

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izgradnja javne rasvjete od tunela Ćafe do tunela
Belveder - I faza do Velikog Pijeska

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BAR

PIB:

02015099

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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.	Obavezni uslovi
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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Privredni subjekat treba da posjeduje Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Čija pojedinačna minimalna vrijednost ne može biti manja od 250.000,00 eura bez PDV-a. - Pod istim radovima podrazumijeva se izgradnja javne rasvjete. - Pod sličnim radovima podrazumijevaju se rekonstrukcija javne rasvjete. Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 25.03, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 i u tekućoj do 25.03.2026.godine	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; 1 odgovorni inženjer građevinarstva 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –energetika 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije – oblast geodezija Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: - Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova i potvrda da je član Inženjerske komore Crne Gore, - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekt ili drugi akt u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja 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 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
70 radnih dana počev od dana uvođenja izvođača u posao. Dužina trase iznosi 3024m. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče	Rok izvršenja ugovora
Bar	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane stručnog nadzora i Naručioca	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

Garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu : je _____ od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti garantni rok koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu ne može biti kraći od 2 godine odnosno duži od 5 godina od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Stručni nadzor).	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: „maksimalno“, „minimalno“, "u opsegu", "treba da", "opseg od minimum", „minimum“, navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika, kao i tip proizvoda i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko Ponuđač nudi ekvivalent mora precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robe drugog proizvođača iz brisanje navoda „ili ekvivalentno“, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti odnosno ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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; ċ) 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.	Obavezni uslovi
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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta organa uprave nadležnog za poslove naplate poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Privredni subjekat treba da posjeduje Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata, ("Sl. list CG", br. 19/2025, izmjene i dopune 92/2025).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Čija pojedinačna minimalna vrijednost ne može biti manja od 150.000,00 eura bez PDV-a. - Pod istim radovima podrazumijeva se izgradnja javne rasvjete. - Pod sličnim radovima podrazumijevaju se rekonstrukcija javne rasvjete. Napomena: kao validne potvrde će se prihvatiti one kojima se potvrđuje da je objekat završen od 25.03, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 i u tekućoj do 25.03.2026.godine	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora; 1 odgovorni inženjer građevinarstva 1 odgovorni inženjeri građenja -licencirani inženjer elektrotehnike –energetika 1 odgovorni inženjeri građenja - licencirani inženjer geodezije – oblast geodezija Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: - Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova i potvrda da je član Inženjerske komore Crne Gore, - prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekt ili drugi akt u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje ponuda ima sa Opštinom Bar ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci ili u kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja 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 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci	Garancija ponude
70 radnih dana počev od dana uvođenja izvođača u posao. Dužina trase iznosi 3024m. Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče	Rok izvršenja ugovora
Bar	Mjesto izvršenja ugovora
30 dana od dana ovjere privremenih, odnosno okončane situacije, od strane stručnog nadzora i Naručioca	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Prihvatanje dostavljene privremene i okončane situacije ovjerene od strane Stručnog nadzora.	Uslovi plaćanja

Garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu : je _____ od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Precizno navesti garantni rok koji je ujedno i kriterijum za vrednovanje. Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu ne može biti kraći od 2 godine odnosno duži od 5 godina od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora. Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokazu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.	Garantni rok
Preko Stručnog nadzora. Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Stručni nadzor).	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: „maksimalno“, „minimalno“, "u opsegu", "treba da", "opseg od minimum", „minimum“, navede konkretne i precizne podatke traženih karakteristika, kao i tip proizvoda i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko Ponuđač nudi ekvivalent mora precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno robe drugog proizvođača iz brisanje navoda „ili ekvivalentno“, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti odnosno ispravu o usaglašenosti, odnosno deklaraciju proizvođača, u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju usaglašenosti.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet (K) 10 bodova. Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu. Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu podijeli sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za izvedene radove i ugrađenu opremu i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli: $(K) = K_p / K_{max} \times 10$ K_p – ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu, K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu. Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu ne može biti kraći od 2 godine odnosno duži od 5 godina od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet (K) 10 bodova.Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu. Parametar kvalitet (K) vrednovaće se na način što se: ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu podijeli sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za izvedene radove i ugrađenu opremu i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova i to po formuli: $(K) = K_p / K_{max} \times 10$ Kp – ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu, Kmax- najduži ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu. Napomena: Ponuđeni garantni rok za izvedene radove i ugrađenu opremu ne može biti kraći od 2 godine odnosno duži od 5 godina od dana dostavljanja konačnog izvještaja Stručnog nadzora.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
481419.20	1	Geodetski radovi	Geodetsko obilježavanje pozicija stubnih mjesta	82.00	kom
	2	Geodetski radovi	Geodetsko obilježavanje trase kablovskog voda	3024.00	m
	3	Građevinski radovi	Krčenje šume i makije na trasi kablovskog voda u širini od najmanje dva metra, obračun po metru dužnom iskrčene trase voda	489.00	m
	4	Građevinski radovi	Vršenje probnih iskopa radi utvrđivanja položaja podzemnih infrastrukturnih objekata i instalacija. Otkop se vrši uz pojačan oprez od oštećanja objekta, koji se traži.	5.00	kom

