

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA

STS 10/0,4 KV 160 KVA Brskut 3, sa uklapanjem u 10 kV i NN mrežu - KO Brskut

UGOVORNE STRANE

"ELEKTROVOLT" d.o.o.
Broj 44-23
Podgorica, 11.09.2023 god.

Crnogorski elektrodistributivni sistem DOO Podgorica



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
DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
"ELEKTROVOLT" DOO - PODGORICA

Podugovarač:

GEOPROMET d.o.o. Podgorica, u procentu 2%

PIB: 03349870

Žiro račun: 535-20521-14 kod Prve Banke Crne Gore

koga zastupa:

Izvršni direktor

Veslinko Mijajlović

(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 po tenderskoj dokumentaciji br. 65/23, na portalu za javne nabavke CeJN, dana 12.07.2023. godine, postupak br. #49352 kao i na osnovu ponude Izvođača DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "ELEKTROVOLT" DOO – PODGORICA br. #67834 od 14.08.2023. godine, Odluke o izboru najpovoljnije ponude br. 10-10-28741 od 24.08.2023. 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. DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "ELEKTROVOLT" DOO - PODGORICA (Podugovarač: GEOPROMET d.o.o. Podgorica, u procentu 2%) sa sjedištem u Podgorici, Ul. 4. jula br. 109/6; PIB: 03349870, Žiro račun: 535-20521-14 kod Prve Banke Crne Gore; koga zastupa Izvršni direktor, Veselinko Mijajlović, s druge strane (u daljem tekstu: Izvođač).

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je izvođenje radova za potrebe Crnogorskog elektrodistributivnog sistema DOO Podgorica – **STS 10/0,4 KV 160 KVA Brskut 3, sa uklapanjem u 10 kV i NN mrežu - KO Brskut**. 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 **108.500,72 €**. PDV iznosi **22.785,15 €**.

Ukupna cijena za izvođenje radova iz član 1 ovog Ugovora, sa PDV-om, iznosi **131.285,87 €**.

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. **535-20521-14 kod Prve Banke Crne Gore**;

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

ROK, MJESTO I NAČIN IZVRŠENJA UGOVORA

Član 4.

Rok izvršenja ugovora je 40 dana od dana uručenja revidovanog glavnog projekta i otvaranja građevinskog dnevnika. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se otvaranje građevinskog dnevnika, u kojem se konstatuje da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

Mjesto izvođenja radova je KO Brskut, opština Podgorica.

Član 5.

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.

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:
Veselinko Mijajlović
Tel: +382 67 234 956
e-mail: elektrovoltldoo@gmail.com

Za Naručioca:
Vuk Andušić
Tel: +382 69 628 874
e-mail: vuk.andjusic@cedis.me

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

Za Izvođača:
Veselinko Mijajlović
Tel: +382 67 234 956
e-mail: elektrovoltldoo@gmail.com

Za Naručioca:
Dejan Đukić
Tel: +382 67 784 405
e-mail: dejan.djukic@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 br. 67834 od 14.08.2023. godine i odredbama ovog Ugovora;
 - da vrši isporuku i montažu 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 upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za ove vrste radova;
 - da na gradilištu posjeduje primjerak Glavnog projekta u analognoj formi ovjeren od strane projektna i revidenta, štambiljom na kojem je upisan broj, datum i potpis i pečat na svakom listu glavnog projekta;
 - obezbijedi sigurnost objekta, zaštitu i zdravlje na radu zaposlenih i zaštitu okoline (susjednih objekata i infrastrukture);
 - 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 dođe odgovoran je po svim osnovama;
 - da odmah pisano 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 izvode radove;
 - da dostavi garancije za dobro izvršenje ugovora i otklanjanje nedostataka u garantnom roku.
- ❖ **Prilikom isporuke STS 10/0,4kV 1x160 kVA (na čelično-rešetkastom stubu), tipovi STS dati su u predmetu javne nabavke, Izvođač je dužan priložiti slijedeći dio tehničke dokumentacije:**

Za čelično-rešetkasti stub

-Atest-Izvjestaj o provjeri mehaničkih osobina stuba;

- Certifikat o zaštiti od korozije stabla i konzola od čelika postupkom toplog cinkovanja, prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije i EN ISO 1461;
- Atesno-tehničku dokumentaciju

Elektro dio STS:

SN oprema:

Odvodnik prenapona 10kV:

- Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja odvodnika prenapona po standardu IEC 60099-4;
- Ispitni list odvodnika prenapona po standardu IEC IEC 60099-4

Rastavljač 10kV:

- Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja rastavljača po standardu IEC 60694 i IEC 62271-102 po tačkama:
- Dielektrična ispitivanja(6.2);
- Ispitivanja porasta temperature (6.5);
- Ispitivanje kratkotrajnom podnosivom strujom (6.6);
- Ispitni list tipskog ispitivanja rastavljača po standardu IEC 60694 i IEC 62271-102;

Transformator 10/0,4kV (ponuđeni transformator mora biti sa sniženim gubicima Eco dizajn, a namotaji transformatora moraju biti od bakra):

Prilikom isporuke Izvođač je dužan priložiti slijedeću tehničku dokumentaciju:

- Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja transformatora po standardima IEC 76:
- Mjerenje zagrijavanja transformatora (IEC 76-2)
- Ispitivanje udarnim naponom oblika 1.2/50 (IEC 76-3)
- Tehničke karakteristike ulja ovjerene od strane proizvođača (transformatorsko ulje mora biti inhibirano mineralno transformatorsko ulje u skladu sa IEC 60296 (Table 2 + Section 71) i da ispunjava zahtjeve prema IEC 61125C); Dostaviti 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. 4/ 2012 (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 stinjanja ISO 3016 1.4 Sadržaj vode IEC 60814 1.5 Elektroprobojni napon IEC 60156 1.6 Gustina na 20°C ISO 12185 1.7 Faktor dielektričnih gubitaka (DDF) na 90°C, 50 Hz IEC 60247 2 Rafinacija/stabilnost 2.1 Izgled IEC 60296 2.2 Ukupna kisjelost IEC 62021 2.3 Međupovršinski napon EN 14210 2.4 Sadržaj sumpora ISO 14596 2.5 Korozivni sumpor IEC 62535 2.6 Korozivni sumpor DIN 51353 2.7 Korozivni sumpor ASTM D 1275 2.8 Sadržaj inhibitora IEC 60666 2.9 Metal pasivator IEC 60666 2.10 Sadržaj 2-furfurala IEC 61198 2.11 Sadržaj aromata IEC 60590 3 Performanse nakon testa oksidacione stabilnosti na 120°C u trajanju od 500 sati 3.1 Ukupna kisjelost IEC 61125 C 3.2 Talog IEC 61125 C 3.3 DDf na 90°C

IEC 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 IEC 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, isuseno, tako da na prijemnom ispitivanju transformatora vrijednost elektroprobojnog napona ulja bude iznad 70 kV.

-Garanciju proizvođača da raspolaže sa akreditovanom ispitnom stanicom i da se u njoj može organizovati prijemno ispitivanje traženih transformatora po IEC standardima (u formi Izjave potpisane od strane ovlašćenog lica proizvođača);

-Listu tehničkih podataka ovjerenu od strane proizvođača, sa rezultatima ispitivanja transformatora;

-Garanciju proizvođača da su transformatori eco dizajna u skladu sa Pravilnikom koji je dat u tenderskoj dokumentaciji, u formi Izjave potpisane od ovlašćenog lica proizvođača transformatora.

