

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA
MBTS 10/0.4kV, 1x630kVA „ŠTOJSKI BUNAR" SA UKLAPANJEM U 10KV I 0.4KV
MREŽU - ULCINJ

D.O.O. "BB SOLAR"

Broj 03-365/24

Podgorica, 19.04 2024 god.



UGOVORNE STRANE

Crnogorski elektrodistributivni sistem DOO Podgorica

PIB: 03099873

PDV: 30/31-16162-1

Žiro racun:

535-15969-90 kod Prve Banke Crne Gore

koga zastupa:

Izvršni direktor

Vladimir Čadenović

(u daljem tekstu: Naručilac)

i

“BB Solar” DOO Podgorica

Podugovarač:

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE EXPORT-
IMPORT “GEO MAX GROUP” D.O.O. PODGORICA u procentu 2%

PIB: 02844575

koga zastupa:

Izvršni direktor

Ivan Burzanović

(u daljem tekstu: Izvođač)

Na osnovu člana 149 stav 1 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list CG", br. 74/19 od 30.12.2019., 003/23 od 10.01.2023, 011/23 od 27.01.2023.), a nakon sprovedenog otvorenog postupka javne nabavke br. 66352 od 19.12.2023. godine objavljenog na portalu za javne nabavke CejN, po tenderskoj dokumentaciji br. 146/23 dana 19.12.2023. godine, kao i na osnovu ponude Izvođača „BB Solar” d.o.o. Podgorica br. 96414 od 25.01.2024. godine, Odluke o izboru najpovoljnije ponude br. 10-10-8016 od 13.03.2024. godine, zaključuje se:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA

Između:

1. Crnogorski elektrodistributivni sistem DOO Podgorica, sa sjedištem u Podgorici, Ivana Milutinovića br. 12, PIB: 03099873; PDV: 30/31-16162-1; Žiro račun: 535-15969-90 kod Prve Banke Crne Gore; koga zastupa Izvršni direktor, Vladimir Čadenović, (u daljem tekstu: Naručilac)

i

2. „BB Solar” doo Podgorica (Podugovarač: DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE EXPORT-IMPORT “GEO MAX GROUP” D.O.O. PODGORICA, u procentu 2%) sa sjedištem u Podgorici, Bulevar revolucije br. 7; PIB: 02844575, Žiro račun: 510-54880-09 kod CKB banke AD Podgorica, koga zastupa Izvršni direktor, Ivan Burzanović, s druge strane (u daljem tekstu: Izvođač).

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je izvođenje radova za potrebe Crnogorskog elektrodistributivnog sistema DOO Podgorica – **MBTS 10/0.4kV ,1x630kVA „ŠTOJSKI BUNAR” SA UKLAPANJEM U 10KV I 0.4KV MREŽU - ULCINJ**. Ponuda Izvođača i specifikacija integrisane su u odredbama ovog Ugovora.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

Ukupna cijena za izvođenje radova iz člana 1 ovog Ugovora, bez PDV-a, iznosi **97.122,97 €**.

PDV iznosi **20.395,82 €**.

Ukupna cijena za izvođenje radova iz član 1 ovog Ugovora, sa PDV-om, iznosi **117.518,79 €**.

Ugovorena cijena uključuje sve troškove rada, ugrađenog materijala i opreme, troškove utovara i istovara opreme i materijala, troškove transporta, carine, špedicije, prateće dokumentacije, sertifikata, cijene radne snage i sve poreze i doprinose na materijal kao i eventualne troškove ispunjavanja obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama.

Član 3.

Naručilac će ugovorenu cijenu platiti u roku od 60 dana, računajući od dana prijema fakture/situacije za izvedene radove. Faktura se dostavlja Sektoru za komercijalne poslove, na adresu: Ivana Milutinovića br. 12 u Podgorici, sa naznakom za Bojana Tamindžija, šef Službe za praćenje realizacije nabavnih ugovora.

Sve uplate se vrše na žiro račun Izvođača br. **510-54880-09 kod CKB banke AD Podgorica.**

Ukoliko Naručilac/Nadzorni organ na podnesenu fakturu/privremenu ili okončanu situaciju ima primjedbi, on će zahtijevati od Izvođača da te primjedbe otkloni.

ROK, MJESTO I NAČIN IZVRŠENJA UGOVORA

Član 4.

Rok izvršenja ugovora je 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac će uvesti Izvođača u posao dostavljanjem sljedeće dokumentacije: - Ovjereni Glavni projekat u digitalnoj i analognoj formi - Izvještaj o pozitivnoj reviziji glavnog projekta u digitalnoj i analognoj formi - Validna Prijava gradnje objekta nadležnom inspeksijskom organu.

Predstavnici Naručioca, Izvođača i Nadzora će zapisnički utvrditi spisak predate dokumentacije i zapisnički potvrditi datum uvođenja u posao, tj datum kada su se stekli svi uslovi definisani Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata da radovi na izgradnji objekta mogu početi. Na istom sastanku na kome je zapisnički konstatovano ispunjenje uslova za uvođenje u posao Izvođača, Izvođač i Nadzor će u Građevinskom dnevniku konstatovati da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju neophodnu za početak izvođenja radova na terenu.

Mjesto izvođenja radova je opština Ulcinj.

Član 5.

Za početak radova se uzima momenat sačinjavanja Građevinskog dnevnika kojim se konstatuje da je Naručilac obezbijedio sve uslove definisane članom 4 Ugovora. Radovi se smatraju završenim tj. smatra se da je Ugovor realizovan tj. da je Izvođač ispunio svoje ugovorne obaveze, kada je dobijen Konačni izvještaj Nadzora kojim je potvrđeno da su svi radovi izvedeni u skladu sa dostavljenom projektnom dokumentacijom, standardima i propisima i da se isti može pustiti pod napon tj. koristiti.

Količinu izvedenih radova nakon završetka pojedine pozicije utvrđuje Izvođač, unošenjem u građevinsku knjigu.

Izvođač će mjesečnu situaciju dostaviti Nadzornom organu (Naručiocu) preko građevinskog dnevnika najkasnije do posljednjeg dana u mjesecu u kome su izvršeni radovi. Nadzorni organ (Naručilac) će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, ovjeriti u roku od 7 dana.

Član 6.

Izvođač je dužan da upisom u građevinski dnevnik konstatuje okolnosti koje mogu uticati na produženje roka ugovorenih radova ili pojedinih faza radova (početak, trajanje i prestanak okolnosti), a Naručilac će preko stručnog nadzora svojim potpisom da potvrdi. Ukoliko upisano

produženje roka ima direktan uticaj na ukupno produženje roka izvođenja radova, Izvođač je dužan pisanim putem obavijestiti Naručioca i pribaviti pisanu saglasnost za produženje roka od Naručioca.

Član 7.

Zvanična komunikacija u vezi sa pitanjima vezanim za tehnički dio realizacije Ugovora ostvarivaće se slanjem potpisanih i ovjerenih akata putem email-a. Osobe za komunikaciju su:

Za Izvođača:
Boban Ceković
Tel: + 382 67 377 001
e-mail: boban.cekovic@bbsolar.me

Za Naručioca:
Vojislav Vukadinović
Tel: +382 67 661 048
e-mail: vojislav.vukadinovic@cedis.me

Zvaničnu komunikaciju u vezi sa finansijskim pitanjima vezanim za realizaciju Ugovora ostvarivaće se putem email komunikacije. Osobe za komunikaciju su:

Za Izvođača:
Branka Mijović
Tel: + 382 67 283 164
e-mail: finansije@bbsolar.me

Za Naručioca:
Sladjana Šaranović
Tel: +382 69 050 054
e-mail: sladjana.saranovic@cedis.me

Ugovorne strane se obavezuju da pravovremeno obavijeste drugu stranu u slučaju promjene podataka osoba za komunikaciju, a najkasnije 7 dana od nastanka promjene.

OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 8.

Izvođač se obavezuje:

- da radove izvede u svemu prema tehničkoj specifikaciji, Zakonu o planiranju prostora i izgradnji objekata i da oprema, koje Izvođač obezbjeđuje, odgovaraju tehničkoj dokumentaciji, Ponudi i odredbama ovog Ugovora;
- da na gradilištu posjeduje primjerak Glavnog projekta u analognoj formi ovjeren od strane projektna i revidenta, štambiljom na kojem je upisn broj, datum i potpis i pečat na svakom listu glavnog projekta;
- da obezbijedi sigurnost objekta, zaštitu i zdravlje na radu zaposlenih i zaštitu okoline (susjednih objekata i infrastrukture);
- da obezbijedi dokaz o kvalitetu izvedenih radova, odnosno ugrađene opreme, instalacija;
- da imenuje odgovornog rukovodioca radova;
- da vodi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu;
- da izvede ugovorene radove na način i u rokovima koji su određeni ugovorom;
- da odgovara za bezbjednost svojih radnika i njihovu osposobljenost za bezbjedan rad u skladu sa propisima u ovoj oblasti, posjeduje i primjenjuje sredstva zaštite na radu i da se pridržava mjera bezbjednosti prilikom obavljanja posla, kako ne bi došlo do nesreće na radu, a ukoliko do nje dode odgovoran je po svim osnovama;
- da odmah pismeno obavijesti Naručioca o okolnostima koje onemogućavaju ili otežavaju izvođenje radova;

- da pri izvođenju radova čuva od oštećenja objekte i imovinu trećih lica i odgovara za eventualno pričinjenu štetu nastalu njegovom krivicom;
- da nadoknadi svu štetu Naručiocu, koja bude prouzrokovana nesavjesnim radom ili krivicom lica koje izvođe radove;
- da prilikom isporuke i ugradnje opreme Naručiocu dostavi:

❖ Za transformator:

1. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja transformatora po važećim standardima MEST EN 60076 ili ekvivalentan: Mjerenje zagrijavanja transformatora (MEST EN 60076-2), Ispitivanje udarnim naponom oblika 1.2/50 (MEST EN 60076-3).

2. Garanciju proizvođača da je transformator Eco dizajna u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO dizajna transformatora objavljenim 23.12.2019. od strane Ministarstva ekonomije, u formi Izjave potpisane od ovlaštenog lica proizvođača transformatora.

3. Tehničke karakteristike ulja ovjerene od strane proizvođača ulja. Zahtijevane tehničke karakteristike transformatorskog ulja: Transformatorsko ulje, elektroizolaciono, inhibirano, mineralno ulje visoke klase sa karakteristikama po IEC 60296 Ed. 5/ 2020 ili ekvivalent (Specijalni zahtjevi) Karakteristike Standrad (test metoda) 1 Funkcionalne karakteristike 1.1 Kinematička viskoznost na 40°C ISO 3104 1.2 Kinematička viskoznost na -30°C ISO 3104 1.3 Tačka stinjavanja ISO 3016 1.4 Sadržaj vode MEST EN 60814 1.5 Elektroprobojni napon MEST EN 60156 1.6 Gustina na 20°C ISO 12185 1.7 Faktor dielektričnih gubitaka (DDF) na 90°C, 50 Hz MEST EN 60247 2 Rafinacija/stabilnost 2.1 Izgled MEST EN 60296 2.2 Ukupna kisjelost MEST EN 62021 2.3 Međupovršinski napon MEST EN 14210 2.4 Sadržaj sumpora ISO 14596 2.5 Korozivni sumpor MEST EN 62535 2.6 Korozivni sumpor DIN 51353 2.7 Korozivni sumpor ASTM D 1275 2.8 Sadržaj inhibitora MEST EN 60666 2.9 Metal pasivator MEST EN 60666 2.10 Sadržaj 2-furfurala MEST EN 61198 2.11 Sadržaj aromata MEST EN 60590 3 Performanse nakon testa oksidacione stabilnosti na 120°C u trajanju od 500 sati 3.1 Ukupna kisjelost MEST EN 61125 C 3.2 Talog MEST EN 61125 C 3.3 DDF na 90°C MEST EN 61125 C 4 Karakteristike u vezi bezbjednosti, sigurnosti i životne sredine 4.1 Tačka paljenja ISO 2719 4.2 Sadržaj PCA IP 346 4.3 Sadržaj PCB METS EN 61619 5 Napomena 5.1 Transformatorsko ulje mora biti proizvedeno na naftenskoj bazi, inhibirano, da ne sadrži specijalne aditive za snižavanje tačke stinjavanja, anti-depresante. 5.2 Transformatorsko ulje mora biti tretirano, isušeno, tako da na prijemnom ispitivanju transformatora vrijednost elektroprobojnog napona ulja bude iznad 70 kV. Svi standardi ili ekvivalent.

4. Garanciju proizvođača da su namotaji izrađeni od bakra, u formi Izjave potpisane od ovlaštenog lica proizvođača transformatora.

5. Garanciju proizvođača da se namotaji mogu servisirati, u formi Izjave potpisane od ovlaštenog lica proizvođača transformatora.

6. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o pojedinačnom (rutinskom) ispitivanju transformatora.

Pojedinačna, rutinska ispitivanja se moraju izvršiti kod proizvođača u skladu sa MEST EN 60076 (ili ekvivalent) standardom. Potrebno je izvršiti slijedeća rutinska ispitivanja:

- Mjerenje otpora namotaja
- Provjera grupe sprege i mjerenje greške prenosnog odnosa
- Mjerenje napona kratkog spoja i gubitaka u bakru
- Mjerenje gubitaka praznog hoda i struje magnetiziranja
- Ispitivanje stranim naponom (50 Hz)
- Ispitivanje indukovanim naponom (150 Hz)

- Mjerenje otpora izolacije
- 7. Šemu ožičenja pomoćnih strujnih krugova sa opisom djelova opreme prikazanih na šemi.
- 8. Atest o zavarivanju i ispitivanju kotla.
- 9. Upustvo za montažu i puštanje u pogon (sa opisom procedura koje se moraju obaviti prije prvog puštanja u pogon).
- 5. Upustva za pogon i održavanje.