481419.20	5	Građevinski radovi	Obilježavanje i mašinsko siječenje asfaltnih i betonskih površina debljine cca 10 cm. Obračun po metru dužnom isiječenog asfalta ili betona.	1625.00	m
	6	Građevinski radovi	Lomljenje i odvoz na deponiju, koju obezbjeđuje izvođač, asfaltne i betonske podloge. Obračun po metru kubnom izlomljene i na deponiju odnešene podloge	204.00	m3
	7	Građevinski radovi	Demontaža i ponovna montaža behaton kocki na trotoarskim površinama.	47.00	m2
	8	Građevinski radovi	Mašinski iskop kablovskog rova uz ručnu obradu rova. Obračun po metru kubnom iskopanog rova u zemljištu prosječno III i IV kategorije	1120.00	m3
	9	Građevinski radovi	Mašinski iskop kablovskog rova uz ručnu obradu rova. Obračun po metru kubnom iskopanog rova u zemljištu prosječno V kategorije.	240.00	m3
	10	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno III i IV kategorije. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	74.00	kom
	11	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dimenzija temelja: 0.80 x 0.80 x 1.00 m	4.00	kom
	12	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	4.00	kom
	13	Građevinski radovi	Iskop kablovskog rova na trasi sa vertikalnim i strmim kamenim kosinama, dubine rova 0,30 m i širine 0,30 m, u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dubljenje se vrši ručnim alatima. Obračun po metru kubnom iskopanog rova.	75.00	m3
	14	Građevinski radovi	Ručni iskop kablovskog rova iza potpornih zidova u zemlju. Obračun po metru kubnom iskopanog rova	13.00	m3
	15	Građevinski radovi	Nabavka i polaganja u kablovski rov kamenog agregata (pijeska) 0 do 4 mm. Pijesak se u rov postavlja u dva sloja: prvi sloj od 10 cm prije polaganja, a drugi sloj debljine 10 cm iznad položenih cijevi kablovske kanalizacije	285.00	m3

481419.20	16	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov cijevi kablovske kanalizacije. PEHD Ø 63/50 mm. Cijevi se u rov polažu nakon postavljanja prvog sloja pijeska od 10 cm	2995.00	m
	17	Građevinski radovi	Zatrpavanje kablovskog rova zemljom iz iskopa na dijelu trase sa neregulisanim površinama. Zatrpavanje se vrši zemljom iz iskopa, a nakon polaganja drugog sloja pijeska od 10 cm. Rov se zatrpava u slojevima debljine cca 20 cm uz nabijanje do zbijenosti od 92%. Rov zatrpavati sitnijim materijalom iz iskopa, a krupnije komade odnijeti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	271.00	m3
	18	Građevinski radovi	Nabavka materijala i zatrpavanje kablovskog rova na dijelu trase ispod asfaltnih, betonskih i trotoarskih površina kablovskog rova kamenom jalovinom granulacije 4 - 32.5 mm uz mašinsko nabijanje do zbijenosti od 92%.	693.00	kg
	19	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov na 0,50 m ispod površine zemlje pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Pozicija podrazumijeva i ukrsne komade JUS N.B4.936 kojima se traka povezuje međusobno i sa uzemljivačima iz trafostanice i objekata na trasi kabla.	3926.00	kg
	20	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov crvene plastične POZOR trake sa natpisom ENERGETSKI KABAL. Traka se u rov postavlja na 25 cm ispod površine zemlje	3024.00	m
	21	Građevinski radovi	Saniranje polomljenih asfaltnih i betonskih površina postavljanjem novog asfalta i betona, iste debljine i istog kvaliteta. Obračun po metru kvadratnom saniranih površina.	157.00	m2
	22	Građevinski radovi	Saniranje povrijeđene stijenske mase betonom MB 30 na djelovima trase gdje je vršen iskop kablovskog rova ručnim alatom. Obračun po metru kubnom ugrađenog betona.	308.00	m3