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

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

-Atest o zavarivanju i ispitivanju kotla-transformatorskog suda;

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

NN ormar:

-Certifikat tipskog ispitivanja izdat od ovlaštene ustanove, niskonaponskog sklopnog bloka po MEST EN 60439-1 (MEST EN 61439-1) ili EN 60439-1(EN 61439-1) ili IEC 60439-1(IEC 61439-1);

-Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja niskonaponskog prekidača po standardu IEC 60947-2;

-Certifikat, izdat od ovlaštene ustanove, tipskog ispitivanja osiguračkih letvi po standardu IEC 60947-3 i DIN/VDE0660 T.107;

NAPOMENA: Prilikom isporuke se moraju dostaviti izvještaji o tipskim ispitivanjima koji su gore navedeni ili jedinstveni ispitni certifikat koji sadrži listu gore navedenih izvještaja.

Ispitni list, izdat od ovlaštene ustanove, o pojedinačnom (rutinskom) ispitivanju niskonaponskog sklopnog bloka po MEST EN 60439-1 ili EN 60439-1(IEC 61439-1) ili IEC 60439-1(IEC 61439-1) po:

-Pregled bloka uključujući pregled ožičenja (IEC 60439-1 - tačka 8.3.1)

-Naponska ispitivanja (2 kV/50Hz) (IEC 60439-1 - tačka 8.3.2)

-Ispitivanje zaštitnih krugova (IEC 60439-1 - tačka 8.3.3)

-Ispitne listove, izdat od ovlaštene ustanove, o kvalitetu ugrađene opreme (NN prekidač, osiguračke pruge, strujni transformatori, uređaje za mjerenje);

-Upustva za montažu, pogon i održavanje za ponudenu robu;

Atesno-tehničku dokumentaciju i garantne listove za ponudenu robu;

Za armirano-betonski stub

-Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su ponuđeni betonski stubovi proizvedeni i ispitani u skladu sa standardom MEST EN 12843 ili ekvivalentan.

Za kablove 10 kV(12/20kV:

1.Certifikat izdat od ovlaštene akreditovane institucije kojim se potvrđuje da su kablovi izrađeni prema standardu MEST HD 620 S2 ili ekvivalent za kablove.

2. Certifikat tipskog ispitivanja u skladu sa standardima MEST HD 620 S2:2019 (DIN VDE 0276T620, HD 620 S2 Part 10-C, IEC 60502-2:2014 ED3) ili ekvivalent izdat od akreditovane laboratorije.

Ostala oprema (10kv kabal, 1kV kabal, kablovski pribor), sitni materijal, ...)

- atesno-tehničku dokumentaciju i garantne listove za ponuđenu robu.
- upustva za montažu, pogon i održavanje
- Upustva za montažu, pogon i održavanje za ponuđenu robu;
- Atesno-tehničku dokumentaciju i garantne listove za ponuđenu robu;

Član 9.

Naručilac se obavezuje:

- da Izvođača radova uvede u posao;
- da izvrši plaćanje 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.

Član 10.

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.

Količinu izvedenih radova nakon završetka pojedine pozicije utvrđuje Izvođač, a ovjerava Nadzorni organ, unošenjem u građevinsku knjigu.

NADZORNI ORGAN

Član 11.

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 utvrdjenih ugovorom, da kontroliše dinamiku napredovanja radova i ugovorenog roka završetka objekta, da ocjenjuje spremnost i sposobnost radne snage i orudja rada angažovanih na izgradnji objekta, kao i da vrši i druge poslove koji proizilaze iz važećih propisa i spadaju u nadležnost i funkciju nadzora.

Provjera kvaliteta izvedenih radova vršice 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.

Član 12.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno 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 naredi 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 obavijestiti 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 13.

Provjera kvaliteta izvedenih radova vršice se od strane angažovanog Nadzornog organa. Izvođač radova je dužan da prije ugradnje opreme i materijala nadzornom organu dostavi svu atestnu i 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 14.

Garantni rok za kvalitet izvedenih radova i ugrađenu opremu iznosi **24 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 15.

Izvođač radova je dužan da za svaki neopravdani dan zakašnjenja na izvršenju ugovora plati ugovornu kaznu u iznosu od 2 %о (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 16.

Izvođač 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 **13.128,59 €**, sa rokom važenja najmanje 30 dana dužim od roka izvršenja ugovora. U slučaju potrebe naručilac ima pravo da traži produženje garancije. Naručilac je ovlašćen da garanciju za dobro izvršenje posla, naplati u cjelosti u slučaju da izvođač ne ispuni bilo koju obavezu predviđenu ovim ugovorom i u slučaju jednostranog raskida ugovora. Ako se za vrijeme trajanja ugovora promjene rokovi za izvršenje ugovorne obaveze ili druge okolnosti koje onemogućavaju izvršenje ugovorenih obaveza, važnost garancije se mora produžiti.

Izvođač je dužan da najkasnije 24 (dvadesetčetiri) sata prije isticanja roka važnosti Garancije za dobro izvršenje ugovora naručiocu preda:

☒ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora tj. **13.128,59 €**, sa rokom važenja 30 dana dužim od ponuđenog garantnog roka. Naručilac je ovlašćen 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.

Član 17.

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

RASKID UGOVORA

Član 18.

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

- a) Nije dostavio Garanciju za dobro izvršenje posla i Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u predviđenim rokovima;
- b) Napusti radove odnosno na neki drugi način jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;
- c) Ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom;
- d) Ne postupi po zahtjevu Naručioca za otklanjanje nedostataka i ne otkloni iste u roku koji mu odredi Naručilac;
- e) U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet radova koji su predmet ovog Ugovora ili način na koji se isti izvode, odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz Ponude Izvođača br. 67834 od 14.08.2023. godine;
- 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 19.

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.

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.

Ugovorne strane su saglasne da eventualne sporove povodom ovog Ugovora rješavaju sporazumom. U protivnom, ugovara se nadležnost suda 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

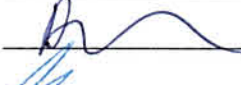
Izvršni direktor
Veslinko Mijajlović



NARUČILAC

Izvršni direktor
Vladimir Čadenović



Pripremio: 
Kontrolisao: 
Verifikovao: 


PREGLED PONUDE #67834

1 OSNOVNI PODACI O PONUDI

Datum i vrijeme podnošenja	14.08.2023. 09:30
Status ponude	Podnijeta
Ponuda/prijava se podnosi kao	Samostalna ponuda sa podgovaračima
Procenat učešća podnosioca	98,00

2 PODACI O PODNOSIOCU

Naziv	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "ELEKTROVOLT" DOO - PODGORICA
PIB	03349870
Država	Crna Gora
Grad	Podgorica
E-mail	elektrovolt_doo@gmail.com

3 PODACI O JAVNOJ NABAVCI

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM DOO
Šifra postupka	49352
Opis predmeta javne nabavke	STS 10/0,4 KV 160 KVA Brskut 3, sa uklapanjem u 10 kV i NN mrežu - KO Brskut
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Vrsta faze	Poziv za nadmetanje

05.09.2023 07:26:25

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
GEOPROMET d.o.o. Podgorica	02445565	Odgovoran za poslove projektovanja i izvođenja geodetskih radova.	2,00	Podugovarač

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

05.09.2023 07:26:25

Opis	Odgovor / napomena	Eksplcitna / 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 dokumuntaciju 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 ovlašćenje 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 dokumuntaciju 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 ovlašćenje 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 KO Brskut, Opština Podgorica.	Mjesto izvođenja radova je KO Brskut, Opština Podgorica.	-

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO
IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

-

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO
IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

-

Izjava privrednog subjekta (ESPD)

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO
IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

-

Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.

Rok važenja ponude: 60 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 koji se odnosi na GARANCIJU PONUDE__ u originalu dostavljen je: neposrednom predajom na arhivi naručioca, na adresi Ivana Milutinovića 12, Podgorica. U prilogu dostavljena elektronska kopija garancije.