❖ Za srednjenaponski sklopni blok:

1. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o ispitivanju srednjenaponskog sklopnog bloka po standardu MEST EN 62271-200 ili ekvivalentan: -Dielektrično ispitivanje glavnog strujnog kruga (MEST EN 62271-200 – tačka 6.2.), - Ispitivanje pomoćnih i upravljačkih krugova (prema važećim standardima IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.2), -Mjerenje otpora glavnog sklopa (MEST EN 62271-200 – tačka 6.4 -Ispitivanje zagrijavanja (MEST EN 62271-200 – tačka 6.5) -Ispitivanje kratkotrajne podnosive struje i dinamičke struje (MEST EN 62271-200 – tačka 6.6), - Potvrđivanje uklopne i prekidne sposobnosti na temperaturi ambijenta (MEST EN 62271-200 – tačka 6.101), - Ispitivanje uklopne i rasklopne snage pri kratkospojnim strujama (MEST EN 62271-100 tačka 6.102 – 6.106), - Vizuelna provjera (IEC 60694 i MEST EN 62271-200 – tačka 7.5),-Mehaničke provjere rada (MEST EN 62271-200 – tačka 7.102), - Kod jedinica RMU s prekidačem u strujnom krugu transformatorskog napajanja, mora se provjeriti rad zaštitnog elektronskog releja, -Ispitivanje gasne nepropusnosti kućišta punjenog gasom (MEST EN 62271-200 - tačka 7.103), -Ispitivanje pomoćnih električnih uređaja (MEST EN 62271-200 - tačka 7.104).
2. Upustva za pogon i održavanje.

❖ Za niskonaponski razvodni blok:

1. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o ispitivanju kompletnog niskonaponskog bloka po standardu MEST EN 60439-1 (MEST EN 61439-1) (ili ekvivalent). -Ispitivanje zagrijavanja (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.1). - Ispitivanje naizmjeničnim podnosivim naponom 2.5 kV (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.2). -Ispitivanje na kratki spoj, 25 kA/1s/52.5 kA (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.3). -Ispitivanje neprekinutosti strujnih krugova (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.4). -Ispitivanje izolacije i puznih staza (MEST EN 60439-1 - 8.2.5). -Mehanička ispitivanja (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.6).
2. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja niskonaponskog prekidača po važećem standard MEST EN 60947-2 (ili ekvivalent).
3. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja osiguračkih letvi po standardu MEST EN 60947-7-3 ili ekvivalentan.
4. Upustva za pogon i održavanje.

❖ Za ostalu opremu (10kv kabal, 1kV kabal, kablovski pribor, sitni materijal...):

1. Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom nuđene robe i opisom tehničkih karakteristika.
2. Certifikat izdat od ovlašćene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su kablovi 10 kV izrađeni prema standardu MEST HD 620 S2 ili ekvivalent za kablove NA2XS(F)2Y (XHE 49 A).
3. Certifikat (izvještaj) tipskog ispitivanja, izdat od ovlaštene ustanove, da su kablovi 10 kV ispitani po standardima MEST HD 620 S2:2019 (DIN VDE 0276T620, HD 620 S2 Part 10-C, IEC 60502-2:2014 ED3) ili ekvivalent.
3. Izjava proizvođača da je izolacija kablova izvedena postupkom "suvog umrežavanja"
4. Certifikat izdat od ovlašćene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da je kablovski pribor izrađen prema najnovijim publikacijama sledećih standarda: CENELEC HD629.1.S2.,

EN61442 , IEC61238-1 ili ekvivalent za kablovski pribor za energetske kablove nazivnog napona od 6 kV do 36 kV.

5. Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su kablovi 1 kV izrađeni prema standardu MEST HD 603 S1 ili ekvivalent za kablove NYY-0 i NAYY-0.

6. Certifikat izdat od ovlaštene ustanove, da su kablovi 1kV ispitani u skladu sa standardu IEC 60502-1:2021 ili ekvivalentnim,

7. Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da je kablovski pribor izrađen prema standardu MEST EN 50393:2016 ili ekvivalent za kablovski pribor za energetske kablove nazivnog napona 0,6/1,0 (1,2) kV;

- da dostavi garancije za dobro izvršenje ugovora i otklanjanje nedostataka u garantnom roku kao i polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti.

Član 9.

Naručilac se obavezuje:

- da Izvođača radova uvede u posao;
- da izvrši plaćanja prema Izvođaču prema načinu i uslovima kako je to utvrđeno odredbama ovog Ugovora;
- da obezbijedi vršenje stručnog nadzora i tehničkog pregleda u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekta;
- da na zahtjev Izvođača obezbijedi odgovorno lice ili neko drugo lice radi razjašnjenja pojedinih detalja, ako ih sam ne može razjasniti.

NADZORNI ORGAN

Član 10.

Stručni nadzor nad građenjem ugovorenog objekta Naručilac će vršiti preko preduzeća odnosno organizacije koja je upisana u sudski registar za vršenje poslova nadzora za ovu vrstu objekta, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača.

Naručilac će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni i nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ). Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, Naručilac će o tome obavijestiti Izvođača.

Nadzorni organ ovlašten je da se stara i kontroliše: da li Izvođač izvodi radove prema Revidovanom Glavnom projektu, provjeru kvaliteta izvođenja radova, primjenu propisa, standarda, tehničkih normativa i normi kvaliteta, kontrolu kvaliteta materijala koji se ugrađuju, da daje tehnička tumačenja eventualno nejasnih detalja u projektu potrebnih za izvođenje radova u duhu uslova utvrđenih ugovorom, da kontroliše dinamiku napredovanja radova i ugovorenog roka završetka objekta, da ocjenjuje spremnost i sposobnost radne snage i oruđa rada angažovanih na izgradnji objekta, kao i da vrši i druge poslove koji proizilaze iz važećih propisa i spadaju u nadležnost i funkciju nadzora.

Član 11.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pisano ovlaštenje od Naručioca.

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađa Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova.

Nadzorni organ ima pravo da naloži Izvođaču da otkloni nekvalitetno izvedene radove i zabrani ugrađivanje nekvalitetnog materijala.

Ako Izvođač, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa nekvalitetnim izvođenjem radova Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada Izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbjeđuje kvalitetno izvođenje radova.

NAČIN SPROVOĐENJA KONTROLE KVALITETA

Član 12.

Provjera kvaliteta izvedenih radova vršiće se od strane angažovanog Nadzornog organa i tehničkog pregleda u skladu sa procedurama Cedis-a. Izvođač radova je dužan da prije ugradnje opreme i materijala nadzornom organu stavi na uvid tehničku dokumentaciju kojom se potvrđuje da se ugrađuje ponudom definisana oprema i materijal. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko osobe navedene za komunikaciju po pitanjima vezanim za izvođenje radova. Izvođač se obavezuje da o svom trošku otkloni sve nedostatke i primjedbe navedene u Konačnom izvještaju Nadzornog organa.

GARANTNI ROK

Član 13.

Garantni rok za kvalitet izvedenih radova i ugrađenu opremu iznosi **60 mjeseci** računajući od dana primopredaje objekta. Izvođač je dužan da u garantnom roku otkloni o svom trošku sve nedostatke na objektu, koji su nastupili zbog toga što se Izvođač nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta radova i materijala. Izvođač nije dužan da otkloni nedostatke koji su nastali kao posljedica nemara, nepažnje, nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjесnog korišćenja objekta od strane Naručioca ili trećih lica.

Član 14.

Izvođač radova je dužan da za svaki neopravdani dan zakašnjenja na izvršenju ugovora plati ugovornu kaznu u iznosu od 2 % (promila) a najviše do 5 % ugovorene vrijednosti. Ugovorena kazna se plaća umanjеnjem privermene odnosno okončane situacije za iznos utvrđene kazne.

Ako Izvođač svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak poslova iz člana 1 ovog ugovora prema dinamičkom planu i u ugovorenom roku njegovog završetka ili od strane Naručioca produženom roku, tada Naručilac ima pravo da sve, ili dio preostalih neizvršenih poslova oduzme Izvođaču i bez njegove posebne saglasnosti ustupi na izvođenje drugom izvođaču.

Eventualne razlike između ugovorene cijene oduzetih radova i cijene ugovorene sa drugim izvođačem, snosi Izvođač sa kojim je zaključen predmetni Ugovor.

SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA

Član 15.

Ponudlač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu:

☒ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora tj **11.751,88 €**, sa rokom važenja najmanje 30 dana dužim od roka izvršenja ugovora. U slučaju potrebe naručilac ima pravo da traži produženje garancije. Naručilac je ovlašten da garanciju za dobro izvršenje ugovora, naplati u cjelosti u slučaju raskida ugovora, ako je raskid nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudalca. Ako se za vrijeme trajanja ugovora promijene rokovi za izvršenje ugovorne obaveze ili druge okolnosti koje onemogućavaju izvršenje ugovorenih obaveza, važnost garancije se mora produžiti. Troškove produženja bankarske garancije snosi Izvođač.

Izvođač je dužan da najkasnije 24 (dvadesetčetiri) sata od dostavljanja posljednje fakture Naručiocu preda:

☒ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponudlač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora tj. **11.751,88 €**, sa rokom važenja 30 dana dužim od ponudnog garantnog roka. Naručilac je ovlašten da u cjelosti naplati garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom periodu, u slučaju da izvođač ne ispuni svoje obaveze u garantnom roku. Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz Ugovora, vrati Izvođaču garancije.

Izvođač je dužan da prije uvođenja u posao, Naručiocu preda:

☒ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja od 30 dana dužim od završetka predmetnih radova. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti se odnosi na štetu koja može da nastane investitorima ili trećim licima u vezi sa obavljanjem djelatnosti sa osiguranom aktivnošću koja se odnosi na djelatnost građenja objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Ovo osiguranje mora da pokrije rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.

Član 16.

Ugovorna strana koja je skrivila raskid ugovora, dužna je da nadoknadi drugoj strani štetu koja joj je zbog neispunjenja ugovora pricinjena.

RASKID UGOVORA

Član 17.

Naručilac može da jednostrano raskine Ugovor, putem pismenog obavještenja Izvođaču ako:

- a) Nije dostavio Garanciju za dobro izvršenje posla, Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u predviđenim rokovima i Polisu osiguranja;
- b) Ne postupi po zahtjevu Naručioca za otklanjanje nedostataka i ne otkloni iste u roku koji mu odredi Naručilac;

- c) U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet radova koji su predmet ovog Ugovora ili način na koji se isti izvode, odstupa od traženog, odnosno ponudjenog kvaliteta iz Ponude Izvođača br. 96414 od 25.01.2024. godine;
- d) Na bilo koji način jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;
- e) Neopravdano ne pristupi poslovima u cilju završetka ugovorenih radova;
- f) Obavijesti Naručioca podnošenjem saopštenja o novonastaloj finansijskoj situaciji iz kojeg Naručilac može da objektivno zaključi da Izvođač neće moći da izvrši svoje ugovorne obaveze ili ako Izvođač ne podnese takvo saopštenje, a Naručilac u svakom slučaju donese objektivni zaključak da Izvođač neće moći da izvrši svoje ugovorne obaveze zbog finansijske situacije Izvođača;
- g) Ode pod stečaj ili postane nesolventan, bude likvidiran, bude sekvstriran, napravi poravnanje sa svojim povjeriocima, ili posluje pod stečajnom upravom u korist povjerilaca ili u slučaju bilo kog dela ili događaja koji (po mjerodavnom pravu) proizvodi dejstvo koje je slično dejstvu pomenutih dijela ili događaja;
- h) Preda ili ponudi (neposredno ili posredno) nekom licu mito, poklon, napojnicu, proviziju ili neku drugu stvar od vrijednosti kao podsticaj ili nagradu:
 - a) Za činjenje ili nečinjenje u vezi Ugovora,
 - b) Za favorizovanje ili nefavorizovanje nekog lica u vezi Ugovora
 - c) Ili ako bilo koji Izvođačev službenik, zastupnik ili neko drugo lice preda ili ponudi (neposredno ili posredno) bilo kom licu bilo koji pomenuti podsticaj ili nagradu.

U slučaju takvih događaja ili okolnosti, Naručilac ima pravo da raskine Ugovor sa najmanje 15-dnevnim otkaznim rokom ukoliko Izvođač ne sanira takve događaje ili okolnosti u otkaznom roku. Po raskidu Ugovora, Naručilac može da aktivira garanciju za dobro izvršenje posla.

Član 18.

Izvođač ima pravo da raskine Ugovor ako:

- a) Naručilac u bitnoj mjeri ne izvršava svoje ugovorne obaveze vezano za plaćanje za izvedene radove;
- b) Duža obustava posla utiče na cjelokupne ugovorene obaveze bez krivice Izvođača;
- c) Naručilac ode pod stečaj ili postane nesolventan, bude likvidiran, bude sekvstriran, napravi poravnanje sa svojim povjeriocima, ili posluje pod stečajnom upravom u korist povjerilaca ili u slučaju bilo kog dijela ili događaja koji (po mjerodavnom pravu) proizvodi dejstvo koje je slično dejstvu pomenutih dijela ili događaja.

U svakom od ovih slučajeva, Izvođač ima pravo da raskine Ugovor sa otkaznim rokom od 15 dana, ukoliko Naručilac ne sanira događaj ili okolnosti u roku od pomenutih 15 dana. Međutim u slučaju pod (c) ima pravo na trenutni raskid Ugovora.

Član 19.

Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka javne nabavke u skladu sa članom 151 Zakona o javnim nabavkama: kada je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti ugovora nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora i ako privrednog subjekta nakon restrukturiranja, uključujući preuzimanje, spajanje, kupovinu ili stečaj, zamjenjuje u potpunosti ili djelimično novi

pravni sljedbenik, odnosno privredni subjekat, koji ispunjava prvobitno određene uslove zaključenog ugovora o javnoj nabavci, a izmjene su predviđene tenderskom dokumentacijom, pod uslovom da se ne vrše druge bitne izmjene ugovora iz člana 150 stav 2 ovog zakona.

