

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

13/25 NDTS 10/0,4 KV, 2 X 630 KVA "TRGOMEN -
NOVA" SA UKLAPANJEM U 10 KV MREŽU, KO BANDIĆI
- DANILOVGRAD

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI
SISTEM DOO

PIB:

03099873

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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 Naručioca. Tehnički pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. 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.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Mjesto izvođenja radova je Danilovgrad.	Mjesto izvršenja ugovora
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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.	Obavezni uslovi

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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza. Za slučaj podnošenja zajedničke ponude, svaki član zajedničke ponude je dužan da ispuni zahtjevani uslov a shodno članu 126 stav 8 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD
Rok važenja ponude: 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
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.	Garancija 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
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 inspekcijском orgnu.	Rok izvršenja ugovora

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; 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	Obavezni uslovi
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok na kompletne radove 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. Ponuđač je dužan u ponudi navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.	Garantni rok

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, 86/22 od 03.08.2022., 4/23 od 13.01.2023.) - 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
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 ovlaštenog inženjera za	Stručna i tehnička sposobnost

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, 86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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 06.08.2020,86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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 radova. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini može biti ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu. Naprijed navedeno 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 akt u skladu sa zakonom).

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. 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). - I spitivanje prema MEST EN 62271-202 dodatak C (ili ekvivalnt). 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	Drugi uslovi
--	---------------------

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.	
Ponuđači su dužni da u finansijskom dijelu ponude, za stavke pod rb 9, 18, 19, 20, 21, 37, 38, 39, 40 i 41 u koloni „Bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke“, upišu naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene robe.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 Naručioca. Tehnički pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu Naručioca. 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.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Mjesto izvođenja radova je Danilovgrad.	Mjesto izvršenja ugovora

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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza.	Obavezni uslovi
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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova tražiti dostavljanje gore navedenih dokaza. Za slučaj podnošenja zajedničke ponude, svaki član zajedničke ponude je dužan da ispuni zahtjevani uslov a shodno članu 126 stav 8 ZJN.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica ponuđača u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 74/19, 003/23 i 011/23).	ESPD
Rok važenja ponude: 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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.	Garancija 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

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 inspeksijskom orgnu.	Rok izvršenja ugovora
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; 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	Obavezni uslovi
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok na kompletne radove 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 nenamjesnog korišćenja objekta od strane Naručioca ili trećih lica. Ponuđač je dužan u ponudi navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.	Garantni rok

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, 86/22 od 03.08.2022., 4/23 od 13.01.2023.) - 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
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 ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i	Stručna i tehnička sposobnost

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, 86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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 06.08.2020,86/22 od 03.08.2022.god, 4/23 od 13.01.2023.god) 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 radova. Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini može biti ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu. Naprijed navedeno 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 akt u skladu sa zakonom).	
Ponuđač je uz ponudu dužan da dostavi:	Drugi uslovi

-Za građevinski dio trafostanice:

1. Opis ponuđenog tipa kućišta (kataloška dokumentacija, skice, crteži), za tip nuđenog kućišta, prema specifikaciji predmeta javne nabavke.
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 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 atest.
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.	
Ponuđači su dužni da u finansijskom dijelu ponude, za stavke pod rb 9, 18, 19, 20, 21, 37, 38, 39, 40 i 41 u koloni „Bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke“, upišu naziv proizvođača, tip i zemlju porijekla ponuđene robe.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
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: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
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: $K = (K_p / K_{max}) \times 10$ - K_p – ponuđeni garantni rok - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
161000.00	1	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Demontaža postojeće trafostanice TS10/0.4kV 1x630kVA "Trgomen - Nova" koja se nalazi na katastarskoj parceli 842 KO Bandići i lagerovanje na mjesto koje odredi investitor. Prilikom demontaže pristupiti sa krajnjom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja postojeće opreme. Stavkom obuhvaćeno vraćanje terena u prvobitno stanje (betoniranje terena na kome se nalazi trafostanica)	1.00	pauš
	2	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Pripremno završni radovi, sa raščišćavanje terena na mjestu izrade temeljne podloge	1.00	pauš
	3	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Obelježavanje lokacije za trafostanicu i iskop zemlje za temelj trafostanice kao i rova za postavljanje uzemljenja u zemljištu III i IV kategorije.	32.00	m3
	4	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje tucanika granulacije fi 0-60mm	18.00	m3
	5	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Betonski radovi-TS	Betoniranje podne ploče betonom MB30 na predhodno pripremljenu podlogu. Cijenom m3 ugrađenog betona obuhvatiti nabavku i montažu mrežaste armature ±Q188, (7kg armature/m2)	9.00	m3
	6	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Betonski radovi-TS	Betoniranje kablovskih šahtova betonom MB30 u jednostranoj oplati. Zidovi su debljine 10cm visine 80cm armirani mrežastom armaturom Q188 (4kg armature/m2)	2.50	m3
	7	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Armirački radovi-TS	Nabavka i ugradnja šipkaste armature (RA400/500)	250.00	kg
	8	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Nabavka i montaža DWP 160 cijevi, za formiranja ulaz-izlaz SN i NN kablova iz TS	12.00	m