-

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 45 dana od dana uručenja revidovanog glavnog projekta i otvaranja građevinskog dnevnika. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se otvaranje građevinskog dnevnika, u kojem se konstatuje da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

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 40 dana od dana uručenja revidovanog glavnog projekta i otvaranja građevinskog dnevnika. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se otvaranje građevinskog dnevnika, u kojem se konstatuje da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

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; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; d) 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.

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

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.

Garantni rok za kvalitet izvedenih radova i ugrađenu opremu iznosi 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.

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).

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO
IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

05.09.2023 07:26:25

Dokazi o angažovanju radne snage i licence ili diplome o završenoj visokoj stručnoj spremi-
najmanja kvalifikacija VII1 za minimum jednog
inženjera građevinarstva. Stručna i tehnička
sposobnost se dokazuje dostavljanjem dokaza o
angažovanju radne snage (prijava na osiguranje
zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju
zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog
subjekta ili drugi akti u skladu sa zakonom) koja će
biti angažovana na realizaciji ugovora.

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO

-

Dokazi o angažovanju radne snage i licence ili diplome o završenoj visokoj stručnoj spremi-
najmanja kvalifikacija VII1 za minimum jednog
inženjera elektrotehnike. Stručna i tehnička
sposobnost se dokazuje dostavljanjem dokaza o
angažovanju radne snage (prijava na osiguranje
zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju
zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog
subjekta ili drugi akti u skladu sa zakonom) koja će
biti angažovana na realizaciji ugovora.

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO

-

Dokazi o angažovanju radne snage i licence ili diplome o završenoj visokoj stručnoj spremi-
najmanja kvalifikacija VII1 za minimum jednog
inženjera geodetske struke. Stručna i tehnička
sposobnost se dokazuje dostavljanjem dokaza o
angažovanju radne snage (prijava na osiguranje
zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju
zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog
subjekta ili drugi akti u skladu sa zakonom) koja će
biti angažovana na realizaciji ugovora.

IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO

-

Za tražene inženjere, osim za inženjera geodetske struke potrebno je dostaviti dokaz o aktivnom članstvu u IKG.	IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - GEOPROMET DOO	-
Ponuđači su dužni da u finansijskom dijelu ponude za stavke: 19, 20, 21, 32, 38, 42, 43, 44, 45, 50, 53, 54, 55, 56, 57 i 58 u koloni "bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke" upišu naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene opreme.	Ponuđači su dužni da u finansijskom dijelu ponude za stavke: 19, 20, 21, 32, 38, 42, 43, 44, 45, 50, 53, 54, 55, 56, 57 i 58 u koloni "bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke" upišu naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene opreme. U finansijskom dijelu ponude za stavke 9,20,21,32,38,42,43,44,45,50,53,54,55,56,57 i 58 u koloni "bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke" upisali smo naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene opreme.	-
Ponuđač je uz ponudu dužan da dostavi dokumentaciju koja se zahtijeva od ponuđača, za dokazivanje usklađenosti predmeta javne nabavke sa zahtjevima iz tehničke specifikacije (izvod iz kataloga, ispitni list, tehnički list, sertifikat itd): STS 10/0,4kV 1x160kVA (na čelično-rešetkastom stubu) -Opis tehničkog rješenja, sa skicama STS i jednopolnom šemom, a prema specifikaciji predmeta javne nabavke; -Opis nuđenog tipa stubova (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za svaki tip stuba posebno, a prema specifikaciji predmeta javne nabavke; -Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom i opisom tehničkih karakteristika kabla 12/20 kV XHE 49-A (NA2XS(F)2Y) 1x150/25 mm² - Izjavu proizvođača kablova da su ponuđeni kablovski vodovi sa XLPE izolacijom proizvedeni tehnologijom trostruke ekstruzije (Ekran provodnika i ekran izolacije moraju biti izrađeni od crnog vodljivog	IZJAVA PRIVREDNOG SUBJEKTA - ELEKTROVOLT DOO U prilogu dostavljamo traženu dokumentaciju.	-

05.09.2023 07:26:25

umreženog polietilena (XLPE). Izolacija mora biti izrađena od umreženog polietilena (XLPE). Sva tri sloja moraju se izrađivati istovremeno tehnologijom trostruke ekstruzije. Boja ekrana provodnika i ekrana izolacije mora biti u kontrastu sa bojom izolacije. Ekran mora biti slijepljen za izolaciju i moraju se lako odvajati od provodnika uz upotrebu standardnih alata.) -Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom odvodnika prenapona 10kV i opisom tehničkih karakteristika; -Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom rastavljača 10kV i opisom tehničkih karakteristika a prema specifikaciji predmeta javne nabavke; -Opis ponuđenih tipova transformatora (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za svaki tip nujenih transformatora; -Skicu 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 -Opis ponuđenih tipova razvodnih niskonaponskih blokova (kataloška dokumentacija, skice, crteži), svaki tip nujenog NN bloka; -Izvod (dio) iz kataloga s detaljnim prikazom nuđene robe i opisom tehničkih karakteristika (kablovski vodovi 1kV, kablovska oprema 1kV...);

6 KRITERIJUMI

Opis	Napomena	Odgovor
------	----------	---------

05.09.2023 07:26:25

2. Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu, i to na sljedeći način: Ispravnoj ponudi sa najkraćim ponuđenim rokom izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu po formuli:

Broj bodova(K)= (najkraći ponuđeni rok izvršenja / ponuđeni rok)x10

Napomena: rok izvršenja je maksimum 45 dana od dana uručenja revidovanog glavnog projekta i otvaranja građevinskog dnevnika. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se otvaranje građevinskog dnevnika, u kojem se konstatuje da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

U cilju dostavljanja uporedivih ponuda ponuđač je dužan u dijelu rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu - Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora, navesti tačan rok izvršenja za kompletne radove i ugrađenu opremu izražen u danima.

Rok izvršenja ugovora je 40 dana od dana uručenja revidovanog glavnog projekta i otvaranja građevinskog dnevnika. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se otvaranje građevinskog dnevnika, u kojem se konstatuje da ga je Naručilac uveo u posao, a ovaj primio lokaciju i svu potrebnu dokumentaciju, čime su stvoreni uslovi da otpočnu radovi.

7 FINANSIJSKI DIO

Procijenjena vrijednost nabavke: 109.032,00 EUR

Ponuđena cijena bez PDV: 108.500,72 EUR

	Opis	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Odgovor	Količina	Cijena po jedinici
1	1.1. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Pripremno-završni radovi	1.1. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Pripremno-završni radovi	1,00 paus	100,00 EUR
2	1.2. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Obilježavanje trasa kablovskog voda zbog iskopa rovova. Ukupno za rad:	1.2. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Obilježavanje trasa kablovskog voda zbog iskopa rovova. Ukupno za rad:	1635,00 m	0,70 EUR

05.09.2023 07:26:25

3	1.3. Uklapanje u 10 kV 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. Probne iskope vršiti na svakih 20 metara dužine rova. Ukoliko se primijete određene instalacije na predviđenoj trasi, probni iskopi se mogu raditi i na manjem rastojanju ukoliko to odredi Nadzorni organ. Ukoliko se na predmetnoj trasi ne uočavaju druge instalacije, u konsultaciji sa nadzornim organom, probni iskopi se mogu vršiti i na većim rastojanjima od 20 metara. Ukupno za rad, računato po m (1x1,1x0,4) iskopa:	1.3. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	80,00 m	5,00 EUR
		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. Probne iskope vršiti na svakih 20 metara dužine rova. Ukoliko se primijete određene instalacije na predviđenoj trasi, probni iskopi se mogu raditi i na manjem rastojanju ukoliko to odredi Nadzorni organ. Ukoliko se na predmetnoj trasi ne uočavaju druge instalacije, u konsultaciji sa nadzornim organom, probni iskopi se mogu vršiti i na većim rastojanjima od 20 metara. Ukupno za rad, računato po m (1x1,1x0,4) iskopa:			