PREUZIMANJE PRAVA I OBAVEZA

Član 20.

Ukoliko u toku važnosti ovog Ugovora dođe do bilo kakvih promjena u nazivu ili drugim statusnim promjenama ugovornih strana, tada će sva prava i obaveze ugovorne strane kod koje dođe do takve promjene, preći na njenog pravnog sljedbenika.

ANTI-KORUPTIVNA KLAUZULA

Član 21.

Ugovorne strane se obavezuju da će preduzimati mjere kojima se sprečava bila koja koruptivna radnja u toku realizacije Ugovora. Ukoliko se utvrdi da bilo koja ugovorna strana preduzima koruptivne radnje Ugovor će se smatrati ništavim.

PRIMJENA PROPISA

Član 22.

Za sve što nije predviđeno ovim ugovorom primjenjuju se odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.

SUDSKA NADLEŽNOST

Član 23.

Strane ugovora su saglasne da sve sporove koji nastanu iz odnosa zasnovanih ovim ugovorom prvenstveno rješavaju sporazumno. Sve sporove koji mogu nastati u vezi ovog ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

PRIMJERCI UGOVORA

Član 24.

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Izvođaču, a 2 (dva) primjerka ostaju Naručiocu.

IZVOĐAČ

Izvršni direktor

Ivan Burzanović

BB
JC



NARUČILAC

Izvršni direktor

Vladimir Čadenović

10



Pripremio:

Kontrolisao:

Verifikovao:

[Signatures]

PREGLED PONUDE #96414

1 OSNOVNI PODACI O PONUDI

Datum i vrijeme podnošenja	25.01.2024. 09:49
Status ponude	Podnijeta
Ponuda/prijava se podnosi kao	Samostalna ponuda sa podgovaračima
Procenat učešća podnosioca	98,00

2 PODACI O PODNOSIOCU

Naziv	BB SOLAR DOO PODGORICA
PIB	02844575
Država	Crna Gora
Grad	Podgorica
E-mail	info@bbsolar.me

3 PODACI O JAVNOJ NABAVCI

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
Šifra postupka	66352
Opis predmeta javne nabavke	MBTS 10/0.4kV ,1x630kVA „ŠTOJSKI BUNAR" SA UKLAPANJEM U 10KV I 0.4KV MREŽU - ULCINJ
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta faze	Poziv za nadmetanje

26.03.2024 08:05:36

4 OSTALI PONUĐAČI / PODUGOVARAČI

Naziv	PIB	Opis dijela predmeta javne nabavke koji će izvršiti ponuđač / podugovarač	Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti ponuđač / podugovarač	Tip
DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE EXPORT-IMPORT "GEO MAX GROUP" D.O.O. -PODGORICA	02730979	Podugovarač "GEO MAX GROUP" d.o.o. će biti angažovan za projektovanje i izvođenje geodetskih radova za koje radove ispunjava uslove u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Podugovarač "GEO MAX GROUP" d.o.o. posjeduje sve Licence za projektovanje i izvođenje geodetskih radova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Procentualni udio u ukupnoj vrijednosti predmeta nabavke iznosi: 2%	2,00	Podugovarač

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

26.03.2024 08:05:36

Opis	Odgovor / napomena	Eksplicitna / Utvrđena vrijednost
Provjera kvaliteta izvedenih radova vršiće se putem stručnog nadzora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Izvođač radova je dužan da prije ugradnje opreme i materijala nadzornom organu stavi na uvid dokumentaciju deklaracija proizvođača kojom se potvrđuje da isporučena oprema i materijal su istovjetni sa ponuđenom opremom i materijalom. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pisano ovlaštenje od Naručioća. Tehnički pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioća. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Osobe navedene za komunikaciju po pitanjima vezanim za izvođenje radova. Strane ugovora su u obavezi da komisiji za Tehnički pregled izvedenih radova, koja se obrazuje u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, stave na raspolaganje svu dokumentaciju u vezi sa izgradnjom objekta. Izvođač se obavezuje da o svom trošku otkloni sve nedostatke i primjedbe navedene u Izvještaju Komisije za Tehnički pregled.	Provjera kvaliteta izvedenih radova vršiće se putem stručnog nadzora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Izvođač radova je dužan da prije ugradnje opreme i materijala nadzornom organu stavi na uvid dokumentaciju deklaracija proizvođača kojom se potvrđuje da isporučena oprema i materijal su istovjetni sa ponuđenom opremom i materijalom. Stručni nadzor nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pisano ovlaštenje od Naručioća. Tehnički pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioća. Obavijest da su radovi završeni Izvođač podnosi Naručiocu preko Osobe navedene za komunikaciju po pitanjima vezanim za izvođenje radova. Strane ugovora su u obavezi da komisiji za Tehnički pregled izvedenih radova, koja se obrazuje u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, stave na raspolaganje svu dokumentaciju u vezi sa izgradnjom objekta. Izvođač se obavezuje da o svom trošku otkloni sve nedostatke i primjedbe navedene u Izvještaju Komisije za Tehnički pregled.	-
Mjesto izvođenja radova je opština Ulcinj.	Mjesto izvođenja radova je opština Ulcinj.	-

Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponuda.	-
Garancija ponude: 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 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Original Garanciju ponude dostavljen je: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Ul. Ivana Milutinovića br. 12, Podgorica; Garancija ponude: Ponuđač BB SOLAR DOO je dostavio 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 10 dana nakon isteka važenja ponude. Original garancija ponude je dostavljena u zatvorenoj koverti sa naznakom: " NE OTVARAJ PRIJE ROKA ZA OTVARANJE PONUDA". U priogu uz ponudu putem CEJN dostavljamo kopiju garancije ponude.	-
Rok plaćanja je: U roku od 60 (šezdeset) dana računajući od dana ispostavljanja fakture/situacije za izvedene radove prema CEDIS d.o.o. Podgorica – Sektor za komercijalne poslove (n/r Bojana Tamindžija, dipl. ecc.) adresa Ivana Milutinovića br. 12, na žiro račun Izvođača.	Rok plaćanja je: U roku od 60 (šezdeset) dana računajući od dana ispostavljanja fakture/situacije za izvedene radove prema CEDIS d.o.o. Podgorica – Sektor za komercijalne poslove (n/r Bojana Tamindžija, dipl. ecc.) adresa Ivana Milutinovića br. 12, na žiro račun Izvođača.	-

Rok izvršenja ugovora je maksimum 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac će uvesti Izvođača u posao dostavljanjem sljedeće dokumentacije: - Ovjereni Glavni projekat u digitalnoj i analognoj formi - Izvještaj o pozitivnoj reviziji glavnog projekta u digitalnoj i analognoj formi - Validna Prijava gradnje objekta nadležnom inspekciskom organu.	Rok izvršenja ugovora je 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac će uvesti Izvođača u posao dostavljanjem sljedeće dokumentacije: - Ovjereni Glavni projekat u digitalnoj i analognoj formi - Izvještaj o pozitivnoj reviziji glavnog projekta u digitalnoj i analognoj formi - Validna Prijava gradnje objekta nadležnom inspekciskom organu.	-
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; é) 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Privredni subjekti BB SOLAR DOO i GEO MAX GROUP DOO su privredni subjekti koji 1) nijeSU pravosnažno osuđivani i čiji izvršni direktori nijesu pravosnažno osuđivani za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; é) 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	-
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja je: virmanski.	-

Garantni rok za kvalitet izvedenih radova i ugrađenu opremu iznosi min 24 mjeseca računajući od dana primopredaje objekta. Izvođač je dužan da u garantnom roku otkloni o svom trošku sve nedostatke na objektu, koji su nastupili zbog toga što se Izvođač nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta radova i materijala. Izvođač nije dužan da otkloni nedostatke koji su nastali kao posledica nemara, nepažnje, nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjесnog korišćenja objekta od strane Naručioca ili trećih lica. Navedi tačan ponuđeni garantni rok izražen u mjesecima.	Garantni rok za kvalitet izvedenih radova i ugrađenu opremu iznosi 60 mjeseci računajući od dana primopredaje objekta. Izvođač je dužan da u garantnom roku otkloni o svom trošku sve nedostatke na objektu, koji su nastupili zbog toga što se Izvođač nije pridržavao svojih obaveza u pogledu kvaliteta radova i materijala. Izvođač nije dužan da otkloni nedostatke koji su nastali kao posledica nemara, nepažnje, nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjесnog korišćenja objekta od strane Naručioca ili trećih lica. Naveden je tačan ponuđeni garantni rok izražen u mjesecima.	-
--	--	---

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018). - Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).

Dostavljeno u prilogu.

26.03.2024 08:05:36

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) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore,. Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini - minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017,

Dostavljeno u prilogu.

044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova; - 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 planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova. - minimum jedno stručno lice u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti koje će biti u funkciji: ovlašćeno stručno lice koje rukovodi izvođenjem geodetskih radovima. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini može biti ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu

Ponuđač je uz ponudu dužan da dostavi: -Za građevinski dio trafostanice:
1. Opis ponuđenog tipa kućišta (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za tip nuđenog kućišta, prema specifikaciji predmeta javne nabavke.

Dostavljeno u prilogu.

26.03.2024 08:05:36

2. Izvod (dio) iz kataloga sa skicama za tip nuđene TS, prema specifikaciji predmeta javne nabavke.

3. Certifikat tipskog ispitivanja za ispitivanje o kvalitetu ugrađenog materijala/opreme izdat od ovlaštene ustanove za:

- Ispitivanje na porast temperature prema standardu MEST EN 62271-202:2017 tačka 6.3 (ili ekvivalent).

- Ispitivanje na mehanička opterećenja prema JUS U.M1.047 i ispitivanje prema MEST EN 62271-202 dodatak C (ili ekvivalent).

4. Atest za antikorozivnu zaštitu (ako je bravarija od korodivnog materijala) ili izjavu da bravarija nije od korodivnog materijala te za istu nije potreban attest.

5. Izvještaj o uljnonepropusnosti i vodonepropusnosti dijela temeljne kade ispod transformatora.

-Za transformator

1. Opis ponuđenih tipova transformatora (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za tip nuđenog transformatora. Skica transformatora sadrži: izgled transformatora (pogled s prijeda, pogled odozgo i pogled sa bočne strane), glavne mjere transformatora (visina, dužina, širina, težina), raspored opreme

i pribora. Pribor i oprema obuhvata: zaštitu, varničare, priključnu kutiju sa dovedenim žicama iz buholca

i kontaktnog termometra sa datom šemom ožičenja i priključnim zastavicama na sekundaru).

7. Ponuđač je uz ponudu dužan da dostavi za proizvođača transformatora: Certifikat MEST EN ISO 9001:2015 ili novije verzije za razvoj, proizvodnju i ispitivanje transformatora ili ekvivalent.

-Za srednjenaponski sklopni blok

1. Opis ponuđenog tipa sklopnih SN blokova (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za tip nuđenog SN bloka.

2. Izvod iz kataloga sa detaljnim prikazom i navedenim tehničkim karakteristikama ponuđenog srednjenaponskog bloka.

-Za niskonaponski razvodni blok

1. Opis ponuđenih tipova niskonaponskih razvodnih blokova (kataloška dokumentacija, skice, crteži) za tip nuđenog NN bloka

2. Jednopolnu šemu bloka sa precizno označenim svim elementima.

-Za ostalu opremu (10kv kabal, 1kV kabal, kablovski pribor, sitni materijal...)

1. Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom nuđene robe i opisom tehničkih karakteristika.

Izvođač je obavezan da prilikom isporuke i ugradnje opreme Naručiocu dostavi: Za transformator

1. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja transformatora po važećim standardima MEST EN

60076 ili ekvivalentan: Mjerenje zagrijavanja transformatora (MEST EN 60076-2), Ispitivanje udarnim naponom oblika 1.2/50 (MEST EN 60076-3).

Dostavljeno u prilogu.

26.03.2024 08:05:36

2. Garanciju proizvođača da je transformator Eco dizajna u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO dizajna transformatora objavljenim 23.12.2019. od strane Ministarstva ekonomije, u formi Izjave potpisane od ovlaštenog lica proizvođača transformatora.

3. Tehničke karakteristike ulja ovjerene od strane proizvođača ulja. Zahtijevane tehničke karakteristike transformatorskog ulja: Transformatorsko ulje, elektroizolaciono, inhibirano, mineralno ulje visoke klase sa karakteristikama po IEC 60296 Ed. 5/ 2020 ili ekvivalent (Specijalni zahtjevi) Karakteristike Standard (test metoda) 1 Funkcionalne karakteristike 1.1 Kinematička viskoznost na 40°C ISO 3104 1.2 Kinematička viskoznost na -30°C ISO 3104 1.3 Tačka stinjavanja ISO 3016 1.4 Sadržaj vode MEST EN 60814 1.5 Elektroprobojni napon MEST EN 60156 1.6 Gustina na 20°C ISO 12185 1.7 Faktor dielektričnih gubitaka (DDF) na 90°C, 50 Hz MEST EN 60247 2 Rafinacija/stabilnost 2.1 Izgled MEST EN 60296 2.2 Ukupna kisjelost MEST EN 62021 2.3 Međupovršinski napon MEST EN 14210 2.4 Sadržaj sumpora ISO 14596 2.5 Korozivni sumpor MEST EN 62535 2.6 Korozivni sumpor DIN 51353 2.7 Korozivni sumpor ASTM D 1275 2.8 Sadržaj inhibitora MEST EN 60666 2.9 Metal pasivator MEST EN 60666 2.10 Sadržaj 2-furfurala MEST EN 61198 2.11 Sadržaj aromata MEST EN 60590 3 Performanse nakon testa oksidacione stabilnosti na 120°C u trajanju od 500 sati 3.1 Ukupna kisjelost MEST EN 61125 C 3.2 Talog MEST EN 61125 C 3.3 DDF na 90°C MEST EN 61125 C

26.03.2024 08:05:36

4 Karakteristike u vezi bezbjednosti, sigurnosti i životne sredine 4.1 Tačka paljenja ISO 2719 4.2 Sadržaj PCA IP 346 4.3 Sadržaj PCB METS EN 61619 5 Napomena 5.1 Transformatorsko ulje mora biti proizvedeno na naftenskoj bazi, inhibirano, da ne sadrži specijalne aditive za snižavanje tačke stinjavanja, anti-depresante. 5.2 Transformatorsko ulje mora biti tretirano, isušeno, tako da na prijemnom ispitivanju transformatora vrijednost elektroprobojnog napona ulja bude iznad 70 kV. Svi standardi ili ekvivalent.