161000.00	9	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Isporučka, unutrašnji i spoljašnji transport montaža i postavljanje armirano-betonske konstrukcije TS od prefabrikovanih montažnih elemenata sa završnom obradom, fasadnom bojom, alu bravarijom. TS je sa spoljašnjom manipulacijom. Cijenom obuhvatiti: - zidna platna - krovnu konstrukciju - fasadnu bravariju	1.00	kom
	10	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Izrada i postavljanje nosača transformatora od čelično valjanih profila UNP10 L=1870 mm	4.00	kom
	11	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Farbanje unutrašnjih zidova bijelom bojom	16.00	m2
	12	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Obrada fasadnih zidova roloplastom, fasadeksom ili sl. U boji po izboru	14.12	m2
	13	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Povezivanje ugrađenih elemenata bakarnih pletenicama sa stopicama. Bakarne pletenice pričvrstiti maticama M12 na već ugrađene matice u elemente kućišta i krova	20.00	kom
	14	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Izrada i montaža armirano betonskih trotoar ploča sa zalivanjem fuga bitumenom	10.40	m2
	15	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Snimanje tačne lokacije TS, izrada protokola o iskoljčenju TS i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi.	1.00	kom
	16	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Mjerenje otpora uzemljenja TS , izrada protokola i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi. Izvođač je u obavezi da preduzme sve potrebne radnje do dobijanja pozitivnog atesta uzemljenja.	1.00	kom
	17	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Izrada protokola o udešenju zaštita i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi.	1.00	kom

161000.00	18	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-SN BLOK	Nabavka isporuka, transport i montaža slobodnostojećeg srednjenaponskog sklopnog bloka za opremanje TS sa tri vodne i dvije trafo ćelije, koji je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije, izolovan gasom SF6 12kV, 630A, naznačene kratkotrajne podnosive struje 25kA/1s, podnosive udarne struje 52.5kA, podnosivi napon industrijske frekvencije 28kV, podnosivi atmosferski udarni napon 75kV. Vodna polja opremljena rastavnom sklopkom 12kV, 630A i zemljospojnikom, dok je trafo polje opremljeno rastavljačem sa visokoučinskim osiguračima naznačene struje 200A sa patronama od 63A, sa zemljospojnikom, prigradenim signalnim sklopkama i kalemom za isključenje 220VAC (sa polugom za uključenje rastavnih sklopki i zemljospojnika).	1.00	kom
	19	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-NN BLOK	Nabavka, isporuka, transport i montaža niskonaponskog razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu. Blok je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije. Izrađen je od lima, zaštićenog od korozije. Sklopni blok sadrži : -Tropolni zaštitni prekidač, 690V, 50Hz, nazivne struje1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu kom 1 -Mikroprocesorska jedinica za prekostrujnu i termomagnetnu zaštitu, sa ostalim funkcijama za mjerenje Micrologic 5.0X. kom 1 -Četvoropolni (4P) odvodnik prenapona, 440V, I_{max}(8/20ms)=20kA, I_n=15kA, U_p=1.2kV kom 3 - Izolovani sklop osigurač- rastavljač kom 1 -Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A kom 1 -Releji sa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem i sigurnosnom oprugom za nazivni napon 230V, 50Hz kom 2 -Strujni mjerni transformatori, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA kom 3	1.00	kom

		-Taster emergency stop za slučaj potrebe nužnog-brzog isključenja kojim se isključuje energetski transformator na strani srednjeg napona. kom 1 -Kondenzatorske baterije 40kVAr, 40/48 kVAr, 400V, 50 HZ kom 1 -Spojni vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) do kondenzatorske baterije izvodi se sa sljedećom opremom: kabl PP00 4x50 mm2 m 3 -Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm2 - Cu 50, M10 kom 3 -Osiguračke pruge: Fupact ISFL 630A kom 2 Fupact ISFL 400A kom 6 Fupact ISFL 160A kom 2 -Utičnica 220V, 16A kom 1 -Svjetiljka sa prekidačem linestra kom 1 -Epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24 -Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš 1		
20	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-NN BLOK	Nabavka, isporuka, transport i montaža niskonaponskog razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu. Blok je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije. Izrađen je od lima, zaštićenog od korozije. Sklopni blok sadrži : -Tropolni zaštitni prekidač, 690V, 50Hz, nazivne struje1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu kom 1 -Mikroprocesorska jedinica za prekostrujnu i termomagnetnu zaštitu, sa ostalim funkcijama za mjerenje Micrologic 5.0X. kom 1 -Četvoropolni (4P) odvodnik prenapona, 440V, I_{max}(8/20ms)=20kA, I_n=15kA, U_p=1.2kV kom 3 -Izolovani sklop osigurač- rastavljač kom 1	1.00	kom

-Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A kom 1

-Relej sa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem i sigurnosnom oprugom za nazivni napon 230V, 50Hz kom 2

-Strujni mjerni transformatori, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA kom 3

-Taster emergency stop za slučaj potrebe nužnog-brzog isključenja kojim se isključuje energetska transformator na strani srednjeg napona. kom 1

-Kondenzatorske baterije 40kVAr, 40/48 kVAr, 400V, 50 HZ kom 1

-Spojni vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) do kondenzatorske baterije izvodi se sa sljedećom opremom:

kabl PP00 4x50 mm² m 3

-Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm² - Cu 50, M10 kom 3

-Osiguračke pruge:

Fupact ISFL 630A kom 2

Fupact ISFL 400A kom 6

Fupact ISFL 160A kom 2

Utičnica 220V, 16A kom 1

-Svjetiljka sa prekidačem linestra kom 1

-Epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24

-Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš 1

Polje javne rasvjete:

-Direktno niskonaponsko trofazno, dvotarifno brojilo, +A, s impulsnim i (ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom; kl. 2, nazivnog napona: Un=3x230/400V, nazivne i maksimalne struje In=10A, I_{max}=60A (isporučuje OD) kom 1

-3-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=40A kom 2

-Tropolni kontaktor, tipa LC1K65P7, naznačene struje 65A (KM1) kom 1

		-Automatski prekidač C60N, 1P, 10A kom 3 -Jednopolna tropoložajna preklopka za izbor režima rada (1-0-2), ručno isključeno automatski kom 1 -Redne stezaljke pauš 1 -Digitalni uklopni sat za programiranje dva nezavisna kanala, montaža na DIN šinu, max struja prekida 16A kom 1		
21	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"- TRANSFORMATORI	Nabavka, isporuka, transport i montaža trofaznog, distributivnog, energetskog transformatora, sa bakarnim namotajima, sa konzervatorom i Bucholz relejem, sa zaštitom od preopterećenja i pojave gasa u kućištu, sa izolovanim priključcima, snage 630kVA, ekvivalentnih karakteristika: - uljni - prenosni odnos $10 \pm 2 \times 2,5\%$ / 0,42kV, 50Hz - nazivna snaga 630kVA - uk= 4% - sprega Dyn5 - gubici u bakru $P_{cu} = 4600 \text{ W}$ - gubici u gvožđu $P_{fe} = 540 \text{ W}$ - Bucholz relej - Kontaktni termometar prema standardima EN 50464-1, EN 60076-1 do 10 termičke klase F, smanjenih gubitaka prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima EKO dizajna transformatora br. 095/23 objavljenim u Službenom listu Crne Gore 27. 10. 2023. od strane Ministarstva kapitalnih investicija – FAZA II, ONAN hlađenje (prirodno hlađenje) bez kućišta stepena zaštite IP00 sa antivibracionim podloškama.	2.00	kom
22	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"- POVEZIVANJE U TS	Nabavka, isporuka, transport i povezivanje svih VN i NN kablova unutar objekta DTS sa polaganjem PVC cijevi prečnika kao u specifikaciji sa sljedećom opremom: -kabl XHE 49-A 1X70/16mm ² m 54 -Kablovska glava: POLT-24D/1XI-ML-2-13 set 2 -T - adapter set 2 -Utični adapter set 2 -Transformatorske završne stezaljke sa 2 priključka za kabal presjeka do 240 mm ² , sa vijkom M30x2mm kom 8 -Obloga za završnu stezaljku kom 8 -Kompresione bakarne stopice, prema DIN 46235 i DIN 48201 za montažu provodnika na niskonaponski prekidač i nultu sabirnicu, sa odgovarajućim plastičnim izolacionim	1.00	komplet