4	1.4. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Obilježavanje površina koje se prekopavaju u pravilnim figurama, isijecanje i razbijanje sloja postojećeg asfalta i betona (bez obzira na debljinu) radi iskopa kablovskog rova sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju). Ukupno za rad: $(133 \times 0.4 + 11 \times 0.85)$	1.4. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Obilježavanje površina koje se prekopavaju u pravilnim figurama, isijecanje i razbijanje sloja postojećeg asfalta i betona (bez obzira na debljinu) radi iskopa kablovskog rova sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju). Ukupno za rad: $(133 \times 0.4 + 11 \times 0.85)$	62,60 m ²	4,00 EUR
5	1.5. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, bilo koje kategorije tla. Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Voditi racuna na postojeće instalacije. Ukupno za rad: $(970 \times 0.4 \times 0.8 \times 0.9) + (521 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.9) + (133 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.9) + (11 \times (0.4 \times 0.85 + 0.82 + 0.65) \times 0.9)$	1.5. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Mašinski iskop rovova za polaganje kablova, bilo koje kategorije tla. Dubina iskopa prema nacrtu u prilogu projekta. Voditi racuna na postojeće instalacije. Ukupno za rad: $(970 \times 0.4 \times 0.8 \times 0.9) + (521 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.9) + (133 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.9) + (11 \times (0.4 \times 0.85 + 0.82 + 0.65) \times 0.9)$	546,99 m ³	15,00 EUR

05.09.2023 07:26:25

6	1.6. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Ručni iskop kablovskog rova, izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom kao i na pozicijama izrade kablovskih spojnica. Ukupno za rad i transport: $(970 \times 0.4 \times 0.8 \times 0.1) + (521 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.1) + (133 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.1) + (11 \times (0.4 \times 0.85 + 0.82 + 0.65) \times 0.1)$	1.6. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Ručni iskop kablovskog rova, izvesti na nepristupačnim dijelovima ili na mjestima sa postojećom instalacijom kao i na pozicijama izrade kablovskih spojnica. Ukupno za rad i transport: $(970 \times 0.4 \times 0.8 \times 0.1) + (521 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.1) + (133 \times 0.4 \times 1.1 \times 0.1) + (11 \times (0.4 \times 0.85 + 0.82 + 0.65) \times 0.1)$	60,77 m ³	25,00 EUR
7	1.7. Uklapanje u 10 kV 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: $(1603 \times 0.4 \times 0.3) + (11 \times 0.65 \times 0.38)$	1.7. Uklapanje u 10 kV 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: $(1603 \times 0.4 \times 0.3) + (11 \times 0.65 \times 0.38)$	195,08 m ³	35,00 EUR

8	1.8. Uklapanje u 10 kV 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: $(970 \times 0.4 \times 0.5) + (521 \times 0.4 \times 0.5) + (133 \times 0.4 \times 0.4) + (11 \times 0.65 \times 0.44)$	1.8. Uklapanje u 10 kV 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: $(970 \times 0.4 \times 0.5) + (521 \times 0.4 \times 0.5) + (133 \times 0.4 \times 0.4) + (11 \times 0.65 \times 0.44)$	322,63 m ³	5,00 EUR
---	--	--	--	-----------------------	----------

9	1.9. Uklapanje u 10 kV 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 plove težine 5 kN. Ukupno za rad: (521x0.4x0.3) + (133x0.4x0.3) + (11x0.85x0.3)	1.9. Uklapanje u 10 kV 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 plove težine 5 kN. Ukupno za rad: (521x0.4x0.3) + (133x0.4x0.3) + (11x0.85x0.3)	81,29 m ³	35,00 EUR
10	1.10. Uklapanje u 10 kV 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: (133x1) + (11x2)	1.10. Uklapanje u 10 kV 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: (133x1) + (11x2)	155,00 kom	9,00 EUR

11	1.11. Uklapanje u 10 kV 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: (133x0.4) + (11x0.85)	1.11. Uklapanje u 10 kV 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: (133x0.4) + (11x0.85)	62,55 m ²	5,00 EUR
12	1.12. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Ugradnja završne asfalne kosuljice od asfalta AB11 u sloju od 4cm. Ukupno za materijal i rad: (133x0.4) + (11x0.85)	1.12. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Ugradnja završne asfalne kosuljice od asfalta AB11 u sloju od 4cm. Ukupno za materijal i rad: (133x0.4) + (11x0.85)	62,55 m ²	5,00 EUR

13	1.13. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla na neregulisanom terenu. 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 betonskom stubiću. Ukupno za nabavku, transport i rad:	1.13. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla na neregulisanom terenu. 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 betonskom stubiću. Ukupno za nabavku, transport i rad:	57,00 kom	14,00 EUR
14	1.14. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja oznaka kao u prethodnoj stavci za ukrštanje sa drugim podzemnim instalacijama. Ukupno za nabavku i transport:	1.14. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Isporuka i ugradnja oznaka kao u prethodnoj stavci za ukrštanje sa drugim podzemnim instalacijama. Ukupno za nabavku i transport:	10,00 kom	14,00 EUR

15	1.15. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski 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:	1.15. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski 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:	2,00 kom	12,00 EUR
16	1.16. Uklapanje u 10 kV 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:	1.16. Uklapanje u 10 kV 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:	276,36 m ³	5,00 EUR

17	1.17. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski 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 ø160/138 mm.(16x2)	1.17. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski 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 ø160/138 mm.(16x2)	32,00 m	4,00 EUR
18	1.18. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih pocinkovanih cijevi fi160 mm na dijelu prolaza kabla preko mosta. Stavkom obuhvatiti odgovarajuće nosače, uzemljenje čelične cijevi i metalne ograde mosta, kao i sav ostali materijal i rad neophodan za ugradnju predmetnih cijevi sa donje strane mosta. Ukupno za isporuku i ugradnju:	1.18. Uklapanje u 10 kV mrežu- Građevinski radovi Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih pocinkovanih cijevi fi160 mm na dijelu prolaza kabla preko mosta. Stavkom obuhvatiti odgovarajuće nosače, uzemljenje čelične cijevi i metalne ograde mosta, kao i sav ostali materijal i rad neophodan za ugradnju predmetnih cijevi sa donje strane mosta. Ukupno za isporuku i ugradnju:	24,00 m	45,00 EUR

19	2.1. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PE mase.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 (NA2XS(F)2Y) 1x150/25 mm ²	2.1. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Nabavka, transport i polaganje energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PE mase.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 (NA2XS(F)2Y) 1x150/25 mm ² .Proizvodjac:Prizmian,Zemlja porijekla:Rumunija	5195,00 m	9,00 EUR
----	--	---	--	-----------	----------

20	2.2. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za spoljašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava. Ukupno za isporuku i ugradnju	2.2. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih glava za spoljašnju montažu na jednožilnim 10 kV kablovima presjeka 95-240 mm ² . Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih glava. Ukupno za isporuku i ugradnju. Proizvođač: Neksan, Zemlja porijekla Kina	2,00 set	210,00 EUR
----	--	--	---	----------	------------

21	2.3. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka isporuka i ugradnja toploskupljajućih spojnica za jednožilne ekranizovane kablove presjeka 150 mm ² . Spojnica se ugrađuje na mjestu povezivanja planiranog 10 kV kabla na dionicama većim od 500 metara. Ukupno za nabavku i montažu. Ukupno za isporuku i ugradnju	2.3. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Nabavka isporuka i ugradnja toploskupljajućih spojnica za jednožilne ekranizovane kablove presjeka 150 mm ² . Spojnica se ugrađuje na mjestu povezivanja planiranog 10 kV kabla na dionicama većim od 500 metara. Ukupno za nabavku i montažu. Ukupno za isporuku i ugradnju. Proizvodjac Neksan, Zenlja porijekla: Kina	3,00 set	330,00 EUR
----	--	---	---	----------	------------