4. Garanciju proizvođača da su namotaji izrađeni od bakra, u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora.

5. Garanciju proizvođača da se namotaji mogu servisirati, u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora.

6. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o pojedinačnom (rutinskom) ispitivanju transformatora.

Pojedinačna, rutinska ispitivanja se moraju izvršiti kod proizvođača u skladu sa MEST EN 60076 (ili ekvivalent) standardom. Potrebno je izvršiti slijedeća rutinska ispitivanja:

- Mjerenje otpora namotaja
- Provjera grupe sprege i mjerenje greške prenosnog odnosa
- Mjerenje napona kratkog spoja i gubitaka u bakru
- Mjerenje gubitaka praznog hoda i struje

magnetiziranja

- Ispitivanje stranim naponom (50 Hz)
- Ispitivanje indukovanim naponom (150 Hz)
- Mjerenje otpora izolacije

7. Šemu ožičenja pomoćnih strujnih krugova sa opisom dijelova opreme prikazanih na šemi.

8. Atest o zavarivanju i ispitivanju kotla.

9. Upustvo za montažu i puštanje u pogon (sa opisom procedura koje se moraju obaviti prije prvog puštanja u pogon).

5. Upustva za pogon i održavanje.

- Za srednjenaponski sklopni blok:

1. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o ispitivanju srednjenaponskog sklopnog bloka po standardu MEST EN

62271-200 ili ekvivalentan: -Dielektrično ispitivanje glavnog strujnog kruga (MEST EN 62271-200 – tačka 6.2.), -

Ispitivanje pomoćnih i upravljačkih krugova (prema važećim standardima IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.2),

-Mjerenje otpora glavnog sklopa (MEST EN 62271-200 – tačka 6.4 -Ispitivanje zagrijavanja (MEST EN 62271-200

– tačka 6.5) -Ispitivanje kratkotrajne podnosive struje i dinamičke struje (MEST EN 62271-200 – tačka 6.6), - Potvrđivanje uklopne i prekidne sposobnosti na temperaturi ambijenta (MEST EN 62271-200 – tačka 6.101), -

Ispitivanje uklopne i rasklopne snage pri kratkospojnim strujama (MEST EN 62271-100 tačka

6.102 – 6.106), -

Vizuelna provjera (IEC 60694 i MEST EN 62271-200 – tačka 7.5), -Mehaničke provjere rada (MEST EN 62271-200

– tačka 7.102), -Kod jedinica RMU s prekidačem u strujnom krugu transformatorskog napajanja, mora se

provjeriti rad zaštitnog elektronskog releja, - Ispitivanje gasne nepropusnosti kućišta punjenog gasom (MEST EN

62271-200 - tačka 7.103), -Ispitivanje pomoćnih električnih uređaja (MEST EN 62271-200 - tačka 7.104).

2. Upustva za pogon i održavanje.

- Za niskonaponski razvodni blok

1. Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o ispitivanju kompletnog niskonaponskog bloka po standardu MEST

EN 60439-1 (MEST EN 61439-1) (ili ekvivalent). -

Ispitivanje zagrijavanja (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.1). -

Ispitivanje naizmjeničnim podnosivim naponom 2.5 kV (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.2). -Ispitivanje na kratki

spoj, 25 kA/1s/52.5 kA (MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.3). -Ispitivanje neprekinutosti strujnih krugova (MEST EN

60439-1 - tačka 8.2.4). -Ispitivanje izolacije i puznih staza (MEST EN 60439-1 - 8.2.5). -Mehanička ispitivanja

(MEST EN 60439-1 - tačka 8.2.6).

2. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja niskonaponskog prekidača po važećem standardu
MEST EN 60947-2 (ili ekvivalent).

3. Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja osiguračkih letvi po standardu MEST EN 60947-7-3
ili ekvivalentan.

4. Upustva za pogon i održavanje.
-Za ostalu opremu (10kv kabal, 1kV kabal, kablovski pribor, sitni materijal...)

1. Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom nuđene robe i opisom tehničkih karakteristika.

2. Certifikat izdat od ovlašćene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su kablovi 10 kV izrađeni prema
standardu MEST HD 620 S2 ili ekvivalent za kablove NA2XS(F)2Y (XHE 49 A).

3. Certifikat (izvještaj) tipskog ispitivanja, izdat od ovlaštene ustanove, da su kablovi 10 kV ispitani po standardima MEST HD 620 S2:2019 (DIN VDE 0276T620, HD 620 S2 Part 10-C, IEC 60502-2:2014 ED3) ili
ekvivalent.

3. Izjava proizvođača da je izolacija kablova izvedena postupkom "suvog umrežavanja"

4. Certifikat izdat od ovlašćene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da je kablovski pribor izrađen prema
najnovijim publikacijama sledećih standarda:
CENELEC HD629.1.S2., EN61442 , IEC61238-1 ili

ekvivalent za kablovski pribor za energetske kablove nazivnog napona od 6 kV do 36 kV. 5. Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su kablovi 1 kV izrađeni prema standardu MEST HD 603 S1 ili ekvivalent za kablove NYY-0 i NAPP-0. 6. Certifikat izdat od ovlaštene ustanove, da su kablovi 1kV ispitani u skladu sa standardu IEC 60502-1:2021 ili ekvivalentnim, 7. Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da je kablovski pribor izrađen prema standardu MEST EN 50393:2016 ili ekvivalent za kablovski pribor za energetske kablove nazivnog napona 0,6/1,0 (1,2) kV.		
Ponudāči su dužni da u finansijskom dijelu ponude, za stavke: 18,26,27,28,29,30,31,44,45,46,47,48,49,50,51,67,68,69,70,71,71,74,75,79,80,82,83, u koloni „Bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke“, upišu naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene robe.	Ponudāč BB SOLAR DOO je u finansijskom dijelu ponude, za stavke: 18,26,27,28,29,30,31,44,45,46,47,48,49,50,51,67,68,69,70,71,71,74,75,79,80,82,83, u koloni „Bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke“, upisao naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene robe.	-

Predmjerom datim u tehničkoj specifikaciji predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. Navedeni proizvođači opreme nisu isključivi. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.	Predmjerom datim u tehničkoj specifikaciji predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal će biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi će biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. Navedeni proizvođači opreme nisu isključivi. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.	-
--	--	---

6 KRITERIJUMI

Opis	Napomena	Odgovor
2. Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli: $K = (Kp / Kmax) \times 10$ - Kp – ponuđeni garantni rok - Kmax – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.	Garantni rok na kompletne radove i ugrađenu opremu je 60 mjeseci računajući od dana primopredaje objekta. Naveden je tačan ponuđeni garantni rok izražen u mjesecima.	-

7 FINANSIJSKI DIO

Procijenjena vrijednost nabavke: 104.000,00 EUR

Ponuđena cijena bez PDV: 97.122,97 EUR

	Opis	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Odgovor	Količina	Cijena po jedinici
1	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Pripremno-završni radovi	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Pripremno-završni radovi	1,00 pauš	600,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

2	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Obilježavanje trasa kablovskog voda zbog iskopa rovova. Ukupno za rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Obilježavanje trasa kablovskog voda zbog iskopa rovova. Ukupno za rad:	421,50 m	1,54 EUR
3	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Probni iskopi za utvrđivanje trase kablovskog voda i dubine njegovog polaganja, kao i položaj postojećih podzemnih instalacija. Probne iskope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti. Ukupno za rad, računato po m iskopa:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Probni iskopi za utvrđivanje trase kablovskog voda i dubine njegovog polaganja, kao i položaj postojećih podzemnih instalacija. Probni iskopi će se vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti. Ukupno za rad, računato po m iskopa:	30,00 m	15,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

4	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Obilježavanje površina koje se prekopavaju u pravilnim figurama, isijecanje i razbijanje sloja postojećeg asfalta (debljine 10cm) i betona (debljine 12cm) radi iskopa kablovskog rova sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju). Ukupno za rad (DxŠ - dužina x širina): (195.5*0.6 + 6.5*0.85)	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Obilježavanje površina koje se prekopavaju u pravilnim figurama, isijecanje i razbijanje sloja postojećeg asfalta (debljine 10cm) i betona (debljine 12cm) radi iskopa kablovskog rova sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju). Ukupno za rad (DxŠ - dužina x širina): (195.5*0.6 + 6.5*0.85)	122,83 m2	15,00 EUR
---	--	--	---	-----------	-----------

5	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, do VII kategorije zemljišta. Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Voditi računa na postojeće instalacije. Ukupno za rad (DxŠxCxP - dužina x širina x dubina x procenat radova): $(11.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.9) + (186.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.9) + (21.5 \cdot 0.4 \cdot 1.1 \cdot 0.9) + (195.5 \cdot (0.6 \cdot 0.4 + 0.4 \cdot 0.7) \cdot 0.9) + (6.5 \cdot (0.85 \cdot 0.4 + 0.65 \cdot 0.82) \cdot 0.9)$	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, do VII kategorije zemljišta. Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Vodiće se računa na postojeće instalacije. Ukupno za rad (DxŠxCxP - dužina x širina x dubina x procenat radova): $(11.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.9) + (186.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.9) + (21.5 \cdot 0.4 \cdot 1.1 \cdot 0.9) + (195.5 \cdot (0.6 \cdot 0.4 + 0.4 \cdot 0.7) \cdot 0.9) + (6.5 \cdot (0.85 \cdot 0.4 + 0.65 \cdot 0.82) \cdot 0.9)$	162,14 m3	6,00 EUR
---	--	--	---	-----------	----------

6	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Ručni iskop kablovskog rova, izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom kao i na pozicijama izrade kablovskih spojnice. Ukupno za rad (DxŠxVxP - dužina x širina x dubina x procenat radova): $(11.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.1) + (186.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.1) + (21.5 \cdot 0.4 \cdot 1.1 \cdot 0.1) + (195.5 \cdot (0.6 \cdot 0.4 + 0.4 \cdot 0.7) \cdot 0.1) + (6.5 \cdot (0.85 \cdot 0.4 + 0.65 \cdot 0.82) \cdot 0.1)$	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Ručni iskop kablovskog rova će se izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom kao i na pozicijama izrade kablovskih spojnice. Ukupno za rad (DxŠxVxP - dužina x širina x dubina x procenat radova): $(11.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.1) + (186.5 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.1) + (21.5 \cdot 0.4 \cdot 1.1 \cdot 0.1) + (195.5 \cdot (0.6 \cdot 0.4 + 0.4 \cdot 0.7) \cdot 0.1) + (6.5 \cdot (0.85 \cdot 0.4 + 0.65 \cdot 0.82) \cdot 0.1)$	18,02 m3	30,00 EUR
---	--	---	--	----------	-----------

7	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm. Razastire se sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, zatim se polaze kabal, pa drugi sloj pijeska. Nabijanje se vrši ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad (DxŠxV - dužina x širina x visina): (11.5*0.4*0.3) + (186.5*0.4*0.3) + (21.5*0.4*0.3) + (195.5*0.4*0.3) + (6.5*0.65*0.3)	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Nabavka, transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm. Razastire se sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, zatim se polaze kabal, pa drugi sloj pijeska. Nabijanje se vrši ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad (DxŠxV - dužina x širina x visina): (11.5*0.4*0.3) + (186.5*0.4*0.3) + (21.5*0.4*0.3) + (195.5*0.4*0.3) + (6.5*0.65*0.3)	51,07 m3	50,00 EUR
---	--	--	--	----------	-----------

8	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Zatrpavanje rovova iskopom, vrši se u slojevima po 20cm, sa ručnim nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad (DxŠxV - dužina x širina x dubina): $(11.5*0.4*0.5) + (186.5*0.4*0.5) + (21.5*0.4*0.5) + (195.5*0.4*0.4) + (6.5*0.65*0.44)$	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Zatrpavanje rovova iskopom, vrši se u slojevima po 20cm, sa ručnim nabijanje. Zbijanje će se izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN i nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad (DxŠxV - dužina x širina x dubina): $(11.5*0.4*0.5) + (186.5*0.4*0.5) + (21.5*0.4*0.5) + (195.5*0.4*0.4) + (6.5*0.65*0.44)$	77,04 m3	6,00 EUR
---	--	--	--	----------	----------

