781
Internet adresa	www.hercegnovi.me
Fax	031/323-781
Adresa	Trg Maršala Tita 2
Grad	Herceg Novi
Poštanski broj	85340

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Radovi na postavljanju kablova i razv.ormara za osvjetljenje tvrđave Forte Mare
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Zorica Begović
Kontakt	Zorica Begović
Datum objave	27.05.2024. 13:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Radovi na postavljanju kablova i razv.ormara za osvjetljenje tvrđave Forte Mare	27.05.2024 13:00	31.05.2024 09:00	31.05.2024 09:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Ponuđač je obavezan dostaviti Izjavu ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2.	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora: 21 kalendarski dan od dana od uvođenja u posao odabranog ponuđača	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Herceg Novi	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 15 dana po izvršenim radovima	Rok plaćanja
Način plaćanja: virmanski	Način plaćanja
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog postupka u roku od 24 mjeseca Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Garantni rok
Način obračuna troškova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslovi za primopredaju: pozitivan izvještaj stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju
Investitor ima pravo, da preko lica koje on odredi, traži ispitivanja kvaliteta ugrađenog materijala. Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da materijal i/ili poluproizvod ne odgovara propisanim uslovima Izvođač je dužan da isti ukloni sa gradilišta i zamijeni odgovarajućim. Troškove uzimanja uzoraka i ovih ispitivanja snosi Izvođač. Sav materijal koji Izvođač donese na gradilište i ugradi mora imati odgovarajuće ateste o kvalitetu.	Drugi uslovi

Iz postupka javne nabavke isključit će se privredni subjekta koji: 1) je u postupku stečaja ili likvidacije; 2) je učinio teški profesionalni propust koji dovodi u pitanje njegov integritet, u skladu sa zakonom; 3) ima utvrđenu odgovornost na osnovu odluke nadležnog organa za zaštitu konkurencije jer je zaključio sporazum ili se dogovarao sa drugim privrednim subjektima, radi narušavanja konkurencije, u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponude; 4) u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji; 5) je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze.

Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 39.950,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
--	-----------------------	---------------------------------------	----------

1	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI- ENERGETSKI KABLOVI	Cijena navedenog treba da obuhvati sledeće: a) Isporuka svog materijala navedenog u pojedinim pozicijama i sitnog nespecifiranog materijala, potrebnog za kvalitetnu i kompletnu izradu instalacije. b) ugrađivanje u svemu kako je navedeno u pojedinim pozicijama u skladu sa važećim propisima i pravilima za kvalitetnu izradu. c) ispitivanje i puštanje u ispravan rad već završene instalacije. d) dovođenje u ispravno stanje svih eventualnih oštećenja mjesta na već izvedenim radovima. e) sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim propisima, standardima i mora biti prvoklasnog kvaliteta. f) svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom za ovu vrst posla i važećim propisima. h) cijena obuhvata i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije. KABLOVI-Pozicije obuhvataju isporuku, transport, skladištenje na gradilištu, polaganje kablova na unaprijed pripremljene kablovske trase, izradu kablovskih završetaka obilježavanje i povezivanje, ispitivanje, puštanje pod napon i garantni rok prema Ugovoru sa Investitorom. Svi specificirani kablovi su sa bakarnim žilama, tipova i presjeka ukazanih u pozicijama koje su navedene. ENERGETSKI KABLOVI- Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, delimično u plastificiranim cijevima, djelimično direktno na kamene ili betonske zidove.Kabl FABER EFK ili ekvivalentno 300P 5x1,5 mm2	2045,00 m
---	--	--	-----------

2	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI- ENERGETSKI KABLOVI	Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, delimično u plastificiranim cijevima, djelimično direktno na kamene ili betonske zidove.Kabl FABER EFK ili ekvivalentno 300P 2x1,5 mm2	200,00 m
3	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI- ENERGETSKI KABLOVI	Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, delimično u plastificiranim cijevima, djelimično direktno na kamene ili betonske zidove.Kabl FABER EFK ili ekvivalentno 300P 5x2,5 mm2	215,00 m
4	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI- ENERGETSKI KABLOVI	Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, delimično u plastificiranim cijevima, djelimično direktno na kamene ili betonske zidove.Kabl FABER EFK ili ekvivalentno 300P 5x6 mm2	200,00 m
5	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI- KOMUNIKACIONI KABLOVI	Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, djelimično u plastificiranim cijevima djelimično direktno na kameni ili betonski zid. S/FTP 4x2x0.6mm cat.7	200,00 m