		cijevima kom 20 -Zaptivna cijev za zaptivanje papučice za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom kom 20 -Jednožilni kabal izolovan PVC masom otpornom na temperaturu do 378,15K /105°C/, naznačenog napona do 1 kV, 1x 240 mm2 m 25		
23	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"- IZJEDNAČENJE POTENCIJALA U TS	Nabavka, isporuka, transport i montaža opreme za izjednačenje potencija unutar trafostanice i opreme za izvođenje uzemljenja oko objekta trafostanice: --Povezivanje svih metalnih masa unutar trafo stanice, koje u normalnom pogonu nisu pod naponom ali prilikom kvara mogu doći pod napon (razvodni blok 10 kV, izvodi za razvodni tabla 0,4 kV, transformator snage, kablovske zavrtnice 10 kV i sl.) i elemenata kom 1 - Izjednačenje potencijala unutar TS. -Sabirni zemljovod izvesti pocinkovanom trakom dimenzija 25x4 mm na zidnim odstoynim nosačima unutar prostorija TS. kom 1 -Sabirnica za izjednačavanje potencijala kom 1 -Obuhvata se postavljanje trake za uzemljenje oko prostorije koja je predviđena za izgradnju TS i njeno povezivanje na postojeću traku za uzemljenje. -Pocinčana celicna traka Fe/Zn 25x4 mm kg 70 -Ukrsni komad za spajanje Fe/Zn 25x4 mm kom 20 -Mjerni spoj kom 2 -T- potporni nosač sa tiplom kom 10 -Spojnica za spoj pocinčane trake i limene okapnice kom 4 -Fleksibilna bakarna pletenica 50mm2 kom 50 -Fleksibilna bakarna pletenica 25mm2 kom 15 -Ostali sitni i spojni materijal pauš 1	1.00	komplet
24	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-EL.INST. U TS	Nabavka isporuka i montaža električne instalacije unutar trafostanice: -Brodska svjetiljka sa sijalicom 60W, montirana u trafo boksu i prostoriji SN bloka kom 2 -Nadgradna IP66 fluo svjetiljka 1x18W montirana u prostorijama NN postrojenja kom 3 -Razvodna kutija nadžbukna kom 5	1.00	komplet

		-Provodnik PP00 3x1.5mm2 m 40 -Mikroprekidač 16A montiran iznad vrata kompl. 5 -Ostali sitni, spojni i montažni materijal pauš. 1		
25	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - OSTALA OPREMA U TS	Nabavka, isporuka, tansport i montaža ostale opreme: -Jednopolna šema trafostanice, uramljena kom 1 -Uputstvo za bezbijednost, pogon i održavanje kom 2 -Upozoravajuća tablica sa natpisom "Pozor visoki napon" kom 3 -Komplet ključeva trafostanice kom 3 -Šina za upozorenje kom 2 -Spojni sitni i nespecificirani materijal pauš. 1	1.00	komplet
26	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno	1.00	pauš
27	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova., I to: - 8m u zemljanom rovu sa dva kabla, Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine	8.00	m
28	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla, s odlaganjem 0,5 m od ivice iskopa. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, sa vertikalnim stranicama iskopa (iskošenja rova nastala iskopom ugraditi u jedničnu cijenu); 8x0,8x0,5x0,9	3.00	m3
29	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima	0.32	m3

	radovi-KABAL	ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta: 8x0,8x0,5x0,1		
30	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 8x0,5x0,25	1.00	m3
31	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti veći ili jednak 60 MN/m2. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa : 8x0,5x0,55	2.00	m3
32	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova planiranjem viška materijala. Ukupno za rad a plaća se po m3 planiranog iskopa 1.25x (8x0,5x0,25)	1.00	m3
33	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Oznakke KABLA	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj	3.00	kom

		pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:		
34	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Oznake KABLA	Isto kao pod 6), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno	1.00	kom
35	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Isporuka i ugradnja pune opeke za međusobno razdvajanje kablova. Opeku postaviti na svako 1m, polaganje opeke je predviđeno na kant. Opeka je dimenzija 25 x 12 x 6,5 cm. Računato po komadu položene opeke.	8.00	kom
36	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Izrada ili najam, postavljanje i demontaža pješačkog drvenog ili metalnog mostića na prilazima objektima preko otvorenih kanala i lokacijama koje odredi nadzorni organ, dimenzija do 75 cm x 200 cm, s ogradom visine 100 cm.	1.00	kom
37	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Ostali sitan građevinski materijal	1.00	pauš
38	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL	Nabavka, transport i polaganje jednožilnog energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase u rovu trasom definisanom crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) 12/20 (24) kV NA2XS (F)2Y (XHE 49-A) 1x240RM/25 mm2	96.00	m
39	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica na napojnom SN kابلu, za unutrašnju montažu, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 185-300 mm2. Kablovski završeci sa papučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica	2.00	set
40	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica 12/20 kV, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica. Presjek provodnika 120-240mm2. Spojnice sa čaurama sa zavrtnjima. Pod stavkom se podrazumijeva komplet rad i montaža kablovskih spojnica	2.00	set
41	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža T - adaptera za rasklopna postrojenja izolovana gasom sa provodnim izolatorima izrađenim prema standardu EN 50181 tip C (400/630A) 20 kV,	2.00	set