481419.20	23	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja temelja stuba javne rasvjete betonom MB30. U temelj se ugrađuju ankeri za montažu stuba, koji se isporučuju zajedno sa stubom, i prosječno po dvije cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Ø 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov. Dimenzija temelja: 0.80 x 0.80 x 1.00 m	4.00	kom
	24	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja temelja stuba javne rasvjete betonom MB30. U temelj se ugrađuju ankeri za montažu stuba, koji se isporučuju zajedno sa stubom, i prosječno po dvije cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Ø 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	78.00	kom
	25	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja razvodnih ormara PMO i OJR. Postolje se radi betonom MB30, dimenzija (1,20x0,60x1,00) m. U temelj se ugrađuju cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Ø 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov.	2.00	kom
	26	Građevinski radovi	Uređenje gradilišta i odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Zbog rastresitosti količina iz iskopa uvećana za 25%	530.00	m3

481419.20	27	Građevinski radovi	Nabavka, transporti ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS C.BO 500/1988, klasa C 036, debljine zida 3 mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplopocinkovano spolja i iznutra nanosom cinka u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završno dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesen, a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju preko zavarene temeljne ravne ploče (na dnu stuba), koja omogućava efikasno odvođenje vode i ankera (sa navrtkama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. Uz stubove, proizvođač isporučuje i šablone za centriranje ankera pri izradi temelja.Stub je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m.Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.Stub visine 8 m	4.00	kom
	28	Građevinski radovi	Nabavka, transporti ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS C.BO 500/1988, klasa C 036, debljine zida 3 mm, okruglog poprečnog presjeka , zaštićen toplopocinkovano spolja i iznutra nanosom cinka u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završno dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesen, a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju preko zavarene temeljne ravne ploče (na dnu stuba), koja omogućava efikasno odvođenje vode i ankera (sa navrtkama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. Uz stubove, proizvođač isporučuje i šablone za centriranje ankera pri izradi temelja.Stub je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m.Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.Stub visine 10 m	78.00	kom
	29	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja na stubove ulične rasvjete lire tip, izrađena od toplocinkovane čelične cijevi dužine 1,00 m, pod nagibom 5°	82.00	kom
	30	Građevinski radovi	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama	5.00	kom
	31	Građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja natpisnih pločica na početku u ormarima sa oznakom tipa kabla, naponskog nivoa, adrese drugog kraja kabla i godine polaganja.	4.00	kom

481419.20	32	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu	115.00	kom
	33	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na neregulisanom terenu.	4.00	kom
	34	Građevinski radovi	Nabavka materijala, izrada i postavljanje na mostove nosača čelične pocinčane cijevi 2" (dva cola). Nosač se pravi od čeličnog profila pravougaonog poprečnog presjeka (50x10) mm. Ukupna dužina profila za jedan nosač iznosi jedan metar. Nosači se postavljaju na međusobnom rastojanju od dva metra i za konstrukciju mosta pričvršćuju sa po dva čelična tipla Φ 12mm utisnuta u betonsku konstrukciju mosta, pema crtežu datom u grafičkom dijelu projekta. Obrčun po ugrađenom nosaču	203.00	kom
	35	Građevinski radovi	Nabavka i postavljanje na ugrađene čelične nosače iz prethodne pozicije pocinkovanih čeličnih cijevi 2". Cijevi, dužine 6 m se međusobno nastavljaju spojnicom od istog materijala sa cijevnim navojem (mufom).	68.00	kom
	36	Građevinski radovi	Nabavka i montaža na bočnu površinu mosta pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Traka se montira na prethodno postavljene T nosače, na međusobnom rastojanju od 1 m.	328.00	kg
	37	Građevinski radovi	Nabavka i postavljenje vertikalno uz zidove tunela "Ujtin", čelične pocinčane cijevi 2"(dva cola) dužine 2,5 m. Cijev se za zid pričvršćuje odgovarajućim metalnim obujmicama. Cijev služi za mehaničku zaštitu kabla XP00 4x25 mm, koji se provlači kroz cijev.	2.00	kom
	38	Građevinski radovi	Nabavka i montaža po zidu tunela pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Traka se montira na prethodno postavljene T nosače, na međusobnom rastojanju od 1 m.	90.00	kg
	39	Građevinski radovi	Nabavka i postavljenje vertikalno uz zidove tunela "Ujtin", čeličnog profila L 50x50x4 mm, dužine 2,5 m. Profil se za zid pričvršćuje odgovarajućim metalnim obujmicama. Profil služi za mehaničku zaštitu trake Fe/Zn 25x4 mm.	2.00	kom
	40	Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja čelične cijevi kablovske kanalizacije Φ 110/100mm ispod saobraćajnice, pomoću specijalne mašine za podbušivanje. Podbušivanje se izvodi na najmanje 1,00 m ispod kote asfalta u zemljištu II i III kategorije	94.00	m