6	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI-KOMUNIKACIONI KABLOVI	Pozicije obuhvataju kablove za napajanje svjetiljki. Kablovi su predviđeni za spoljnu montažu, otporni na UV zračenje i teške vremenske uslove. Kablovi se polažu djelimično u zemlju u posebnim cijevima, djelimično u specijalnim kablovskim kanalima otpornih na koroziju, djelimično u plastificiranim cijevima djelimično direktno na kameni ili betonski zid.Optički multimodni kabl, OM3 4x50/125, za spoljašnju montažu	200,00 m
7	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI-CIJEVI	Savitljive metalne cijevi (galvanizacija + plastifikacija) od kružno pletenih traka. Cijevi se polažu djelimično u zemlju, djelimično po konstrukciji mosta sa odgovarajućim priborom za montažu Ø 050/40mm	500,00 m
8	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI-CIJEVI	Savitljive metalne cijevi (galvanizacija + plastifikacija) od kružno pletenih traka. Cijevi se polažu djelimično u zemlju, djelimično po konstrukciji mosta sa odgovarajućim priborom za montažu.Ø32/24mm	600,00 m
9	KABLOVI I KABLOVSKI KANALI I CIJEVI-CIJEVI	Savitljive metalne cijevi (galvanizacija + plastifikacija) od kružno pletenih traka. Cijevi se polažu djelimično u zemlju, djelimično po konstrukciji mosta sa odgovarajućim priborom za montažu Ø020/16mm	1800,00 m

10	RAZVODNI ORMANI	Ovo poglavlje obuhvata isporuku i montažu na objektu poliesterskih razvodnih ormana. Razvodne ormane isporučiti komplet šemirane, povezane i ispitane prije ugradnje na objektu. Ormani se sastoje iz dva dijela: energetskog i komunikacionog. Ormani su u zaštiti IP 66, sa punim vratima, postoljem i krovicom. U ormane ugraditi el.opremu prema elektro šemi iz projekta i specifikaciji el.opreme kako je navedeno u pozicijama ovog predmjera.Isporuka i ugradnja tipskog priključno mjernog ormana PMO na ivici placa za ugradnju brojila za mjerenje utroška električne enegije. U ormar ugraditi slijedeću opremu:prekidač - rastavljač ISFT 100/63A	1,00 kom
11	RAZVODNI ORMANI	U ormar ugraditi slijedeću opremu:prekidač - rastavljač ISFT 100/25A	1,00 kom
12	RAZVODNI ORMANI	U ormar ugraditi slijedeću opremu:Trofazno dvotarifno brojilo el energije, 3x380V, 1-60A	1,00 kom
13	RAZVODNI ORMANI	U ormar ugraditi slijedeću opremu:jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C32, "Schneider electric" ili ekvivalent	3,00 kom
14	RAZVODNI ORMANI	U ormar ugraditi slijedeću opremu:odvodnici prenapona V25B+C Obbo Beterman ili ekvivalent	1,00 komplet
15	RAZVODNI ORMANI	Sabirnice, pertinaks, vezice, materijal za ožičenje i sav ostali potreban materijal.	1,00 komplet
16	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetski dio	Kućište Marina - polyester - IP66 - IK10 - 820x610x300 mm "Legrand" ili ekvivalent	1,00 kom
17	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetski dio	Tropolni rastavljač INS 63 63A, 10kA, "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
18	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetski dio	Grebenasti prekidač 1-0-2, dvopolni, 10A	1,00 kom
19	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetski dio	Rele osvetljenja IC2000 "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom

20	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Tropolni kontaktor 25A, 400V1 NO,1 NC pom. kontakt, LC1-D25-11 "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
21	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/2A, 10kA, tipa "C", "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
22	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/6A, 10kA, tipa "C", "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
23	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
24	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Dvopolni diferencijalni automat (1P+N), tip: iDPN Vigi 16A/0.03A, B ili ekvivalent	15,00 kom
25	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "B", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
26	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/16A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	2,00 kom
27	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Tropolni automatski osigurač iC60N/25A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
28	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	2,00 kom
29	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Signalna svjetiljka sa LED diodom za priključak na 230VAC, zelena.	3,00 kom
30	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Ostali sitan materijal, bakarne šine, VS klemice, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd.	1,00 komplet
31	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- energetska dio	Na vratima razvodnog ormara RO-EC1 ugrađuje se senzor osvjetljaja. - ostali sitan materijal, bakarne šine, VS klemice, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd. Plaća se po ormaru (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom

32	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	Kućište tipa Marina - polyester - IP66 - IK10 - 820x610x300 mm "Legrand" ili ekvivalent	1,00 kom
33	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/6A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	4,00 kom
34	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	4,00 kom
35	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	Ispravljač 230V AC/ 24 V DC 10 VA tip MDR-10-24 "Mean Well" ili ekvivalent	1,00 kom
36	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	Kaseta za optičke kablove	1,00 kom
37	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:media konvertor Gigabit Ethernet 1000Mb/s Fiber multimode konverter, 1 SC Fiber optic, 1 RJ45 jack ili ekvivalent	1,00 kom
38	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:DALI BUS napajanje, DLP-04R 15.3-18.7V	1,00 kom
39	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos RIO D4, proširenje za DALI izlaz, 4x64 adrese.	1,00 kom
40	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos POE svič ili ekvivalent	1,00 kom
41	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Patch kabl RJ45, Cat.6, 0.5m	2,00 kom

42	RAZVODNI ORMANI RO-EC1- komunikacioni dio	U komunikacionom dijelu ormana RO-EC1 rezervisati ptostor 350x250mm za postavljanje opreme provajdera.Plaća se po ormanu (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom
43	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Kućište tipa Marina - polyester - IP66 - IK10 - 500x400x206 mm "Legrand" ili ekvivalent.	1,00 kom
44	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Grebenasti prekidač 1-0-2, dvopolni, 10A	1,00 kom
45	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Rele osvjetljeja IC2000 tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
46	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Tropolni kontaktor 25A, 400V1 NO,1 NC pom. kontakt tipa LC1-D25-11 "Schneider Electric ili ekvivalent	1,00 kom
47	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/2A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
48	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/6A, 10kA, tip "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
49	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
50	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Dvopolni diferencijalni automat (1P+N), tipa: iDPN Vigti 16A/0,03A, B ili ekvivalent	2,00 kom
51	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "B", tipa "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
52	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/16A, 10kA, tipa "B", tipa "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
53	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Tropolni automatski osigurač iC60N/25A, 10kA, tipa "C", tipa "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
54	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	2,00 kom
55	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Signalna svjetiljka sa LED diodom za priključak na 230VAC, zelena.	3,00 kom

56	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Ostali sitan materijal, bakarne šine, VS klemе, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd.	1,00 komplet
57	RAZVODNI ORMANI RO-EC2- energetski dio	Napomena: Rele osvjetljaja se povezuje sa senzorom osvetljaja koji se nalazi u ormanu RO EC1. - ostali sitan materijal, bakarne šine, VS klemе, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd. Plaća se po ormanu (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom
58	RAZVODNI ORMANI RO-EC3-komunikacioni dio	Kućište slično tipu Marina - polyester - IP66 - IK10 - 820x610x300 mm "Legrand"	1,00 kom
59	RAZVODNI ORMANI RO-EC3-komunikacioni dio	Tropolni rastavljač INS 63 63A, 10kA, tipa "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
60	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	2,00 kom
61	RAZVODNI ORMANI RO-EC3-komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:DALI BUS napajanje, DLP-04R 15.3-18.7V	1,00 kom
62	RAZVODNI ORMANI RO-EC3-komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos RIO D4, proširenje za DALI izlaz, 4x64 adrese.	1,00 kom
63	RAZVODNI ORMANI RO-EC3-komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Plaća se po ormanu (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom
64	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Kućište tipa Marina - polyester - IP66 - IK10 - 820x610x300 mm "Legrand" ili ekvivalent	1,00 kom
65	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Tropolni rastavljač INS 63 63A, 10kA, tipa "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
66	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Grebenasti prekidač 1-0-2, dvopolni, 10A	1,00 kom