22	2.4. Uklapanje u 10 kV 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:	2.4. Uklapanje u 10 kV 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:	1670,00 m	0,20 EUR
23	2.5. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	2.5. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad:	1760,00 kom	0,40 EUR

24	2.6. Uklapanje u 10 kV 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" i izradu međusobnih veza traka. Potrebno je izvršiti uzemljenje sa drugim instalacijama na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport:	2.6. Uklapanje u 10 kV 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" i izradu međusobnih veza traka. Potrebno je izvršiti uzemljenje sa drugim instalacijama na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport:	1635,00 m	2,70 EUR
25	2.7. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka	2.7. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka	4,00 kom	28,00 EUR

05.09.2023 07:26:25

26	2.8. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama, paušalno	2.8. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama, paušalno	6,00 kom	15,00 EUR
----	--	---	---	----------	-----------

27	2.9. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Isporučka i ugradnja olovnih ili PVC obujmica za obilježavanje kabela. Na olovnim obujmicama mora da bude utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu. Obujmica se postavlja oko kabela na: -svakih 20m u pravoj liniji;-prilikom skretanja trase kabela na 5m u oba pravca skretanja;-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:	2.9. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Isporučka i ugradnja olovnih ili PVC obujmica za obilježavanje kabela. Na olovnim obujmicama mora da bude utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i eventualno broj kablovskog voda u rovu. Obujmica se postavlja oko kabela na: - svakih 20m u pravoj liniji;-prilikom skretanja trase kabela na 5m u oba pravca skretanja;-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:	105,00 kom	4,00 EUR
----	--	---	--	--	------------	----------

28	2.10. Uklapanje u 10 kV 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:	2.10. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	1635,00 kom	0,20 EUR
			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:		
29	2.11. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja lestvičastih nosača kablova sirine 200 mm dužine 2000 mm za potrebe montaže kablova na čeličnoretastki stub postojeće i novoprojektovane STS. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montazu nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	2.11. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	8,00 kom	36,00 EUR
			Nabavka i ugradnja lestvičastih nosača kablova sirine 200 mm dužine 2000 mm za potrebe montaže kablova na čeličnoretastki stub postojeće i novoprojektovane STS. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montazu nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:		

30	2.12. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja poklopca nosača kablova sirine 200 mm dužine 2000 mm za potrebe mehaničke zaštite kablova. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montazu poklopca nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:	2.12. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	2,00 kom	125,00 EUR
			Nabavka i ugradnja poklopca nosača kablova sirine 200 mm dužine 2000 mm za potrebe mehaničke zaštite kablova. Stavkom obuhvatiti i sav sitan materijal neophodan za montazu poklopca nosača kablova. Ukupno za materijal i rad:		
31	2.13. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka, transport i ugradnja konzola za montažu kablovskih glava i odvodnika prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad:	2.13. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	2,00 kom	123,00 EUR
			Nabavka, transport i ugradnja konzola za montažu kablovskih glava i odvodnika prenapona. Ukupno za nabavku, transport i rad:		

32	2.14. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Nabavka i montaža metal oksidnih odvodnika prenapona sličnih . Ukupno za materijal i rad:	2.14. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Nabavka i montaža metal oksidnih odvodnika prenapona sličnih . Ukupno za materijal i rad:Proizvodjac:Elbi,Zemlja porijekla Srbija	6,00 kom	35,00 EUR
33	2.15. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	2.15. Uklapanje u 10 kV mrežu- Elektromontažni radovi Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	1,00 pauš	150,00 EUR
34	3.1. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno.	3.1. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"- Građevinski radovi Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno.	1,00 pauš	100,00 EUR

35	3.2. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Priprema i nivelacija terena, iskolčenje lokacije STS, obezbjeđivanje prilaza kamionima na odabranu lokaciju i odstranjivanje viška materijala nastalog iskopom zemlje za temelj STS. Ukupno za materijal i rad:	3.2. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Priprema i nivelacija terena, iskolčenje lokacije STS, obezbjeđivanje prilaza kamionima na odabranu lokaciju i odstranjivanje viška materijala nastalog iskopom zemlje za temelj STS. Ukupno za materijal i rad:	1,00 pauš	100,00 EUR
36	3.3. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Iskop zemlje za temelj trafostanice u zemljištu bilo koje kategorije. Stavkom obuhvatiti i odvoz viska materijala na za to određeno mjesto. Ukupno za rad:	3.3. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Iskop zemlje za temelj trafostanice u zemljištu bilo koje kategorije. Stavkom obuhvatiti i odvoz viska materijala na za to određeno mjesto. Ukupno za rad:	5,00 m ³	14,00 EUR

37	3.4. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Iskop i zatrpavanje rova nakon postavljanja prvog, drugog i trećeg prstena oko trafostanice i radnog uzemljenja. Prilikom zatrpavanja voditi računa da se oko trake ugradije zemlja bez kamena. Ukupno za rad:	3.4. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"- Građevinski radovi Iskop i zatrpavanje rova nakon postavljanja prvog, drugog i trećeg prstena oko trafostanice i radnog uzemljenja. Prilikom zatrpavanja voditi računa da se oko trake ugradije zemlja bez kamena. Ukupno za rad:	56,00 m ³	14,00 EUR
----	---	--	--	----------------------	-----------

38	3.5. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporuka, transport i montaža čelično rešetkastog stuba za STS 160 kVA, fabričke proizvodnje iz najviše tri dijela koja se sklapaju na licu mjesta. Zaštićen od korozije vrućim cinkovanjem ili toplo cinkovanje izvršeno potapanjem. Vijačni spojevi treba da su od nerđajućeg čelika kvaliteta Č4580 (prohrom) ili čelika zaštićenog vrućim cinkovanjem. Predvidjeti mogućnost ugradnje demontaznih ljestvi. STS ukupne dužine 11m komplet sa potrebnim konzolama, nosačima (za odvodnike prenapona, rastavljač sa osiguračima, transformator i konzola za razvodni NN ormar).	3.5. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	1,00 kom	2.300,00 EUR
			Isporuka, transport i montaža čelično rešetkastog stuba za STS 160 kVA, fabričke proizvodnje iz najviše tri dijela koja se sklapaju na licu mjesta. Zaštićen od korozije vrućim cinkovanjem ili toplo cinkovanje izvršeno potapanjem. Vijačni spojevi treba da su od nerđajućeg čelika kvaliteta Č4580 (prohrom) ili čelika zaštićenog vrućim cinkovanjem. Predvidjeti mogućnost ugradnje demontaznih ljestvi. STS ukupne dužine 11m komplet sa potrebnim konzolama, nosačima (za odvodnike prenapona, rastavljač sa osiguračima, transformator i konzola za razvodni NN ormar).Proizvodjac Elbi.Zemlja porijekla Srbija		

39	3.6. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporučka i ugradnja betona MB-20 za temelj STS sa oplatom, izradom košuljica od cementnog maltera debljine 2 cm sa padom od 5 % prema spoljnim ivicama temelja. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad (oplata, armatura, beton,...) koji je potreban za izradu temelja. Ukupno za materijal i rad:	3.6. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Isporučka i ugradnja betona MB-20 za temelj STS sa oplatom, izradom košuljica od cementnog maltera debljine 2 cm sa padom od 5 % prema spoljnim ivicama temelja. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad (oplata, armatura, beton,...) koji je potreban za izradu temelja. Ukupno za materijal i rad:	4,00 m ³	130,00 EUR
40	3.7. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporučka i ugradnja HDPE cijevi Ø160 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja kablova kroz temelj stuba. Ukupno za materijal i rad:	3.7. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Isporučka i ugradnja HDPE cijevi Ø160 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja kablova kroz temelj stuba. Ukupno za materijal i rad:	6,00 m	4,00 EUR