9	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Nabavka, transport i zatrpavanje drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm, na mjestima predviđenim kao što su u ovom slučaju kablovske kanalizacije i trotoari. Zatrpavanje se vrši slojevito uz nabijanje. Zbijanje izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN ili nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad (DxŠxV - dužina x širina x dubina): $(21.5 \cdot 0.4 \cdot 0.3) + (195.5 \cdot 0.6 \cdot 0.3) + (6.5 \cdot 0.85 \cdot 0.3)$	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Nabavka, transport i zatrpavanje drobljenim kamenom granulacije 0-31.5 mm, na mjestima predviđenim kao što su u ovom slučaju kablovske kanalizacije i trotoari. Zatrpavanje se vrši slojevito uz nabijanje. Zbijanje će se izvršiti pomoću vibracijskog uređaja za nabijanje, težine do 0.6 kN i nabijanje pomoću vibracijske plole težine 5 kN. Ukupno za rad (DxŠxV - dužina x širina x dubina): $(21.5 \cdot 0.4 \cdot 0.3) + (195.5 \cdot 0.6 \cdot 0.3) + (6.5 \cdot 0.85 \cdot 0.3)$	39,43 m ³	50,00 EUR
10	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja AB ploča dimenzija 100x20x5 cm (DxŠxV) za potrebe mehaničke zaštite kablova u trasi ispod saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad: $(195.5 \cdot 1) + (6.5 \cdot 2)$	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Nabavka, isporuka i ugradnja AB ploča dimenzija 100x20x5 cm (DxŠxV) za potrebe mehaničke zaštite kablova u trasi ispod saobraćajnice. Ukupno za materijal i rad: $(195.5 \cdot 1) + (6.5 \cdot 2)$	209,00 kom	10,00 EUR

11	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Izrada asfaltne kosuljice u dijelu nosećeg asfaltnog sloja od asfalta BNS22 u sloju od 6 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad (DxŠ - dužina x širina):(195.5*0.6) + (6.5*0.85)	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Izrada asfaltne kosuljice u dijelu nosećeg asfaltnog sloja od asfalta BNS22 u sloju od 6 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad (DxŠ - dužina x širina):(195.5*0.6) + (6.5*0.85)	122,80 m ²	25,00 EUR
12	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Ugradnja završne asfalne kosuljice od asfalta AB11 u sloju od 4cm. Ukupno za materijal i rad (DxŠ - dužina x širina):(195.5*0.6) + (6.5*0.85)	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Ugradnja završne asfalne kosuljice od asfalta AB11 u sloju od 4cm. Ukupno za materijal i rad (DxŠ - dužina x širina):(195.5*0.6) + (6.5*0.85)	122,80 m ²	25,00 EUR

13	UKLAPANJE U 10KV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kabla, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Obilježava se i na onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad: 0.4kV kablovi i 10kV kablovi	UKLAPANJE U 10KV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kabla, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Obilježava se i na onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad: 0.4kV kablovi i 10kV kablovi	16,00 kom	7,00 EUR
----	--	---	---	-----------	----------

14	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i ugradnja kablovskih tablica sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta gdje se nalazi drugi kraj kabla. Kablovske tablice se ugrađuju kod kablovskih završnica u TS. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj tablici:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i ugradnja kablovskih tablica sa naznakom tipa, presjeka i napon kabla sa imenom objekta gdje se nalazi drugi kraj kabla. Kablovske tablice se ugrađuju kod kablovskih završnica u TS. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj kablovskoj tablici:	6,00 kom	7,00 EUR
15	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije koju odredi Investitor. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije koju odredi Investitor. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa:	90,50 m ³	10,00 EUR

16	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje. Stavkom obuhvatiti neophodan pribor za ugradnju cijevi (odstojni držači, gumeni prstenovi za zaprtivanje, gumeni čepovi za rezervne cijevi,...). Ukupno za nabavku i ugradnju HDPE cijevi $\varnothing 160/138$ mm.(7*2)	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i ugradnja rebrastih dvoslojnih HDPE cijevi, crvene boje. Stavkom je obuhvaćen neophodan pribor za ugradnju cijevi (odstojni držači, gumeni prstenovi za zaprtivanje, gumeni čepovi za rezervne cijevi,...). Ukupno za nabavku i ugradnju HDPE cijevi $\varnothing 160/138$ mm.(7*2)	14,00 m	6,00 EUR
17	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Iskop rupa za temelje betonskih stubova, u zemljištu do VII kategorije, dimenzija 1.0x1.0x1,8 m (TPK5) . Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu iskopa ima 1.8 m ³ . Temelj je namijenjen za stubove tipa AB 9(10)/1000. Ukupno za materijal i rad računato po m ³ iskopa:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Iskop rupa za temelje betonskih stubova, u zemljištu do VII kategorije, dimenzija 1.0x1.0x1,8 m (TPK5) . Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu iskopa ima 1.8 m ³ . Temelj je namijenjen za stubove tipa AB 9(10)/1000. Ukupno za materijal i rad računato po m ³ iskopa:	3,60 m ³	6,00 EUR

18	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Nabavka i spoljašnji transport armirano betonskih stubova Armirano-betonski stubovi, do trase NN mreze i to: AB 09/1000	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Nabavka i spoljašnji transport armirano betonskih stubova Armirano- betonski stubovi, do trase NN mreze i to: AB 09/1000 Nudimo: Proizvođač: Trdbenik doo Nikčić, Tip: AB 9/1000, Zemlja porijekla: Crna Gora	2,00 kom	600,00 EUR
19	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Unutrašnji transport podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom do 1600 daN u vrhu stuba. Dimenzije prema crteži markom betona MB20. Ukupno za materijal i ugradnju: AB 09/1000	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Unutrašnji transport podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova sa nominalnom horizontalnom silom do 1600 daN u vrhu stuba. Dimenzije prema crteži markom betona MB20. Ukupno za materijal i ugradnju: AB 09/1000	2,00 kom	150,00 EUR

20	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 tipa casa Predvidjeno je betoniranje svih zateznih stubova zbog nepoznavanja karakteristika zemljišta pretpostavljena nosivost tla je 2dN/cm, u toku izgradnje uz saglasnost nadzornog organa može doci do izmjena. Betonski temelj je tiipa TP5 dimenzija 1.8x1.0x1.0m Ukupno za rad materijal i transport računato po izvedenom temelju.	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 tipa casa Predvidjeno je betoniranje svih zateznih stubova zbog nepoznavanja karakteristika zemljišta pretpostavljena nosivost tla je 2dN/cm, u toku izgradnje uz saglasnost nadzornog organa može doci do izmjena. Betonski temelj je tiipa TP5 dimenzija 1.8x1.0x1.0m Ukupno za rad materijal i transport računato po izvedenom temelju.	2,00 kom	350,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

21	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Iskop rova sa naknadnim zatrpavanjem, dimenzija 0,4x0,8m za uzemljenje ventilskih odvodnika prenapona (i neutralnog provodnika) , u zemljištu do VII kategorije, prema crtežu u prilogu projekta. Stavkom obuhvatiti zatrpavanje rova nakon polaganja uzemljivača i dovođenje površina u prvobitno stanje.m ³ /odvodu - 10m ³ broj odvoda - 2 Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Iskop rova sa naknadnim zatrpavanjem, dimenzija 0,4x0,8m za uzemljenje ventilskih odvodnika prenapona (i neutralnog provodnika) , u zemljištu do VII kategorije, prema crtežu u prilogu projekta. Stavkom je obuhvaćeno zatrpavanje rova nakon polaganja uzemljivača i dovođenje površina u prvobitno stanje.m ³ /odvodu - 10m ³ broj odvoda - 2 Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	20,00 m ³	12,00 EUR
----	--	--	--	----------------------	-----------

22	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Demontaža dijela postojećeg DV dužine 310 metara. Stavkom obuhvatiti i demontažu postojećih stubova (drveni stubovi - 4 kom, AB stubovi - 1 kom, ČR stubovi - 1 kom). Kompletan demontirani materijal (provodnici, ovjesni pribor, stubovi) lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelje stubova izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije izvršiti ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Demontaža dijela postojećeg DV dužine 310 metara. Stavkom obuhvaćena i i demontaža postojećih stubova (drveni stubovi - 4 kom, AB stubovi - 1 kom, ČR stubovi - 1 kom). Kompletan demontirani materijal (provodnici, ovjesni pribor, stubovi) će se lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelji stubova će se izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije izvršiće se ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	1,00 komplet	1.000,00 EUR
----	--	--	---	--------------	--------------

23	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Demontaža dijela postojeće NN mreže dužine 70 metara. Stavkom obuhvatiti i demontažu postojećih stubova (AB stubovi - 1 kom). Kompletan demontirani materijal (provodnici, ovjesni pribor, stubovi) lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelje stubova izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije izvršiti ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Demontaža dijela postojeće NN mreže dužine 70 metara. Stavkom obuhvaćena i demontaža postojećih stubova (AB stubovi - 1 kom). Kompletan demontirani materijal (provodnici, ovjesni pribor, stubovi) će se lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelji stubova će se izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije će se izvršiti ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	1,00 komplet	200,00 EUR
----	--	--	--	--------------	------------

24	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Demontaža postojeće STS 10/0,4 kV 1x160 kVA "Štojski bunar". Stavkom obuhvatiti demontažu ČR stuba kao i kompletne opreme: trafo, SN i NN priključenje, NN ormar, sve kablovske medjuveze. Kompletan demontirani materijal lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelje STS izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije izvršiti ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Demontaža postojeće STS 10/0,4 kV 1x160 kVA "Štojski bunar". Stavkom obuhvaćena demontaža ČR stuba kao i kompletne opreme: trafo, SN i NN priključenje, NN ormar, sve kablovske medjuveze. Kompletan demontirani materijal će se lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor. Temelji STS će se izlomiti i transportovati na najbližu deponiju. Takođe, nakon oslobađanja lokacije će se izvršiti ravnanje terena. Ukupno za materijal i rad:	1,00 komplet	500,00 EUR
25	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi	Ostalan sitan građevinski materijal.	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Građevinski radovi Ostalan sitan građevinski materijal.	1,00 pauš.	150,00 EUR

26	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PE mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju ;izrada strujnih veza u TS 10/0,4kV;Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa:12/20 kV XHE 49-A 1x150/25 mm ²	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PE mase, prema DIN VDE 276-620. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju ;izrada strujnih veza u TS 10/0,4kV;Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa:12/20 kV XHE 49-A 1x150/25 mm ² Nudimo: Proizvođač: AD Holding INDUSTRIJA KABLOVA Jagodina Tip: XHE 49-A 1x150/25 12/20kV Zemlja porijekla: Srbija	1257,00 m	10,00 EUR
----	--	---	---	-----------	-----------

27	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i polaganje 0.4 kV kablova u pripremljenom kablovskom rovu. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla i polaganje u zemljanom kablovskom rovu kao i provlačenje kroz PVC cijev u temelju stubova i fiksiranje po AB stubovima. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom metru kabla:PP00-A 4x150 mm ² , 0.6/1kV	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i polaganje 0.4 kV kablova u pripremljenom kablovskom rovu. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla i polaganje u zemljanom kablovskom rovu kao i provlačenje kroz PVC cijev u temelju stubova i fiksiranje po AB stubovima. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom metru kabla:PP00-A 4x150 mm ² , 0.6/1kV Nudimo: Proizvođač: TT Kabeli Tip: EAYY 4x150 Zemlja porijekla: Bosna i Hercegovina	100,00 m	11,00 EUR
----	---	---	--	----------	-----------

28	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za spoljašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 440 mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za spoljašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 440 mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: POLT-24D/1XO-ML-4-13; Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	250,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

29	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 340mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za unutrašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 340mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: POLT-24D/1XI-ML-4-17; Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	160,00 EUR
----	--	--	--	----------	------------

30	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža kablovskih priključnih adaptera namijenjenih za povezivanje jednožilnih kablova presjeka 150mm ² na vodne ćelije izolovane SF 6 gasom. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih adaptera. Ukupno za isporuku i ugradnju	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža kablovskih priključnih adaptera namijenjenih za povezivanje jednožilnih kablova presjeka 150mm ² na vodne ćelije izolovane SF 6 gasom. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih adaptera. Ukupno za isporuku i ugradnju Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: RICS-5133 Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	250,00 EUR
----	--	--	---	----------	------------

31	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža kablovskih završnica, za presjek četvorožilnog provodnika. Stavkom obuhvatiti i odgovarajuće stopice na gnječenje a Al provodnike. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica i stopica (150-400 mm ²)	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža kablovskih završnica, za presjek četvorožilnog provodnika. Stavkom obuhvaćene i odgovarajuće stopice na gnječenje a Al provodnike. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih spojnica i stopica (150-400 mm ²) Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: EPKT-0063; Zemlja porijekla: Njemačka	4,00 set	100,00 EUR
----	---	--	--	----------	------------

32	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	445,00 m	0,15 EUR
33	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	285,00 kom	0,40 EUR

34	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Potrebno je izvršiti uzemljenje sa drugim instalacijama na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Izvršiće se uzemljenje sa drugim instalacijama na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport:	422,00 m	2,00 EUR
35	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake će se izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	5,00 kom	3,50 EUR

36	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno	5,00 kom	70,00 EUR
----	--	--	--	----------	-----------

37	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Isporuka i ugradnja olovnih ili PVC obujmica za obilježavanje kabla. Na olovnim obujmicama mora da bude utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu. Obujmica se postavlja oko kabla na: -svakih 20m u pravoj liniji ;prilikom skretanja tase kabla na 5m u oba pravca skretnja;ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije;na mjestu gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama;na mjestu ugradnje kablovske spojnice, stavljajući i godinu montaže spojnice;na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno; Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj olovnoj obujmici	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Isporuka i ugradnja olovnih obujmica za obilježavanje kabla. Na olovnim obujmicama je utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu. Obujmica se postavlja oko kabla na: -svakih 20m u pravoj liniji ;prilikom skretanja tase kabla na 5m u oba pravca skretnja;ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije;na mjestu gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama;na mjestu ugradnje kablovske spojnice, stavljajući i godinu montaže spojnice;na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno; Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj olovnoj obujmici	30,00 kom	4,00 EUR
----	--	--	--	-----------	----------