		za kablove izolovane plastičnom masom, za presjek provodnika 240 - 300 mm ²		
42	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja plastičnih obujmica za povezivanje SN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kablova. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici.	32.00	kom
43	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža kablovske mase za zaptivanje prodora kablova, naduvavanjem kroz zid trafostanice i objekta Pod stavkom se podrazumijevaju komplet radovi sa ispitivanjem vazdušne i vodonepropusnosti.	2.00	kom
44	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Isporučka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kablova u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):	18.00	kom
45	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Isporučka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kablova na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centrimetara iznad kablova na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	16.00	m
46	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Isporučka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata ispravljanje i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	6.00	kg
47	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	1.00	pauš

		48	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja olovni obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama.Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici	4.00	kom
		49	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj trafostanici, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj tablici	3.00	kom
		50	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	1.00	pauš
		51	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL-Završni radovi	Naponsko ispitivanje kablova, izrada protokola i dostavljanje istog investitoru u analognoj i elektronskoj formi	1.00	pauš
		52	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL-Završni radovi	Snimanje tačnog položaja položenog kabla i izrada geodetskog Elaborata sa katastarskom situacijom položenog kabla:	1.00	pauš

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
161000.00	1	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Demontaža postojeće trafostanice TS10/0.4kV 1x630kVA "Trgomen - Nova" koja se nalazi na katastarskoj parceli 842 KO Bandići i lagerovanje na mjesto koje odredi investitor. Prilikom demontaže pristupiti sa krajnjom pažnjom kako ne bi došlo do oštećenja postojeće opreme. Stavkom obuhvaćeno vraćanje terena u prvobitno stanje (betoniranje terena na kome se nalazi trafostanica)	1.00	pauš
	2	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Pripremno završni radovi, sa raščišćavanje terena na mjestu izrade temeljne podloge	1.00	pauš
	3	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Obelježavanje lokacije za trafostanicu i iskop zemlje za temelj trafostanice kao i rova za postavljanje uzemljenja u zemljištu III i IV kategorije.	32.00	m3

161000.00	4	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-TS	Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje tucanika granulacije fi 0-60mm	18.00	m3
	5	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Betonski radovi-TS	Betoniranje podne ploče betonom MB30 na predhodno pripremljenu podlogu. Cijenom m3 ugrađenog betona obuhvatiti nabavku i montažu mrežaste armature ±Q188, (7kg armature/m2)	9.00	m3
	6	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Betonski radovi-TS	Betoniranje kablovskih šahtova betonom MB30 u jednostranoj oplati. Zidovi su debljine 10cm visine 80cm armirani mrežastom armaturom Q188 (4kg armature/m2)	2.50	m3
	7	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Armirački radovi-TS	Nabavka i ugradnja šipkaste armature (RA400/500)	250.00	kg
	8	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Nabavka i montaža DWP 160 cijevi, za formiranja ulaz-izlaz SN i NN kablova iz TS	12.00	m
	9	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Isporuka, unutrašnji i spoljašnji transport montaža i postavljanje armirano-betonske konstrukcije TS od prefabrikovanih montažnih elemenata sa završnom obradom, fasadnom bojom, alu bravarijom. TS je sa spoljašnjom manipulacijom. Cijenom obuhvatiti: - zidna platna - krovnu konstrukciju - fasadnu bravariju	1.00	kom
	10	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Izrada i postavljanje nosača transformatora od čelično valjanih profila UNP10 L=1870 mm	4.00	kom
	11	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Farbanje unutrašnjih zidova bijelom bojom	16.00	m2
	12	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Obrada fasadnih zidova roloplastom, fasadeksom ili sl. U boji po izboru	14.12	m2
	13	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Povezivanje ugrađenih elemenata bakarnih pletenicama sa stopicama. Bakarne pletenice pričvrstiti maticama M12 na već ugrađene matice u elemente kućišta i krova	20.00	kom
	14	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Građevinski radovi na objektu TS	Izrada i montaža armirano betonskih trotoar ploča sa zalivanjem fuga bitumenom	10.40	m2
	15	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Snimanje tačne lokacije TS, izrada protokola o iskoljčenju TS i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi.	1.00	kom