39	3.6. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja betona MB-20 za temelj STS sa oplatom, izradom košuljica od cementnog maltera debljine 2 cm sa padom od 5 % prema spoljnim ivicama temelja. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad (oplata, armatura, beton,...) koji je potreban za izradu temelja. Ukupno za materijal i rad:	3.6. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Isporuka i ugradnja betona MB-20 za temelj STS sa oplatom, izradom košuljica od cementnog maltera debljine 2 cm sa padom od 5 % prema spoljnim ivicama temelja. Stavkom obuhvatiti sav materijal i rad (oplata, armatura, beton,...) koji je potreban za izradu temelja. Ukupno za materijal i rad:	4,00 m ³	130,00 EUR
40	3.7. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja HDPE cijevi Ø160 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja kablova kroz temelj stuba. Ukupno za materijal i rad:	3.7. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi Isporuka i ugradnja HDPE cijevi Ø160 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja kablova kroz temelj stuba. Ukupno za materijal i rad:	6,00 m	4,00 EUR

41	3.8. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Građevinski radovi	Isporučka i ugradnja HDPE cijevi Ø40 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja voda za uzemljenje stuba, provlačenje provodnika za povezivanje radnog uzemljenja i provlačenje NN napojnih kablova. Ukupno za materijal i rad:	3.8. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"- Građevinski radovi Isporučka i ugradnja HDPE cijevi Ø40 mm sa zaštitnim čepom za potrebe provlačenja voda za uzemljenje stuba, provlačenje provodnika za povezivanje radnog uzemljenja i provlačenje NN napojnih kablova. Ukupno za materijal i rad:	8,00 m	4,00 EUR
42	4.1. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Isporučka, transport i montaža opreme visokonaponskog razvoda elektro dijela STS, a što obuhvata: -tropolnog rastavljača nazivnog napona 12kV najmanje struje 400A sa ručnim polužnim pogonom za manipulaciju sa rastavljačem koja bi se vršila sa zemlje pri čemu se mora obezbijediti zaključavanje ručice pogona rastavljača. -tri visokonaponska visokoučinska osigurača za spoljnu montažu nazivnog napona 12 kV, nazivne struje 20A. -tri odvodnika prenapona nazivnog napona 12kV, 10kA, -spojni materijal i pribor, uže Al/č 70/12 mm ² za vezu osigurača visokog napona i visokonaponskih	4.1. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Isporučka, transport i montaža opreme visokonaponskog razvoda elektro dijela STS, a što obuhvata: -tropolnog rastavljača nazivnog napona 12kV najmanje struje 400A sa ručnim polužnim pogonom za manipulaciju sa rastavljačem koja bi se vršila sa zemlje pri čemu se mora obezbijediti zaključavanje ručice pogona rastavljača.	1,00 kom	3.450,00 EUR

05.09.2023 07:26:25

		izolatora transformatora. -uže Al/č 70/12 mm² za vezu odvodnika prenapona OPN 12 i rastavljača. Ukupno za materijal i rad:	-tri visokonapnska visokoučinska osigurača za spoljnu montažu nazivnog napona 12 kV, nazivne struje 20A. -tri odvodnika prenapona nazivnog napona 12kV, 10kA, -spojni materijal i pribor, uže Al/č 70/12 mm² za vezu osigurača visokog napona i visokonaponskih izolatora transformatora. -uže Al/č 70/12 mm² za vezu odvodnika prenapona OPN 12 i rastavljača. Ukupno za materijal i rad:Proizvodjac :Elbi,Zemlja porijekla:Srbija		
43	4.2.STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Isporuka, transport i montaža opreme niskonaponskog razvoda elektro dijela STS, a što obuhvata niskonaponski razvodni ormar od aluminijuma, ne podržava gorenje, zatvaranje u tri tačke, stepena zaštite IP54. U ormar predvidjeti sledeću opremu: -prekidač nazivne struje 250A pri 40°C ,4polu , naznačeni napon 400V, sa okidačima preopterećenja (termički okidač, podesivo 9 podešavanja) i prekostrujni (elektromagnetnim	4.2.STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Isporuka, transport i montaža opreme niskonaponskog razvoda elektro dijela STS, a što obuhvata niskonaponski razvodni ormar od aluminijuma, ne podržava gorenje, zatvaranje u tri tačke, stepena zaštite IP54. U ormar predvidjeti sledeću	1,00 kom	2.890,00 EUR

05.09.2023 07:26:25

okidačem) -tri strujna mjerna transformatora 250/5A , 690V, kl.0.5, Fs=5, P=10VA -četiri grupe visokoučinskih osiguračima (osiguračke letve) za naznačeni napon 400V sa osnovama za nazivnu struju 250A; U dvije grupe ugraditi osigurače nominalne struje 100A. -odvodnici prenapona postavljeni na sabirnice niskonaponskog ormara,i to tri odvodnika prenapona 3-polni+ NPE, kapaciteta odvođenja 50 kA (10/350 μs) po polu (L-N), I jedan odvodnik prenapona 1-polni NPE kapaciteta odvođenja 125 kA (10/350 μs) po polu (N-PE), prema EN 61643-11. - tri osigurača 3P 50A -visokoučinski osigurač za naznačeni napon 400V, za naznačenu struju 100A i topljivim umetkom 16A (za rasvjetu i priključnicu) -jednofazna utičnica sa zaštitnim kontaktom -bakarne pljosnate sabirnice 4x(20x5)mm. - sabirnica Fe/Zn 25/4-jednopotencijalna šina -uvodnice IP 54 za niskonaponske kablove. -sijalica 250V,60W. -predvidjeti prostor za mogućnost ugradnje brojila električne energije. Predvidjeti prefabrickovanu čeličnu konzolu neophodnu za nošenje NN ormara. Stavkom	opremu: -prekidač nazivne struje 250A pri 40°C ,4pola , naznačeni napon 400V, sa okidačima preopterećenja (termički okidač, podesivo 9 podešavanja) i prekostrujni (elektromagnetnim okidačem) -tri strujna mjerna transformatora 250/5A , 690V, kl.0.5, Fs=5, P=10VA -četiri grupe visokoučinskih osiguračima (osiguračke letve) za naznačeni napon 400V sa osnovama za nazivnu struju 250A; U dvije grupe ugraditi osigurače nominalne struje 100A. -odvodnici prenapona postavljeni na sabirnice niskonaponskog ormara,i to tri odvodnika prenapona 3-polni+ NPE, kapaciteta odvođenja 50 kA (10/350 μs) po polu (L-N), I jedan odvodnik prenapona 1-polni NPE kapaciteta odvođenja 125 kA (10/350 μs) po polu (N-PE), prema EN 61643-11.
--	--

obuhvatiti sav potreban materijal (DIN šine, kanalice, P/F provodnike, stopice, šrafove, oznake,...) za potrebe ugradnje i povezivanja gore navedene opreme. Ukupno za materijal i rad:

- tri osigurača 3P 50A
- visokoučinski osigurač za naznačeni napon 400V, za naznačenu struju 100A i topljivim umetkom 16A (za rasvjetu i priključnicu)
- jednofazna utičnica sa zaštitnim kontaktom
- bakarne pljosnate sabirnice 4x(20x5)mm.
- sabirnica Fe/Zn 25/4-jednopotencijalna šina
- uvodnice IP 54 za niskonaponske kablove.
- sijalica 250V,60W.