38	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja PVC vezica za potrebe povezivanja jedožilnih kablova i formiranje snopa, a ugradjuju se na svakih 1-1.2m duž kabla 20 kV. Ukupno za isporuku i ugradnju:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i ugradnja PVC vezica za potrebe povezivanja jedožilnih kablova i formiranje snopa, a ugradjuju se na svakih 1-1.2m duž kabla 20 kV. Ukupno za isporuku i ugradnju:	370,00 kom	0,10 EUR
39	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja zidnih provodnica za potrebe uvoda kablova u trafostanicu. Zidna provodnica služi za pouzdano zaptivanje kabla protiv prodora vode i gasa pri provodjenju kabla kroz zid. Stavkom obuhvatiit bušenje zida trafostanice, postavljanje zidne provodnice kao i obrada betonom i brzovezujućim cementom oko zidne provodnice. Ukupno za isporuku i ugradnju:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka isporuka i ugradnja zidnih provodnica za potrebe uvoda kablova u trafostanicu. Zidna provodnica služi za pouzdano zaptivanje kabla protiv prodora vode i gasa pri provodjenju kabla kroz zid. Stavkom obuhvaćeno i bušenje zida trafostanice, postavljanje zidne provodnice kao i obrada betonom i brzovezujućim cementom oko zidne provodnice. Ukupno za isporuku i ugradnju:	18,00 kom	30,00 EUR

40	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja toploskupljajućih kapa koje služe za pouzdano zatvaranje zidnih provodnica. Ukupno za isporuku i ugradnju:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka isporuka i ugradnja toploskupljajućih kapa koje služe za pouzdano zatvaranje zidnih provodnica. Ukupno za isporuku i ugradnju:	18,00 kom	10,00 EUR
41	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja lestvičastih nosača kablova širine 200 mm dužine 3000 mm za potrebe montaže kablova na čeličnorešetkasti stub. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montažu nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i ugradnja lestvičastih nosača kablova širine 200 mm dužine 3000 mm za potrebe montaže kablova na čeličnorešetkasti stub. Stavkom obuhvaćen i sav sitan materijal neophodan za montažu nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	2,00 kom	50,00 EUR

42	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja poklopca nosača kablova sirine 200 mm dužine 3000 mm za potrebe mehaničke zaštite kablova. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montazu poklopca nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i ugradnja poklopca nosača kablova sirine 200 mm dužine 3000 mm za potrebe mehaničke zaštite kablova. Stavkom obuhvaćen i sav sitan materijal neophodan za montazu poklopca nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	1,00 kom	40,00 EUR
43	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja odgovarajućih obujmica za potrebe fiksiranja 10 kV kablova na postojećem ČRZ stub. Obujmice se postavljaju na međusobnom rastojanju 0.8 m - 1.0m. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i ugradnja odgovarajućih obujmica za potrebe fiksiranja 10 kV kablova na postojećem ČRZ stub. Obujmice se postavljaju na međusobnom rastojanju 0.8 m - 1.0m. Ukupno za materijal i rad:	30,00 kom	7,00 EUR
44	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka transport i montaža linijskog rastavljača za vanjsku ugradnju (vertikalna montaža), sa odvodnicima prenapona. Rastavljač je predviđen za ugradnju na mjesto priključenja kalovskog otcjepa na nadzemnu mrežu Isporučuje se sa kompletnom	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka transport i montaža linijskog rastavljača za vanjsku ugradnju (vertikalna montaža), sa odvodnicima	1,00 kom	1.350,00 EUR

opremom za montažu na ČR stubu. Uz rastavljač se isporučuje i kompletno polužje za manipulaciju. Kontaktni sistem rastavljača je napravljen od bakra i galvanski zaštićen tako da je moguće priključenje bakarnim ili aluminijumskim spojnim priborom. Svi čelični elementi rastavljača su toplo cinkovani. Stavkom obuhvatiti i povezivanje rastavljača sa postojećim 10 kV DV. Ukupno za materijal i rad:

prenapona. Rastavljač je predviđen za ugradnju na mjesto priključenja kalovskog otcjepa na nadzemnu mrežu. Isporučuje se sa kompletnom opremom za montažu na ČR stubu. Uz rastavljač se isporučuje i kompletno polužje za manipulaciju. Kontaktni sistem rastavljača je napravljen od bakra i galvanski zaštićen tako da je moguće priključenje bakarnim ili aluminijumskim spojnim priborom. Svi čelični elementi rastavljača su toplo cinkovani. Stavkom obuhvaćeno i povezivanje rastavljača sa postojećim 10 kV DV. Ukupno za materijal i rad:

Nudimo:
Proizvođač: ELBI Valjevo;
Tip: Rastavljač sa odvodnicima prenapona, R-VOPS;
Zemlja porijekla: Srbija

45	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža metal oksidnih odvodnika prenapona 12 kV . Odvodnici se ugrađuju u sklopu linijskog rastavljača na postojećem ČRZ stubu 10 kV DV, kao sto je prikazano u prilogima projektne dokumentacije:	UKLAPANJE U 10kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža metal oksidnih odvodnika prenapona 12 kV . Odvodnici se ugrađuju u sklopu linijskog rastavljača na postojećem ČRZ stubu 10 kV DV, kao sto je prikazano u prilogima projektne dokumentacije: Nudimo: Proizvođač: Plamen Indija; Tip: SAM DH 10-12-490 kod. P21-48-13; Zemlja porijekla: Srbija	3,00 kom	45,00 EUR
46	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja stezaljke zatezno prihvatanje niskonaponskog samonosećeg kablovskog snopa na drvenim, betonskim i metalnim stubovima ili na fasadama. Ova stezaljka je konstruisana za zatezno prihvatanje preko nosećeg provodnika (54-71,5 mm ²). Izrađena je od legure aluminijuma, visoke mehaničke čvrstoće sa samozateznim izolacionim umetkom od poliamida. Njena	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka, isporuka i ugradnja stezaljke zatezno prihvatanje niskonaponskog samonosećeg kablovskog snopa na drvenim, betonskim i metalnim stubovima ili na fasadama. Ova stezaljka je konstruisana za zatezno prihvatanje preko	2,00 kom	10,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

konstrukcija predstavlja najsavremenije tehničko rešenje pa je montaža ili demontaža laka, brza, pouzdana i bez upotrebe posebnog alata. Ukupno za materijal i rad:

nosećeg provodnika (54-71,5 mm²). Izrađena je od legure aluminijuma, visoke mehaničke čvrstoće sa samozateznim izolacionim umetkom od poliamida. Njena konstrukcija predstavlja najsavremenije tehničko rešenje pa je montaža ili demontaža laka, brza, pouzdana i bez upotrebe posebnog alata. Ukupno za materijal i rad:

Nudimo:
Proizvođač: Plamen Inđija;
Tip: PA 1500, 35-71,5mm²,
kod. P81601;
Zemlja porijekla: Srbija

47	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja Al konzola. Namijenjena je za zatezno i noseće prihvatanje NN SKS -a na stubu ili na zidu. Izrađena je od legure aluminijuma visoke mehaničke čvrstoće. Pričvršćuje se pomoću dve prohrom trake 19 mm ili pomoću najviše dve navrtke M 16. Ugaono prihvatanje odnosno promena pravca distributivnog voda vrši se pomoću dve zatezne distributivne stezaljke. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	2,00 kom	7,00 EUR
			Nabavka, isporuka i ugradnja Al konzola. Namijenjena je za zatezno i noseće prihvatanje NN SKS -a na stubu ili na zidu. Izrađena je od legure aluminijuma visoke mehaničke čvrstoće. Pričvršćuje se pomoću dve prohrom trake 19 mm ili pomoću najviše dve navrtke M 16. Ugaono prihvatanje odnosno promena pravca distributivnog voda vrši se pomoću dve zatezne distributivne stezaljke. Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: Plamen Indija; Tip:Univerzalna konzola CA-CS1500, kod. P80-10-01; Zemlja porijekla: Srbija		

48	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih obujmica za vješanje SKS-a na betonski stub 200-250 mm. Proizvod mora biti toplo cinkovan u procesu proizvodnje. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih obujmica za vješanje SKS-a na betonski stub 200-250 mm. Proizvod je toplo cinkovan u procesu proizvodnje. Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: Plamen Indija; Tip:200-250, P90-01-05; Zemlja porijekla: Srbija	2,00 kom	10,00 EUR
49	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja izolovane vodozaptivne priključne stezaljke koristi se za priključivanje odcepnog voda nisko naponskog samonosivog kablovskog snopa na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom. Vodozaptivnost je obezbijeđena specijalnom gumom otpornom na UV-zračenje i sve atmosferske uticaje. Dihtovanje spoja pouzdano sprečava pojavu elektrolitičke korozije, a istovremeno je omogućeno spajanje Al i Cu otcjepnih vodova. Stezanje se vrši moment navrtkama. Koristi se za	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka, isporuka i ugradnja izolovane vodozaptivne priključne stezaljke koristi se za priključivanje odcepnog voda nisko naponskog samonosivog kablovskog snopa na distributivni samonosivi kablovski snop pod naponom. Vodozaptivnost je obezbijeđena specijalnom gumom otpornom na UV-	8,00 kom	10,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

	glavni izolovani provodnik 35 do 150 mm i ocepni izolovani provodnik 35 do 150 mm. Ukupno za materijal i rad:	zračenje i sve atmosferske uticaje. Dihtovanje spoja pouzdano sprečava pojavu elektrolitičke korozije, a istovremeno je omogućeno spajanje Al i Cu otcjepnih vodova. Stezanje se vrši moment navrtkama. Koristi se za glavni izolovani provodnik 35 do 150 mm i ocepni izolovani provodnik 35 do 150 mm. Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: Plamen Inđija; Tip: IOS-7T 25-150/25-150, kod. P432056; Zemlja porijekla: Srbija	
--	--	--	--

50	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža konzola za katodne odvodnike prenapona i vezu neutralnog provodnika na uzemljivač prema crtežu u prilogu, zajedno sa specificiranim priborom za montažu na stub. Konzole se ugradjuju na planirane AB stubove 9/1000, naponski nivo 0.4 kV. Ukupno za materijal i rad:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža konzola za katodne odvodnike prenapona i vezu neutralnog provodnika na uzemljivač prema crtežu u prilogu, zajedno sa specificiranim priborom za montažu na stub. Konzole se ugradjuju na planirane AB stubove 9/1000, naponski nivo 0.4 kV. Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: ELBI Valjevo; Tip: Konzola za odvodnike prenapona; Zemlja porijekla: Srbija	2,00 kom	25,00 EUR
----	---	--	---	----------	-----------

51	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža na planiranim AB stubovima 9/1000, izolovanih katodnih odvodnika prenapon 5.0 kA, 0.5 kV na konzoli, komplet:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka i montaža na planiranim AB stubovima 9/1000, izolovanih katodnih odvodnika prenapon 5.0 kA, 0.5 kV na konzoli, komplet: Nudimo: Proizvođač: Plamen Indija; Tip: SAL 0,500kV kod. P20-53-03; Zemlja porijekla: Srbija	8,00 kom	15,00 EUR
52	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka pocinčane trake Fe/Zn 25x4 mm, za izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona, sa povezivanjem i montiranjem na konstrukciju stuba. Pozicijom obuhvaćen cijeli instalacioni materijal. Komplet za nabavku i rad:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka pocinčane trake Fe/Zn 25x4 mm, za izvođenje uzemljenja za katodne odvodnike prenapona, sa povezivanjem i montiranjem na konstrukciju stuba. Pozicijom obuhvaćen cijeli instalacioni materijal. Komplet za nabavku i rad:	88,00 m	2,00 EUR

53	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Prebacivanje postojećih SKS kablova X00/O-A 3x70+54,6 mm ² sa postojećih stubova i STS na novoprojektovane AB stubove. Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal i rad. Komplet za materijal i rad:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Prebacivanje postojećih SKS kablova X00/O-A 3x70+54,6 mm ² sa postojećih stubova i STS na novoprojektovane AB stubove. Stavkom obuhvaćen sav potreban materijal i rad. Komplet za materijal i rad:	2,00 kom	300,00 EUR
54	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica od neferomagnetnog materijala za fiksiranje kablova na svakih 1m uz AB stub u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici:	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica od neferomagnetnog materijala za fiksiranje kablova na svakih 1m uz AB stub u svemu prema tehničkim preporukama. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici:	16,00 kom	7,00 EUR

55	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja čeličnog "U" profila odgovarajućih dimenzija za mehaničku zaštitu kabla i trake na stubu. "U" profil mora biti zaštićen od korozije dužine 2.2m pozicijom obuhvaćene i potrebne obujmice za montažu istoga. Ukupno za materijal i rad	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Nabavka isporuka i ugradnja čeličnog "U" profila odgovarajućih dimenzija za mehaničku zaštitu kabla i trake na stubu. "U" profil je zaštićen od korozije dužine 2.2m pozicijom obuhvaćene i potrebne obujmice za montažu istoga. Ukupno za materijal i rad	4,00 kom	35,00 EUR
56	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	UKLAPANJE U 0,4kV MREŽU Elektromontažni radovi Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	1,00 pauš.	150,00 EUR
57	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno.	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno.	1,00 pauš.	150,00 EUR

58	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Iskop temelja za smještaj betonskog prefabrikovanog kućišta transformatorske stanice - kompaktno betonsko kućište , vanjsko posluživanje, sa betonskim krovom, Al bravarijom dimenzija ne većih od 3000x2500 mm. Ukupno za rad	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Iskop temelja za smještaj betonskog prefabrikovanog kućišta transformatorske stanice - kompaktno betonsko kućište , vanjsko posluživanje, sa betonskim krovom, Al bravarijom dimenzija ne većih od 3000x2500 mm. Ukupno za rad	4,00 m ³	6,00 EUR
59	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Izrada tampona od sitnozrnastog pijeska za postavljanje kablova za NN kablove i VN kablove.	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Izrada tampona od sitnozrnastog pijeska za postavljanje kablova za NN kablove i VN kablove.	2,00 m ³	50,00 EUR
60	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Nabavka, transport i ugradnja korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm , prema crtežima u prilogu projekta, a plaća se po metru ugrađene cijevi. Polažu se 12 cijevi za NN i 4 cijevi za VN kablove.	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Nabavka, transport i ugradnja korugovanih cijevi HDPE, Ø160 mm , prema crtežima u prilogu projekta, a plaća se po metru ugrađene cijevi. Polažu se 12 cijevi za NN i 4 cijevi za VN kablove.	64,00 m	6,00 EUR