161000.00	16	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Mjerenje otpora uzemljenja TS , izrada protokola i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi. Izvođač je u obavezi da preduzme sve potrebne radnje do dobijanja pozitivnog atesta uzemljenja.	1.00	kom
	17	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-završni radovi TS	Izrada protokola o udešenju zaštita i dostavljanje investitoru u analognoj i elektronskoj formi.	1.00	kom
	18	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-SN BLOK	Nabavka isporuka, transport i montaža slobodnostojećeg srednjenaponskog sklopnog bloka za opremanje TS sa tri vodne i dvije trafo ćelije, koji je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije, izolovan gasom SF6 12kV, 630A, naznačene kratkotrajne podnosive struje 25kA/1s, podnosive udarne struje 52.5kA, podnosivi napon industrijske frekvencije 28kV, podnosivi atmosferski udarni napon 75kV. Vodna polja opremljena rastavnom sklopkom 12kV, 630A i zemljospojnikom, dok je trafo polje opremljeno rastavljačem sa visokoučinskim osiguračima naznačene struje 200A sa patronama od 63A, sa zemljospojnikom, prigradenim signalnim sklopkama i kalemom za isključenje 220VAC (sa polugom za uključenje rastavnih sklopki i zemljospojnika).	1.00	kom

161000.00	19	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-NN BLOK	Nabavka, isporuka, transport i montaža niskonaponskog razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu. Blok je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije. Izrađen je od lima, zaštićenog od korozije. Sklopni blok sadrži : -Tropolni zaštitni prekidač, 690V, 50Hz, nazivne struje1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu kom 1 -Mikroprocesorska jedinica za prekostrujnu I termomagnetnu zaštitu, sa ostalim funkcijama za mjerenje kom 1 -Četvoropolni (4P) odvodnik prenapona, 440V, Imax(8/20ms)=20kA, In=15kA, Up=1.2kV kom 1 -Izolovani sklop osigurač- rastavljač kom 1 -Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A kom 1 -Relej sa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem i sigurnosnom oprugom za nazivni napon 230V, 50Hz kom 2 -Strujni mjerni transformatori, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA kom 6 -Taster emergency stop za slučaj potrebe nužnog-brzog isključenja kojim se isključuje energetski transformator na strani srednjeg napona. kom 1 -Kondenzatorske baterije 40kVAr, 40/48 kVAr, 400V, 50 HZ kom 1 -Spojni vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) do kondenzatorske baterije izvodi se sa sljedećom opremom: kabl PP00 4x50 mm2 m 3 -Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm2 - Cu 50, M10 kom 3 -Osiguračke pruge: 630A kom 2; 400A kom 6; 160A kom 2. Utičnica 220V, 16A kom 1 -Svjetiljka sa prekidačem linestra kom 1 -Epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24 - Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš 1	1.00	kom
	20	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-NN BLOK	Nabavka, isporuka, transport i montaža niskonaponskog razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu. Blok je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije. Izrađen je od lima, zaštićenog od korozije. Sklopni blok sadrži : -Tropolni zaštitni prekidač, 690V, 50Hz, nazivne struje1250A prekidne moći 50kA, Ics=100%Icu kom 1 -Mikroprocesorska jedinica za prekostrujnu I termomagnetnu zaštitu, sa ostalim funkcijama za mjerenje kom 1 -Četvoropolni (4P) odvodnik	1.00	kom

		prenapona, 440V, $I_{max}(8/20ms)=20kA$, $I_n=15kA$, $U_p=1.2kV$ kom 1 -Izolovani sklop osigurač- rastavljač kom 1 -Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A kom 1 -Relej sa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem i sigurnosnom oprugom za nazivni napon 230V, 50Hz kom 2 -Strujni mjerni transformatori, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA kom 6 -Taster emergency stop za slučaj potrebe nužnog-brzog isključenja kojim se isključuje energetska transformator na strani srednjeg napona. kom 1 -Kondenzatorske baterije 40kVAr, 40/48 kVAr, 400V, 50 HZ kom 1 -Spojni vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) do kondenzatorske baterije izvodi se sa sljedećom opremom: kabl PP00 4x50 mm² m 3 -Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm² - Cu 50, M10 kom 3 -Osiguračke pruge: 630A kom 2; 400A kom 6; 160A kom 2. Utičnica 220V, 16A kom 1 -Svjetiljka sa prekidačem linestra kom 1 -Epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24 - Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš 1 Polje javne rasvjete: -Direktno niskonaponsko trofazno, dvotarifno brojilo, +A, s impulsnim i (ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom; kl. 2, nazivnog napona: $U_n=3x230/400V$, nazivne i maksimalne struje $I_n=10A$, $I_{max}=60A$ (isporučuje OD) kom 1 -3-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje $I=40A$ kom 2 -Tropolni kontaktor, naznačene struje 65A (KM1) kom 1 -Automatski prekidač C60N, 1P, 10A kom 3 -Jednopolna tropoložajna preklopka za izbor režima rada (1-0-2), ručno isključeno automatski kom 1 -Redne stezaljke pauš 1 - Digitalni uklopni sat za programiranje dva nezavisna kanala, montaža na DIN šinu, max struja prekida 16A kom 1		
21	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"- TRANSFORMATORI	Nabavka, isporuka, transport i montaža trofaznog, distributivnog, energetskog transformatora, sa bakarnim namotajima, sa konzervatorom i Bucholz relejem, sa zaštitom od preopterećenja i pojave gasa u kućištu, sa izolovanim priključcima, snage 630kVA, ekvivalentnih karakteristika: - uljni	2.00	kom