- predvidjeti prostor za mogućnost ugradnje brojila električne energije.

Predvidjeti prefabrikovanu čeličnu konzolu neophodnu za nošenje NN ormara.

Stavkom obuhvatiti sav potreban materijal (DIN šine, kanalice, P/F provodnike, stopice, šrafove, oznake,...) za potrebe ugradnje i povezivanja gore navedene opreme. Ukupno za materijal i rad:Proizvodjac:Elbi,Zemlja

05.09.2023 07:26:25

			porijekla :Srbija		
44	4.3. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Isporučka, transport i montaža trofaznog uljnog (novo mineralno inhabirano transformatorsko ulje (u skladu sa IEC 60296)) transformatora koji mora biti izrađen i ispitan prema PRAVILNIKU O TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA EKO DIZAJNA TRANSFORMATORA (br 310-2043/2019-1 od 23. decembra 2019. godine) sa namotajima od elektrolitskog bakra, visoke čistoće, namotaji višeg i nižeg napona su odvojeni, izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom, blok namotaji nisu prihvatljivi. Transformator je sa konzervatorom. Sledećih karakteristika: - nazivna snaga 160 kVA -prenosni odnos 10000/420/231 V - naznačena frekvencija 50Hz -sprega Dyn5 - napon kratkog spoja 4% -hladjenje ONAN - gubici praznog hoda PO 300W - gubici zbog opterećenja Pcu 3102 W - nadmorska visina rada do 1000 m Opremljen sa sledećom standardnom opremom: -izolatori VN -izolatori NN'- priključak za uzemljenje - kuka za dizanje - natpisna ploča - otvor sa čepom za nalivanje ulja - sigurnosni ventil - pogon preklopke -	4.3. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Isporučka, transport i montaža trofaznog uljnog (novo mineralno inhabirano transformatorsko ulje (u skladu sa IEC 60296)) transformatora koji mora biti izrađen i ispitan prema PRAVILNIKU O TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA EKO DIZAJNA TRANSFORMATORA (br 310-2043/2019-1 od 23. decembra 2019. godine) sa namotajima od elektrolitskog bakra, visoke čistoće, namotaji višeg i nižeg napona su odvojeni, izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom, blok namotaji nisu prihvatljivi. Transformator je sa konzervatorom. Sledećih karakteristika: - nazivna snaga 160 kVA -prenosni odnos 10000/420/231 V - naznačena frekvencija	1,00 kom	9.400,00 EUR

05.09.2023 07:26:25

konzervator da odgovara svim uslovima rada i promjeni - temperatura u opsegu od : -20°C do +115°C -Pokretanje i transport transformatora: - točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog suda - kuke-ušice (dvije ili četiri) za dizanje transformatora (da prilikom dizanja transformatora ne naprežu transformatorski sud). Ukupno za materijal i rad: -pogon petopozicione preklopke napona;

50Hz
-sprega Dyn5
- napon kratkog spoja 4%
-hladjenje ONAN
- gubici praznog hoda P0 300W
- gubici zbog opterećenja Pcu 3102 W
- nadmorska visina rada do 1000 m
Opremljen sa sledećom standardnom opremom:
-izolatori VN
-izolatori NN'- priključak za uzemljenje
- kuka za dizanje
- natpisna ploča
- otvor sa čepom za nalivanje ulja
- sigurnosni ventil
- pogon preklopke
- konzervator da odgovara svim uslovima rada i promjeni - temperatura u opsegu od : -20°C do +115°C

-
Pokretanje i transport transformatora:
- točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose

			simetrije transformatorskog suda - kuke-ušice (dvije ili četiri) za dizanje transformatora (da prilikom dizanja transformatora ne naprežu transformatorski sud). Ukupno za materijal i rad: -pogon petopozicione preklopke napona;Proizvodjac:Rade Koncar,Zemlja porijekla :Makedonija,tip:Ekodizajn 160kva		
45	4.4. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Isporuka i ugradnja kabla PP00 4x95 mm² za vezu izmedju transformatora 10/0.4 kV, 160 kVA i NN ormana. Ukupno materijal i rad:	4.4. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Isporuka i ugradnja kabla PP00 4x95 mm² za vezu izmedju transformatora 10/0.4 kV, 160 kVA i NN ormana. Ukupno materijal i rad:Proizvodjac Elkok,Zemlja porijekla Srbija	10,00 m	50,00 EUR

46	4.5. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Uže Cu 50mm ² za vezu metalne konstrukcije odvodnika prenapona, rastavljača, metalne konstrukcije transformatora i NN ormara sa sabirnim vodom zaštitnog uzemljenja	4.5. STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Uže Cu 50mm ² za vezu metalne konstrukcije odvodnika prenapona, rastavljača, metalne konstrukcije transformatora i NN ormara sa sabirnim vodom zaštitnog uzemljenja .Proizvodjac Elkok ,Zemlja porijekla Srbija	7,00 kg	15,00 EUR
----	---	--	--	---------	-----------

47	4.6.STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi	Isporuca materijala i izvođenje uzemljenje oko objekta STS, što podrazumijeva: -nabavka, postavljanje i povezivanje pocinčane trake Fe-Zn 25x4mm u pripremljen rov I II i III prstena sa izvođenjem spojnih mjesta: 170 m; -nabavka, polaganje i povezivanje kabla PP00 1x50mm ² Cu, 1kV: 30 m; -Nabavka isporuka i montaza namjenske spojnice za konekciju radnog uzemljenja sa bakranim kablom PP00 1x50mm ² Cu, 1kV. Spojnica ja namjenska i namijenjena za spojeve bakar-cink. Istu je potrebno postaviti u KUK i zaliti bitumenom: 1 kom. Ukupno za materijal i rad.	4.6.STS 10/0.4 kV; 1x160kVA "Brskut 3"-Elektro radovi Isporuca materijala i izvođenje uzemljenje oko objekta STS, što podrazumijeva: -nabavka, postavljanje i povezivanje pocinčane trake Fe-Zn 25x4mm u pripremljen rov I II i III prstena sa izvođenjem spojnih mjesta: 170 m; -nabavka, polaganje i povezivanje kabla PP00 1x50mm ² Cu, 1kV: 30 m; -Nabavka isporuka i montaza namjenske spojnice za konekciju radnog uzemljenja sa bakranim kablom PP00 1x50mm ² Cu, 1kV. Spojnica ja namjenska i namijenjena za spojeve bakar-cink. Istu je potrebno postaviti u KUK i zaliti bitumenom: 1 kom. Ukupno za materijal i rad.	1,00 komplet	750,00 EUR
48	5.1. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Pripremno-završni radovi	5.1. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Pripremno-završni radovi	1,00 pauš.	100,00 EUR

49	5.2. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Iskop rupa za temelje betonskih stubova, u zemljištu bilo koje kategorije, dimenzija 1.8x0.9x0.9 m (TPK4). Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu iskopa ima 1.458 m ³ . Temelj je namijenjen za stubove tipa AB 9(10)/1000. Ukupno za materijal i rad računato po m ³ iskopa:	5.2. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Iskop rupa za temelje betonskih stubova, u zemljištu bilo koje kategorije, dimenzija 1.8x0.9x0.9 m (TPK4). Ukupno za rad, računato po jednom stubnom mjestu iskopa ima 1.458 m ³ . Temelj je namijenjen za stubove tipa AB 9(10)/1000. Ukupno za materijal i rad računato po m ³ iskopa:	2,92 m ³	21,00 EUR
50	5.3. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka i spoljašnji transport armirano betonskih stubova Armirano-betonski stubovi, do trase NN mreze i to: AB 09/1000	5.3. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Nabavka i spoljašnji transport armirano betonskih stubova Armirano-betonski stubovi, do trase NN mreze i to: AB 09/1000 .Proizvodjac,Trudbenik,Zemlja porijekla;Srbija	2,00 kom	400,00 EUR