61	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima pravljenja kablovske kanalizacije. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima pravljenja kablovske kanalizacije. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	2,00 m ³	50,00 EUR
62	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevinski radovi Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa	4,20 m ³	10,00 EUR

63	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Iskop rova za polaganje tri prstena uzemljivača na 0,2 i 1,2 i 2,2 m od objekta TS, a sve prema grafičkom prilogu uzemljivača. Rov za polaganje uzemljivača se izvodi na dubini od 0,8 i 1,0 i 1,1 m. Ukupno za iskop po m ³ .	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Iskop rova za polaganje tri prstena uzemljivača na 0,2 i 1,2 i 2,2 m od objekta TS, a sve prema grafičkom prilogu uzemljivača. Rov za polaganje uzemljivača se izvodi na dubini od 0,8 i 1,0 i 1,1 m. Ukupno za iskop po m ³ .	32,00 m ³	6,00 EUR
----	---	---	--	----------------------	----------

64	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Isporučka i montaža prefabrikovanog betonskog kućišta za transformatorsku stanicu, vanjsko posluživanje, sa betonskim krovom, Al bravarijom, dovoljnih dimenzija da se gradi na kat.parceli 1914/10 (skica parcele Stojski bunar data u prilogu projekta). Dimenzije trafostanice treba da omoguće nesmetane manipulacije u okviru opredijeljene parcele.	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Isporučka i montaža prefabrikovanog betonskog kućišta za transformatorsku stanicu, vanjsko posluživanje, sa betonskim krovom, Al bravarijom, dovoljnih dimenzija da se gradi na kat.parceli 1914/10 (skica parcele Stojski bunar data u prilogu projekta). Dimenzije trafostanice će omogućiti nesmetane manipulacije u okviru opredijeljene parcele. Nudimo: Proizvođač: General Promet; Tip: Kompaktna kućica TS 10/0,4 GP KBTS 1x630 kVA, Vanjsko posluživanje; Zemlja porijekla: Srbija	1,00 kom	11.070,00 EUR
----	---	---	--	----------	---------------

65	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja materijala potrebnog za betoniranje podne ploče betonom marke MB30 armirane konstruktivnom armaturom $\pm Q188$ ojačane na slobodnim rubovima šipkastom armaturom RA 400/500 a u svemu prema armaturnom nacrtuu skladu sa grafičkim priložima datim u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Nabavka, isporuka i ugradnja materijala potrebnog za betoniranje podne ploče betonom marke MB30 armirane konstruktivnom armaturom $\pm Q188$ ojačane na slobodnim rubovima šipkastom armaturom RA 400/500 a u svemu prema armaturnom nacrtuu skladu sa grafičkim priložima datim u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:	1,00 komplet	500,00 EUR
66	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi	Nabavka isporuka i ugradnja betonskih ploča od nearmiranog betona namijenjenih za izradu trotoarskih površina oko objekta. Ploče su odgovarajućih dimenzija namijenjene za postavljanje na šljunku debljine 5cm. Ukupno za materijal i rad:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Građevnski radovi Nabavka isporuka i ugradnja betonskih ploča od nearmiranog betona namijenjenih za izradu trotoarskih površina oko objekta. Ploče su odgovarajućih dimenzija namijenjene za postavljanje na šljunku debljine 5cm. Ukupno za materijal i rad:	26,00 kom	9,00 EUR
67	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA	Isporuka rasklopnog bloka (Ring	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA	1,00 kom	9.500,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

10 kV RASKLOPNI BLOK

Maini Unit) u zajedničkom kućištu izolovanom SF6 gasom pod pritiskom, 12kV, 630A, 25kA/1s, u svemu prema IEC standardima: blokadni mehanizam kablovskog prostora radi sprecavanja skidanja poklopca kada su isti u pogonu podnožjem za prikljucak jednožilnih kablova manometrom za indicaciju stanja pritiska u gasu polugom za uključenje rastavnih sklopki i zemljospojnika Tehnički podaci:nazivni napon : 12kV;nazivna struja sabirnica: 630A;nazivna frekvencija: 50-60 Hz;izolacija i medij za gašenje luka: SF6 gas;nazivni pritisak gasa kod 20°C: 1,4 bara;nazivni podnosivi atmosferski udarni napon: 125kV;nazivni jednominutni podnosivi napon 50 Hz: 50kV;nazivna kratkotrajna podnosiva struja: 25 kA/1s;nazivna podnosiva vršna vrijednost struje: 62,5 kA;prekidna struja (vodna polja); nazivna: 630A; neopterećeni kabel:30A; zemljospojna: 95A;kapacitivna prema zemlji: 52A;prekidna struja (transformatorsko polje); nazivna: 63A; neopterećeni transformator: 16A; kratkospojna: 25kA;Aparatura je sastavljena od;; - 10 kV postrojenje sa

10 kV RASKLOPNI BLOK

Isporuka rasklopnog bloka (Ring Maini Unit) u zajedničkom kućištu izolovanom SF6 gasom pod pritiskom, 12kV, 630A, 25kA/1s, u svemu prema IEC standardima:

blokadni mehanizam kablovskog prostora radi sprecavanja skidanja poklopca kada su isti u pogonu podnožjem za prikljucak jednožilnih kablova manometrom za indicaciju stanja pritiska u gasu polugom za uključenje rastavnih sklopki i zemljospojnika Tehnički podaci:nazivni napon : 12kV;nazivna struja sabirnica: 630A;nazivna frekvencija: 50-60 Hz;izolacija i medij za gašenje luka: SF6 gas;nazivni pritisak gasa kod 20°C: 1,4 bara;nazivni podnosivi atmosferski udarni napon:

tri vodne ćelije sa sklopka
rastavljačem 12kV, 630A, 25kA i jedne
trafo ćelije sa zaštitom pomoću
visokoučinskih osigurača 12 kV, 63A,
25kA ;Ukupno SN postrojenje (3V
+1T);Ukupno 10kV rasklopni blok;

125kV;nazivni jednominutni
podnosivi napon 50 Hz:
50kV;nazivna kratkotrajna
podnosiva struja: 25
kA/1s;nazivna podnosiva
vršna vrijednost struje: 62,5
kA;prekidna struja (vodna
polja); nazivna: 630A;
neopterećeni kabel:30A;
zemljospojna:
95A;kapacitivna prema
zemlji: 52A;prekidna struja
(transformatorsko polje);
nazivna: 63A;
neopterećeni transformator:
16A; kratkospojna:
25kA;Aparatura je
sastavljena od;; - 10 kV
postrojenje sa tri vodne
ćelije sa sklopka rastavljačem
12kV, 630A, 25kA i jedne
trafo ćelije sa zaštitom
pomoću visokoučinskih
osigurača 12 kV, 63A, 25kA
;Ukupno SN postrojenje (3V
+1T);Ukupno 10kV rasklopni
blok;

Nudimo:
Proizvođač: Siemens;

			Tip: 8DJH RRRT Zemlja porijekla: Njemačka		
68	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Transformator	Isporuka i ugradnja trofaznog, uljnog transformatora (mineralna ulja), sa namotajima od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom, sniženih gubitaka, sa konzervatorom i podesivim kontaktnim termometrom. Transformator ima sljedeće tehničke karakteristike: -nazivna snaga 630 kVA;-prenosni odnos $10\pm 2 \times 2,5\%$ /0,420 kV;-sprega Dyn5;-napon kratkog spoja 4%;-hlađenje: ONAN;-nivo zvučne snage: 67 dB;-priključci na primarnoj strani: izolovani;-priključci na sekundarnoj strani: izolovani;-gubici praznog hoda P_o max 600W;-gubici zbog opterećenja P_{cu} max 6 500W;Opremljen sa sledećom standardnom opremom;-izolatori VN;;-izolatori NN;-pogon petopozicione preklopke napona;-dva priključka za uzemljenje;-džep za termometar;;-otvor sa čepom za nalijevanje ulja;;-konzervator;-Buholc rele;-pokazivač nivoa ulja;-ventil za ispuštanje ulja;-dehidrator;-kuke (dvije ili četiri) za dizanje;-natpisna ploča;-točkovi koji omogućavaju kretanje u pravcima ose simetrije	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Transformator Isporuka i ugradnja trofaznog, uljnog transformatora (mineralna ulja), sa namotajima od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom, sniženih gubitaka, sa konzervatorom i podesivim kontaktnim termometrom. Transformator ima sljedeće tehničke karakteristike: -nazivna snaga 630 kVA;-prenosni odnos $10\pm 2 \times 2,5\%$ /0,420 kV;-sprega Dyn5;-napon kratkog spoja 4%;-hlađenje: ONAN;-nivo zvučne snage: 67 dB;-priključci na primarnoj strani: izolovani;-priključci na sekundarnoj strani: izolovani;-gubici praznog hoda P_o max 600W;-gubici zbog opterećenja P_{cu} max 6 500W;Opremljen sa sledećom standardnom	1,00 kom	19.536,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

transformatorskog stuba. ;Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354 i i ostalim važećim JUS i IEC standardima (tipa JUS N.H.551, JUS N.H1.005, JUS N.H1.043...) ;Ukupno transformator :

opremom;-izolatori VN;;- izolatori NN;-pogon petopozicione preklopke napona;-dva priključka za uzemljenje;-džep za termometar;;-otvor sa čepom za nalijevanje ulja;;- konzervator;-Buholc rele;- pokazivač nivoa ulja;-ventil za ispuštanje ulja;- dehidrator;-kuke (dvije) za dizanje;-natpisna ploča;- točkovi koji omogućavaju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog stuba.

;Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354 i i ostalim važećim JUS i IEC standardima (tipa JUS N.H.551, JUS N.H1.005, JUS N.H1.043...) ;Ukupno transformator :

Nudimo:
Proizvođač: EREN
Transformer;
Tip: 630kVA-10-0,42kV
Zemlja porijekla: Turska;
VN priključak: plug-in

			NN priključak: PFISTEER tip 2DIRECT sa izolacionim kapom		
69	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom	Isporuka i ugradnja jednožilnog kabla 12/20kV, XHE 49-A 1x70/16mm ² za povezivanje transformatora 630kVA i SN bloka. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom Isporuka i ugradnja jednožilnog kabla 12/20kV, XHE 49-A 1x70/16mm ² za povezivanje transformatora 630kVA i SN bloka. Ukupno za isporuku i ugradnju: Nudimo: Proizvođač: AD Holding INDUSTRIJA KABLOVA Jagodina Tip: XHE 49-A 1x70/16 12/20kV Zemlja porijekla: Srbija	27,00 m	7,00 EUR

70	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završetaka za unutrašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 70-150 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 340mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završetaka za unutrašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 70- 150 mm ² . Dužina kablovske glave iznosi 340mm. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava . Ukupno za isporuku i ugradnju Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: POLT-24D/1XI-ML-4-13; Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	160,00 EUR
----	--	--	--	----------	------------

71	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom	Isporuka i ugradnja ugaonog "T" adaptera za priključak 10 kV kabla tipa XHE 49-A 1x70/16mm ² na SN blok. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom Isporuka i ugradnja ugaonog "T" adaptera za priključak 10 kV kabla tipa XHE 49-A 1x70/16mm ² na SN blok. Ukupno za isporuku i ugradnju: Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: RSES-525B Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	250,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

72	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom	Isporuca i ugradnja ekranizovanog pravog utičnog adaptera 250 A za priključak 10 kV kabla tipa XHE 49-A 1x70/16mm ² na transformator. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom Isporuca i ugradnja ekranizovanog pravog utičnog adaptera 250 A za priključak 10 kV kabla tipa XHE 49-A 1x70/16mm ² na transformator. Ukupno za isporuku i ugradnju: Nudimo: Proizvođač: Tyco Electronics; Tip: RSSS-525B Zemlja porijekla: Njemačka	1,00 set	250,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

73	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom	Isporuka i ugradnja tipskog nosača (konzole) za tri jednoplne kablovske glave za kabal XHE 49-A 1x70/16mm ² , u odeljenju za smještaj transformatora, ukupne dužine 800 mm, od profila L35x35. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa SN sklopnim blokom Isporuka i ugradnja tipskog nosača (konzole) za tri jedenplne kablovske glave za kabal XHE 49-A 1x70/16mm ² , u odeljenju za smještaj transformatora, ukupne dužine 800 mm, od profila L35x35. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1,00 kom	60,00 EUR
----	--	--	--	----------	-----------

74	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom	Isporuka i ugradnja jednožilnih provodnika izolovanih PVC masom, za 105° C, nazivnog napona 1kV za povezivanje energetskog transformatora 630kVA i NN bloka, (3x(2xP/MT 1x240mm ²) za fazne vodiče i 1xP/MT 1x240mm ² za nulti vodič). Ukupno za isporuku i ugradnju provodnika P/MT 1x240mm ² :	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom Isporuka i ugradnja jednožilnih provodnika izolovanih PVC masom, za 105° C, nazivnog napona 1kV za povezivanje energetskog transformatora 630kVA i NN bloka, (3x(2xP/MT 1x240mm ²) za fazne vodiče i 1xP/MT 1x240mm ² za nulti vodič). Ukupno za isporuku i ugradnju provodnika P/MT 1x240mm ² : Nudimo: Proizvođač: TT kabeli; Tip: NYY 1x240; Zemlja porijekla: Bosna i Hercegovina	14,00 m	35,00 EUR
----	--	---	---	---------	-----------

75	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom	Transformatorske završne stezaljke sa 2 priključka za kabal presjeka do 240 mm ² , sa vijkom M30x2mm . Ukupno za materijal i rad:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom Transformatorske završne stezaljke sa 2 priključka za kabal presjeka do 240 mm ² , sa vijkom M30x2mm . Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: PFISTERER; Tip: 2DIRECT art. 331.747.001 Zemlja porijekla: Njemačka	4,00 kom	180,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