		- prenosni odnos 10±2x2,5% / 0,42kV, 50Hz - nazivna snaga 630kVA - uk= 4% - sprega Dyn5 - gubici u bakru Pcu = 4600 W - gubici u gvožđu Pfe = 540 W - Buholc relej - Kontakti termometar prema standardima EN 50464-1, EN 60076-1 do 10 termičke klase F, smanjenih gubitaka prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima EKO dizajna transformatora br. 095/23 objavljenim u Službenom listu Crne Gore 27. 10. 2023. od strane Ministarstva kapitalnih investicija – FAZA II, ONAN hlađenje (prirodno hlađenje) bez kućišta stepena zaštite IP00 sa antivibracionim podloškama.		
22	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-POVEZIVANJE U TS	Nabavka, isporuka, transport i povezivanje svih VN i NN kablova unutar objekta DTS sa polaganjem PVC cijevi prečnika kao u specifikaciji sa sljedećom opremom: -kabl XHE 49-A 1X70/16mm² m 54 -Kablovska glava: POLT-24D/1XI-ML-2-13 set 2 -T - adapter set 2 -Utični adapter set 2 -Transformatorske završne stezaljke sa 2 priključka za kabal presjeka do 240 mm², sa vijkom M30x2mm kom 8 -Obloga za završnu stezaljku kom 8 -Kompresione bakarne stopice, prema DIN 46235 i DIN 48201 za montažu provodnika na niskonaponski prekidač i nultu sabirnicu, sa odgovarajućim plastičnim izolacionim cijevima kom 20 -Zaptivna cijev za zaptivanje papučice za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom kom 20 -Jednožilni kabal izolovan PVC masom otpornom na temperaturu do 378,15K /105°C/, naznačenog napona do 1 kV, 1x 240 mm² m 25	1.00	komplet
23	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"- IZJEDNAČENJE POTENCIJALA U TS	Nabavka, isporuka, transport i montaža opreme za izjednačenje potencija unutar trafostanice i opreme za izvođenje uzemljenja oko objekta trafostanice: --Povezivanje svih metalnih masa unutar trafo stanice, koje u normalnom pogonu nisu pod naponom ali prilikom kvara mogu doći pod napon (razvodni blok 10 kV, izvodi za razvodni tabla 0,4 kV, transformator snage,	1.00	komplet

		kablovske završnice 10 kV i sl.) i elemenata kom 1 - Izjednačenje potencijala unutar TS. -Sabirni zemljovod izvesti pocinkovanom trakom dimenzija 25x4 mm na zidnim odstoynim nosačima unutar prostorija TS. kom 1 -Sabirnica za izjednačavanje potencijala kom 1 -Obuhvata se postavljanje trake za uzemljenje oko prostorije koja je predviđena za izgradnju TS i njeno povezivanje na postojeću traku za uzemljenje. -Pocinčana celicna traka Fe/Zn 25x4 mm kg 70 -Ukrsni komad za spajanje Fe/Zn 25x4 mm kom 20 -Mjerni spoj kom 2 -T- potporni nosač sa tiplom kom 10 -Spojnica za spoj pocinčane trake i limene okapnice kom 4 -Fleksibilna bakarna pletenica 50mm ² kom 50 -Fleksibilna bakarna pletenica 25mm ² kom 15 -Ostali sitni i spojni materijal pauš 1		
24	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-EL.INST. U TS	Nabavka isporuka i montaža električne instalacije unutar trafostanice: -Brodsko svjetiljka sa sijalicom 60W, montirana u trafo boksu i prostoriji SN bloka kom 2 -Nadgradna IP66 fluo svjetiljka 1x18W montirana u prostorijama NN postrojenja kom 3 -Razvodna kutija nadžbukna kom 5 -Provodnik PP00 3x1.5mm ² m 40 -Mikroprekidač 16A montiran iznad vrata kompl. 5 -Ostali sitni, spojni i montažni materijal pauš. 1	1.00	komplet
25	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - OSTALA OPREMA U TS	Nabavka, isporuka, tansport i montaža ostale opreme: -Jednopolna šema trafostanice, uramljena kom 1 -Uputstvo za bezbjednost, pogon i održavanje kom 2 -Upozoravajuća tablica sa natpisom "Pozor visoki napon" kom 3 -Komplet ključeva trafostanice kom 3 -Šina za	1.00	komplet