51	5.4. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	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	5.4. Uklapanje u 0,4 kV mrežu 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	50,00 EUR
52	5.5. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25.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 dimenzija 1.8x0.9x0.9 m Ukupno za rad materijal i transport računato po izvedenom temelju.	5.5. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Izrada betonskog temelja markom betona MB 25.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 dimenzija 1.8x0.9x0.9 m Ukupno za rad materijal i transport računato po izvedenom temelju.	2,00 kom	350,00 EUR

53	5.6. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka, transport i razvlačenje SKS-a od nove STS do stubova 1 i 2. Razvlačenje SKS-a se vrši mehaničkim zatezanjem pomoću vitla.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: X00/0-A 3x70+54.6 mm ²	5.6. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Nabavka, transport i razvlačenje SKS-a od nove STS do stubova 1 i 2. Razvlačenje SKS-a se vrši mehaničkim zatezanjem pomoću vitla.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po dužnom metru položenog kabla: X00/0-A 3x70+54.6 mm ² .Proizvodjac:Elkok,Zemlja porijekla Srbija	55,00 m	8,00 EUR
----	-------------------------------	---	---	---------	----------

54	5.7. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka, isporuka i ugradnja stezaljke zatežno prihvatanje niskonaponskog samonosećeg kablovskog snopa na drvenim, betonskim i metalnim stubovima ili na fasadama. Ova stezaljka je konstruisana za zatežno prihvatanje preko nosećeg provodnika (54-71,5 mm ²). 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:	5.7. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	2,00 kom	21,00 EUR
			Nabavka, isporuka i ugradnja stezaljke zatežno prihvatanje niskonaponskog samonosećeg kablovskog snopa na drvenim, betonskim i metalnim stubovima ili na fasadama. Ova stezaljka je konstruisana za zatežno prihvatanje preko nosećeg provodnika (54-71,5 mm ²). 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:		

55	5.8.Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka, isporuka i ugradnja Al konzola.Namenjena je za zatežno 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. Ukupno za materijal i rad:	5.8.Uklapanje u 0,4 kV mrežu	2,00 kom	15,00 EUR
			Nabavka, isporuka i ugradnja Al konzola.Namenjena je za zatežno 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. Ukupno za materijal i rad:Proizvodjac:Ragum,Zemlja porijekla Srbija		
56	5.9. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	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:	5.9. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	2,00 kom	15,00 EUR
			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:Proizvodjac:Ragum,Zemlja porijekla Srbija		

57	5.10. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka, isporuka i ugradnja niskonaponske ugaone konzole za ravni raspored provodnika. Konzola je predviđena za montažu na AB stub. Stavkom obuhvatiti i nosače i porcelanske izolatore za potrebe kačenja golih provodnika. Ukupno za materijal i rad:	5.10. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Nabavka, isporuka i ugradnja niskonaponske ugaone konzole za ravni raspored provodnika. Konzola je predviđena za montažu na AB stub. Stavkom obuhvatiti i nosače i porcelanske izolatore za potrebe kačenja golih provodnika. Ukupno za materijal i rad:Proizvođač Elbi:Zemlja porijekla:Srbija	2,00 kom	24,00 EUR
58	5.11. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Nabavka, isporuka i ugradnja izolovane vodozaptivne priključne stezaljke koristi se za priključivanje odcepnog voda nisko naponskog samonosivog kablovskog snopa sa neizolovanog aluminijskog provodnika. Telo stezaljke je napravljeno od poliamida sa staklenim vlaknima koji je otporan na sve klimatske i mehaničke uticaje. Kontakni mostići su izrađeni od aluminijske legure. Kontakt s provodnikom za odcep se obezbeđuje sa zubčićima za probijanje izolacije, a kontakt sa neizolovanim provodnikom napravljen je u vidu pločica kako se nebi smanjila	5.11. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Nabavka, isporuka i ugradnja izolovane vodozaptivne priključne stezaljke koristi se za priključivanje odcepnog voda nisko naponskog samonosivog kablovskog snopa sa neizolovanog aluminijskog provodnika. Telo stezaljke je napravljeno od poliamida sa staklenim vlaknima koji je otporan na sve klimatske i mehaničke uticaje. Kontakni mostići su izrađeni od aluminijske	8,00 kom	4,00 EUR

		provodljivost provodnika. Vodozaptivnost je obezbeđena specijalnom gumom otpornom na UV-zračenje i sve atmosferske uticaje. Koristi se za glavni neizolovani provodnik 10-50 mm² i otcjepni izolovani provodnik 16-95 mm. Ukupno za materijal i rad:	legure. Kontakt s provodnikom za odcep se obezbeđuje sa zubićima za probijanje izolacije, a kontakt sa neizolovanim provodnikom napravljen je u vidu pločica kako se nebi smanjila provodljivost provodnika. Vodozaptivnost je obezbeđena specijalnom gumom otpornom na UV-zračenje i sve atmosferske uticaje. Koristi se za glavni neizolovani provodnik 10-50 mm² i otcjepni izolovani provodnik 16-95 mm. Ukupno za materijal i rad:Proizvodjac Feman,Zemlja porijekla Srbija		
59	5.12. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal (PVC traka, vezice za SKS, šrafovi, matice, perfo traka, redne stezaljke...):	5.12. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Ostali sitan instalacioni i montažni materijal (PVC traka, vezice za SKS, šrafovi, matice, perfo traka, redne stezaljke...):	1,00 paus	50,00 EUR

60	5.13. Uklapanje u 0,4 kV mrežu	Demontaža postojeća dva drvena stuba NN mreze kao i Al provodnika od novoprojektovane STS do stubova br.1 i 2 (ukupna dužina 55 metara). Sav demontirani materijal lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor.	5.13. Uklapanje u 0,4 kV mrežu Demontaža postojeća dva drvena stuba NN mreze kao i Al provodnika od novoprojektovane STS do stubova br.1 i 2 (ukupna dužina 55 metara). Sav demontirani materijal lagerovati na lokaciju koju odredi Investitor.	1,00 kompl	35,00 EUR
----	--------------------------------	---	---	------------	-----------

61	6.1. Završni radovi	Mjerenje otpornosti rasprostiranja uzemljivača STS 10/0,4 kV, što obuhvata: Mjerenje ukupne otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja STS. Ovo mjerenje izvršiti uz prethodno povezivanje na osnovni uzemljivač STS 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.	6.1. Završni radovi	1,00 pauš	250,00 EUR
			Mjerenje otpornosti rasprostiranja uzemljivača STS 10/0,4 kV, što obuhvata: Mjerenje ukupne otpornosti rasprostiranja uzemljivača združenog uzemljenja STS. Ovo mjerenje izvršiti uz prethodno povezivanje na osnovni uzemljivač STS 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.		

62	6.2. Završni radovi	Geodetsko snimanje i kartiranje situacije izvedenog stanja predmetnih objekata, kao i dostava podataka u papirnoj i elektronskoj formi Investitoru. Ukupno za troškove, računato po kompletno izvedenim radovima:	6.2. Završni radovi Geodetsko snimanje i kartiranje situacije izvedenog stanja predmetnih objekata, kao i dostava podataka u papirnoj i elektronskoj formi Investitoru. Ukupno za troškove, računato po kompletno izvedenim radovima:	1695,00 m	0,10 EUR
63	6.3. Završni radovi	Izrada projekta izvedenog stanja	6.3. Završni radovi Izrada projekta izvedenog stanja	1,00 kompl	400,00 EUR

8 POJAŠNJENJE PONUDE

Nema unijetih pojašnjenja ponude.