76	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom	Obloga za završnu stezaljku . Ukupno za materijal i rad:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom Obloga za završnu stezaljku. Ukupno za materijal i rad: Nudimo: Proizvođač: PFISTERER; Tip: 2DIRECT kapa art. 331.347.001; Zemlja porijekla: Njemačka	4,00 kom	130,00 EUR
77	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom	Bakarne cjevaste papučice za gnječenje, E-bakar DIN 40500, cinkovane, za kabl presjeka 240mm ² , šaraf M20	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom Bakarne cjevaste papučice za gnječenje, E-bakar DIN 40500 , cinkovane, za kabl presjeka 240mm ² , šaraf M20	7,00 kom	6,00 EUR

78	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom	Sitna spojna i montazna oprema	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Oprema za povezivanje energetskih transformatora sa NN sklopnim blokom Sitna spojna i montazna oprema	1,00 komplet	100,00 EUR
79	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA NN BLOK	Isporuka i montaža NN bloka, izvedenog prema nacrtu u prilogu, sa 0.4 kV sabirnicama i elementima prema opisu, i sljedećim tehničkim podacima: - naznačeni napon 400 V - naznačena frekvencija 50 Hz - naznačena struja glavnih odvoda 400/630 A - naznačena kratkotrajno podnosiva struja 50 kA/ 1 s - stepen zaštite IP 20 Blok je slobodnostojeći predviđen za pričvršćenje na konstrukciju kućice. Izrađen je od nerđajućeg materijala. Osnovne dimenzije sklopnog bloka su: 1500 x 1600 x500 mm (širina x visina x dubina) Sklopni blok sadrži sledeće elemente: Trafo polje: Tropolni zaštitni prekidač (3P), nazivne struje 1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu, kom 1;mikroprocesorska kontrolna jedinica : kom 1;Priključak na prekidač - gornji kom 1;Interfazna barijera kom 1;Strujni transformator	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA NN BLOK Isporuka i montaža NN bloka, izvedenog prema nacrtu u prilogu, sa 0.4 kV sabirnicama i elementima prema opisu, i sljedećim tehničkim podacima: - naznačeni napon 400 V - naznačena frekvencija 50 Hz - naznačena struja glavnih odvoda 400/630 A - naznačena kratkotrajno podnosiva struja 50 kA/ 1 s - stepen zaštite IP 20 Blok je slobodnostojeći predviđen za pričvršćenje na konstrukciju kućice. Izrađen je od nerđajućeg materijala. Osnovne dimenzije sklopnog bloka su: 1500 x 1600 x500 mm (širina x visina x dubina) Sklopni blok sadrži sledeće	1,00 kom	5.700,00 EUR

26.03.2024 08:05:36

1000/5A kom 6;Multimetar sa impulsnim izlazom kom 1;Udarni taster kom 1;Kontaktni blok za udarni taster kom 1;Nosač kom 1; Polje1; Polje odvoda;Osiguračka letva 630A 3P 185MM kom 2;Osiguračka letva 400A 3P 185MM kom 6;Osiguračka letva za javnu rasvjetu 160/80A kom 1;Osiguračka letva za kompenzaciju 160/100A kom 1;Osigurački rastavljač za odvodnike prenapona 63/40A kom 1;Sab. za napajanje ; Poluindirektno mjerenje 5A isporučuje Investitor - kom 1 kom ;mjerna priključna kutija (šajda) kom 1;Stavkom obuhvatiti provodnike i sav sitan materijal neophodan za ugradnju i povezivanje navedene opreme. Ukupno za isporuku i montažu NN bloka:

elemente: Trafo polje:
Tropolni zaštitni prekidač (3P), nazivne struje 1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu, kom 1;mikroprocesorska kontrolna jedinica : kom 1;Priključak na prekidač - gornji kom 1;Interfazna barijera kom 1;Strujni transformator 1000/5A kom 6;Multimetar sa impulsnim izlazom kom 1;Udarni taster kom 1;Kontaktni blok za udarni taster kom 1;Nosač kom 1; Polje1; Polje odvoda;Osiguračka letva 630A 3P 185MM kom 2;Osiguračka letva 400A 3P 185MM kom 6;Osiguračka letva za javnu rasvjetu 160/80A kom 1;Osiguračka letva za kompenzaciju 160/100A kom 1;Osigurački rastavljač za odvodnike prenapona 63/40A kom 1;Sab. za napajanje ; Poluindirektno mjerenje 5A isporučuje Investitor - kom 1 kom ;mjerna priključna kutija (šajda) kom 1;Stavkom

			obuhvaćeni provodnici i sav sitan materijal neophodan za ugradnju i povezivanje navedene opreme. Ukupno za isporuku i montažu NN bloka: Nudimo: Proizvođač: Elde-Mont; Tip: NN 630kVA Zemlja porijekla: Crna Gora (Prekidač 1250A i rastavne letve proizvođača ABB)		
80	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuka i ugradnja nadgradne LED svetiljke 25W, stepena zaštite IP44, IK08. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuka i ugradnja nadgradne LED svetiljke 25W, stepena zaštite IP44, IK08. Ukupno za isporuku i ugradnju: Nudimo: Proizvođač: Comel; Tip: LED 25W IP44 IK08; Zemlja porijekla: Hrvatska	3,00 kom	25,00 EUR

81	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja nadgradne razvodne kutije IP44. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja nadgradne razvodne kutije IP44. Ukupno za isporuku i ugradnju:	3,00 kom	4,00 EUR
82	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja kabla PP00-y 3x1,5mm ² za potrebe osvjetljenja. Kabal se polaže u tvrde halogen free cijevi spoljašnjeg prečnika Ø20 mm po zidu i plafonu. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja kabla PP00-y 3x1,5mm ² za potrebe osvjetljenja. Kabal se polaže u tvrde halogen free cijevi spoljašnjeg prečnika Ø20 mm po zidu i plafonu. Ukupno za isporuku i ugradnju: Nudimo: Proizvođač: TT kabeli; Tip: NYY 3x1,5; Zemlja porijekla: Bosna i Hercegovina	20,00 m	1,00 EUR

83	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuka i ugradnja mikroprekidača na ulaznim vratima za uključenje osvjetljenja u transformatorskoj stanici. Ukupno za isporuku i montažu:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuka i ugradnja mikroprekidača na ulaznim vratima za uključenje osvjetljenja u transformatorskoj stanici. Ukupno za isporuku i montažu: Nudimo: Proizvođač: Schrack Technik; Tip: AC/KC kod. ACDSW010; Zemlja porijekla: Austrija	3,00 kom	7,00 EUR
84	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Ostali sitni, spojni i montažni materijal	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Ostali sitni, spojni i montažni materijal	1,00 pauš.	50,00 EUR

85	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Nabavka i polaganje trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4 mm u kablovskom rovu za izvođenje uzemljivača u A i B rasporedu, postavljanje poprečnih veza, a sve prema grafičkom prilogu br. 1. Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4,936/III u KUK i zalivati bitumenom. Pozicijom obuhvaćen i materijal da dva gromobranska spusta namijenjena za uzemljenje metalnih djelova krova. Ukupno za isporuku i rad:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Nabavka i polaganje trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4 mm u kablovskom rovu za izvođenje uzemljivača u A i B rasporedu, postavljanje poprečnih veza, a sve prema grafičkom prilogu br. 1. Međusobno spajanje traka će se izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4,936/III u KUK i zaliće se bitumenom. Pozicijom obuhvaćen i materijal da dva gromobranska spusta namijenjena za uzemljenje metalnih djelova krova. Ukupno za isporuku i rad:	78,00 m	2,00 EUR
86	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm kao. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim će se premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm kao. Ukupno za isporuku i ugradnju:	4,00 kg	25,00 EUR

87	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja spojnica traka-traka JUS N.B4,936/III u kutiji za ukrsni komad "KUK" i zaliti bitumenom. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja spojnica traka-traka JUS N.B4,936/III u kutiji za ukrsni komad "KUK" i zalije se bitumenom. Ukupno za isporuku i ugradnju:	18,00 kom	3,50 EUR
88	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačenje potencijala presjeka 40x5 mm, dužine 0.5 m, postavljene na zidne odstoje nosače unutar prostorija TS. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačenje potencijala presjeka 40x5 mm, dužine 0.5 m, postavljene na zidne odstoje nosače unutar prostorija TS. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1,00 kom	100,00 EUR

89	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja finožičanog provodnika Cu 70 mm ² sa PVC izolacijom. Stavkom obuhvatiti odgovarajuće završnice i šarafe neophodne za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja finožičanog provodnika Cu 70 mm ² sa PVC izolacijom. Stavkom su obuhvaćene odgovarajuće završnice i šarafi neophodni za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	12,00 m	10,00 EUR
90	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja finožičanog provodnika Cu 25 mm ² sa PVC izolacijom. Stavkom obuhvatiti odgovarajuće završnice i šarafe neophodne za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja finožičanog provodnika Cu 25 mm ² sa PVC izolacijom. Stavkom su obuhvaćene odgovarajuće završnice i šarafi neophodni za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	40,00 m	4,00 EUR

91	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja Cu pletenice 25 mm ² za uzemljenje vrata - premoštenje odvojivih djelova pri čemu se predviđa provodnik u dužini od 0,2 m po poziciji. Stavkom obuhvatiti odgovarajuće završnice i šarafe neophodne za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja Cu pletenice 25 mm ² za uzemljenje vrata - premoštenje odvojivih djelova pri čemu se predviđa provodnik u dužini od 0,2 m po poziciji. Stavkom su obuhvaćene odgovarajuće završnice i šarafi neophodni za ugradnju i povezivanje navedenih provodnika i metalnih djelova. Ukupno za isporuku i ugradnju:	6,00 kom	5,00 EUR
92	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Ostali sitni, spojni i montažni materijal	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Ostali sitni, spojni i montažni materijal	1,00 pauš.	50,00 EUR
93	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuca i ugradnja dvodjelne plastične obujmice za 10 kV kablove, komplet sa nosačem. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuca i ugradnja dvodjelne plastične obujmice za 10 kV kablove, komplet sa nosačem. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1,00 kom	60,00 EUR

94	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Isporuka i ugradnja nosača trafoa UNP 14, l=2000 mm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Isporuka i ugradnja nosača trafoa UNP 14, l=2000 mm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	2,00 kom	50,00 EUR
95	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema	Ostali sitni, spojni i montažni materijal	NDTS 10/0.4 kV; 1x630kVA Ostala oprema Ostali sitni, spojni i montažni materijal	1,00 pauš.	50,00 EUR

96	Završni radovi	Mjerenje otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja TS 10/0,4 kV, što obuhvata: Mjerenje ukupne otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja TS. (Izmjerena vrijednost mora da bude manja od vrednosti iskazane u proračunu). Ovo mjerenje izvršiti uz prethodno povezivanje na osnovni uzemljivač TS svih drugih elemenata uzemljivačkog sistema koji su i u normalnom pogonu povezani (npr.: sabirnog zemljovoda u TS, plašteva napojnih kablova 10 kV i dr.). - Pregled svih spojeva sa postavljanjem natpisne tablice za združeno uzemljenje i plombiranje spoja na ispitnoj spojnici.	Završni radovi Mjerenje otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja TS 10/0,4 kV, što obuhvata: Mjerenje ukupne otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja TS. (Izmjerena vrijednost će biti manja od vrednosti iskazane u proračunu). Ovo mjerenje će se izvršiti uz prethodno povezivanje na osnovni uzemljivač TS svih drugih elemenata uzemljivačkog sistema koji su i u normalnom pogonu povezani (npr.: sabirnog zemljovoda u TS, plašteva napojnih kablova 10 kV i dr.). - Pregled svih spojeva sa postavljanjem natpisne tablice za združeno uzemljenje i plombiranje spoja na ispitnoj spojnici.	1,00 komp.	250,00 EUR
----	----------------	--	---	------------	------------

97	Završni radovi	Isporuca i montaža zaštitne opreme u TS: Jednopolna šema TS;Upustvo za pružanje orve pomoći; Uputstvo za rukovanje "Zlatna pravila"; Tablica sa upozorenjem sa spoljne strane vrata; Natpisne pločice i oznake;Potreban broj opomenskih tablica	Završni radovi Isporuca i montaža zaštitne opreme u TS: Jednopolna šema TS;Upustvo za pružanje orve pomoći; Uputstvo za rukovanje "Zlatna pravila"; Tablica sa upozorenjem sa spoljne strane vrata; Natpisne pločice i oznake;Potreban broj opomenskih tablica	1,00 komplet	100,00 EUR
98	Završni radovi	Ispitivanje opreme u TS, što obuhvata:Ispitivanje i podešavanje zaštite i naponsko ispitivanje opreme u TS,ispitivanje otpora uzemljenja i galvanske povezanosti metalnih djelova koji u normalnom pogonu nije su pod naponom	Završni radovi Ispitivanje opreme u TS, što obuhvata:Ispitivanje i podešavanje zaštite i naponsko ispitivanje opreme u TS,ispitivanje otpora uzemljenja i galvanske povezanosti metalnih djelova koji u normalnom pogonu nije su pod naponom	1,00 komplet	250,00 EUR
99	Završni radovi	Izrada geodetskog snimanja trase položenih kablova.	Završni radovi Izrada geodetskog snimanja trase položenih kablova.	422,00 m	1,54 EUR

100	Završni radovi	Izrada projekta izvedenog stanja	Završni radovi Izrada projekta izvedenog stanja	1,00 komplet	350,00 EUR
-----	----------------	----------------------------------	--	--------------	------------

8 POJAŠNJENJE PONUDE

Nema unijetih pojašnjenja ponude.

26.03.2024 08:05:36