67	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Rele osvjetljeja IC2000 tipu "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
68	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Tropolni kontaktor 25A, 400V1 NO,1 NC pom. kontakt tipa LC1-D25-11 "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
69	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/2A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
70	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/6A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
71	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
72	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Dvopolni diferencijalni automat (1P+N), tip: iDPN Vigi 16A/0,03A, B ili ekvivalent	18,00 kom
73	RAZVODNI ORMANI RO-EC3- energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/10A, 10kA, tipa "B", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	3,00 kom
74	RO-EC3 - energetski dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/16A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
75	RO-EC3 - energetski dio	Tropolni automatski osigurač iC60N/25A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	1,00 kom
76	RO-EC3 - energetski dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	2,00 kom
77	RO-EC3 - energetski dio	Signalna svjetiljka sa LED diodom za priključak na 230VAC, zelena.	3,00 kom
78	RO-EC3 - energetski dio	Ostali sitan materijal, bakarne šine, VS kleme, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd.	1,00 komplet

79	RO-EC3 - energetski dio	Napomena: Rele osvjetljaja se povezuje sa senzorom osvjetljaja koji se nalazi u ormanu RO EC1. - ostali sitan materijal, bakarne šine, VS kleme, Pg uvodnice, žica za vezivanje, natpisne pločice itd. Plaća se po ormanu (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom
80	RO-EC3 - komunikacioni dio	Kućište tipa Marina - polyester - IP66 - IK10 - 820x610x300 mm "Legrand" ili ekvivalent	1,00 kom
81	RO-EC3 - komunikacioni dio	Jednopolni automatski osigurač iC60N/6A, 10kA, tipa "C", tip "Schneider Electric" ili ekvivalent	4,00 kom
82	RO-EC3 - komunikacioni dio	Monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktom 230V, 16A, za montažu na DIN šinu	4,00 kom
83	RO-EC3 - komunikacioni dio	Ispravljač 230V AC/ 24 V DC 10 VA sličan tipu MDR-10-24 "Mean Well"	1,00 kom
84	RO-EC3 - komunikacioni dio	Kaseta za optičke kablove	1,00 kom
85	RO-EC3 - komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System: media konvertor Gigabit Ethernet 1000Mb/s Fiber multimode konverter, 1 SC Fiber optic, 1 RJ45 jack	1,00 kom
86	2	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:DALI BUS napajanje, DLP-04R 15.3-18.7V	1,00 kom
87	RO-EC3 - komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos LPC-1, kontroler	1,00 kom
88	RO-EC3 - komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos RIO D4, proširenje za DALI izlaz, 4x64 adrese.	1,00 kom

89	RO-EC3 - komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Pharos POE svič	1,00 kom
90	RO-EC3 - komunikacioni dio	U razvodni orman se ugrađuje sledeća oprema čija isporuka je predviđena posebnim pozicijama Lighting Management System:Patch kabl RJ45, Cat.6, 0.5m	2,00 kom
91	RO-EC3 - komunikacioni dio	U komunikacionom dijlu ormara RO-EC3 rezervisati prostor 350x250mm za postavljanje opreme provajdera. Plaća se po ormanu (isporuka i montaža na gradilištu)	1,00 kom
92	GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada betonskog temelja dimenzije 1.2x1.2x1.0m za montažu stubova rasvjete. Rušenje postojeće površine/temelja i i iskop se mora raditi ručno.	3,00 kom
93	GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada betonskog temelja dimenzije 1.2x0.4x0,6m za montažu ormara. Rušenje postojeće površine/temelja i iskop se mora raditi ručno.	2,00 kom
94	GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop rova za prelaz preko stepenica kamenih pločnika 0.5x0.3m sa zatrpavanjem i dovođenjem površine u prvobitno stanje	80,00 m
95	GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop rova za prelaz preko asfaltne ulice 0.5x0.3m sa zatrpavanjem i dovođenjem površine u prvobitno stanje	25,00 m
96	GRAĐEVINSKI RADOVI	Rezanje šlica za napajanje stuba preko šetališta šlic širine 25mm dubine do 10cm sa polaganjem čelične pocinkovane cijeve za polaganje kabla do stuba. U kompletu sa vraćanjem površine pločnika u prvobitno stanje.	25,00 m
97	GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada skele 1x2x8m	810,00 kom
98	GRAĐEVINSKI RADOVI	Angažovanje auto dizalice sa korpom visine do 8m	32,00 h
99	GRAĐEVINSKI RADOVI	Sitni nepredviđeni radovi i materijal.	1,00 paušal