		upozorenje kom 2 -Spojni sitni i nespecificirani materijal pauš. 1		
	26	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno	1.00 pauš
	27	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova., I to: - 8m u zemljanom rovu sa dva kablova, Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine	8.00 m
	28	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Mašinski iskop rova za polaganje kablova, bez obzira na kategoriju tla, s odlaganjem 0,5 m od ivice iskopa. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz suglasnost vlasnika instalacija. Obračun po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, sa vertikalnim stranicama iskopa (iskošenja rova nastala iskopom ugraditi u jedničnu cijenu); 8x0,8x0,5x0,9	3.00 m3
	29	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta: 8x0,8x0,5x0,1	0.32 m3
	30	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje,	1.00 m3

		radovi-KABAL	granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 posteljice: 8x0,5x0,25		
31	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL		Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti veći ili jednak 60 MN/m2. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m3 iskopa : 8x0,5x0,55	2.00	m3
32	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL		Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova planiranjem viška materijala. Ukupno za rad a plaća se po m3 planiranog iskopa 1.25x (8x0,5x0,25)	1.00	m3
33	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Oznake KABLA		Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:	3.00	kom
34	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Oznake KABLA		Isto kao pod 6), samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno	1.00	kom
35	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL		Isporuka i ugradnja pune opeke za međusobno razdvajanje kablova. Opeku postaviti na svako 1m, polaganje opeke je predviđeno na kant. Opeka je dimenzija 25 x 12 x 6,5 cm. Računato po komadu položene opeke.	8.00	kom
36	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL		Izrada ili najam, postavljanje i demontaža pješačkog drvenog ili metalnog mostića na prilazima objektima preko otvorenih kanala I	1.00	kom

		lokacijama koje odredi nadzorni organ, dimenzija do 75 cm x 200 cm, s ogradom visine 100 cm.		
37	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Zemljani radovi-KABAL	Ostali sitan građevinski materijal	1.00	pauš
38	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL	Nabavka, transport i polaganje jednožilnog energetskog kabla sa izolacijom i plaštom od PVC mase u rovu trasom definisanom crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabla) 12/20 (24) kV NA2XS(F)2Y (XHE 49-A) 1x240RM/25 mm ²	96.00	m
39	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih završnica na napojnom SN kابلu, za unutrašnju montažu, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 185-300 mm ² . Kablovski završeci sa papučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica	2.00	set
40	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža toploskupljajućih kablovskih spojnica 12/20 kV, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica. Presjek provodnika 120-240mm ² . Spojnice sa čaurama sa zavrtnjima. Pod stavkom se podrazumijeva komplet rad i montaža kablovskih spojnica	2.00	set
41	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža T - adaptera za rasklopna postrojenja izolovana gasom sa provodnim izolatorima izrađenim prema standardu EN 50181 tip C (400/630A) 20 kV, za kablove izolovane plastičnom masom, za presjek provodnika 240 - 300 mm ²	2.00	set
42	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja plastičnih obujmica za povezivanje SN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kabla. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici.	32.00	kom
43	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i montaža kablovske mase za zaptivanje prodora kablova, naduvavanjem kroz zid trafostanice i objekta Pod stavkom se podrazumijevaju komplet radovi sa ispitivanjem vazdušne i vodonepropusnosti.	2.00	kom
44	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla	18.00	kom

	pribor	u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):		
45	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na četrdeset santimetara iznad kabla na regulisanim površinama i u dva sloja na trideset i pedeset centrimetara iznad kabla na neregulisanim površinama. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	16.00	m
46	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata ispravljanje i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	6.00	kg
47	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrasnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	1.00	pauš
48	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja olovniha obujmica sa oznakom tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama.Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici	4.00	kom
49	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Nabavka i ugradnja kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj trafostanici, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Ukupno za nabavku i rad, računato po ugrađenoj tablici	3.00	kom
50	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-Kablovski pribor	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	1.00	pauš

	51	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL-Završni radovi	Naponsko ispitivanje kablova, izrada protokola i dostavljanje istog investitoru u analognoj i elektronskoj formi	1.00	pauš
	52	NDTS 10/0,4kV 2x630kVA "Trgomen - Nova"-KABAL-Završni radovi	Snimanje tačnog položaja položenog kabla i izrada geodetskog Elaborata sa katastarskom situacijom položenog kabla:	1.00	pauš

Izveštaj generisan 28.02.2025 11:05