481419.20	41	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja u cijev kablovske kanalizacije Φ 110/100mm podbušene ispod saobraćajnice:Cijev PEHD Φ 63/50	94.00	m
	42	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja u cijev kablovske kanalizacije Φ 110/100mm podbušene ispod saobraćajnice. Golog bakarnog provodnika za uzemljenje Cu 50 mm ²	94.00	m
	43	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja na pripremljeno betonsko postolje PMO-NŠ (priključno mjernog razvodnog ormara Nišice) za jedno brojilo električne energije. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike, otporne na UV zračenja u zaštiti IP 54 i IK 10. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi, povezuje sledeća oprema: - prekidač 0-1, 3P, 63 A kom 1; - dvišer 125/63 A kom 1;- brojilo električne energije 3x400/231 V, 5 - 63 A (isporučuje i ugrađuje CEDIS kom 1; - sabirnica za neutralni provodnik kom 1; - potreban sitnomontažni materijal; Ormar, montiran, povezan i pušten pod napon.	1.00	kom
	44	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja na pripremljeno betonsko postolje OJR-NŠ ormara javne rasvjete Nišice. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike, otporne na UV zračenja u zaštiti IP 54 i IK 07. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi, povezuje sledeća oprema za zaštitu i komandovanje rasvetom: - prekidač modularni 0-1, 3P, 63 A kom 1; - dvišer 125/10 A kom 2; - uklopni astro sat 16A, 230 V kom 1; - kontaktor 3P, 25 A, 230 V kom 2; - osigurač automatski B 10 A kom 1; - ručna preklopka 1-0-2, 1M, 16 A kom 1; potreban sitnomontažni materijal; Ormar šemiran, montiran i povezan na instalaciju javne rasvjete	1.00	kom
	45	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja svjetiljki za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora – Tip A IZYLUM 3 80 LEDs 670mA/162 W/ 5308/ NW740/SPD/univerzalno, nosač ϕ 60mm/MSP/RAL AKZO900 ili ekvivalentno, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	5.00	kom

481419.20	46	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja Svjetiljki za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip B IZYLUM 3 60 LEDs 700mA/128 W/ 5308/ NW740/SPD/univerzalno nosač fi60mm/MSP/RAL AKZO900 ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	42.00	kom
	47	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja svjetiljki za funkcionalno osvjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip C IZYLUM 3 60 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5369 Zebra right 109W ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	4.00	kom
	48	Elektromontažni radovi	Svjetiljka za funkcionalno osvjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip D IZYLUM 3 50 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5399 91W ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	38.00	kom
	49	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i montaža u stub javne rasvjete priključne razvodne ploče PRP sa dva osigurača FRA 6 A.	82.00	kom
	50	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2, U cijevi kablovske kanalizacije PEHD Ø 63/50 mm, prethodno položene u kablovski rov i ugrađene u betonske temelje stubova.	2995.00	m
	51	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2 U pocinčane čelične cijevi Ø60/50 mm, okačene o konstrukciju mosta	415.00	m
	52	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2 u tunelu Ujtin na odstoje obujmice, na visinu od 2,50 m	113.00	m
	53	Elektromontažni radovi	Nabavka potrebnog materijala i povezivanje u razvodne ormare PMO i OJR i na priključne razvodne ploče u stubovima javne rasvjete kabla XP00 4x25 mm2 .Povezivanje se izvodi odgovarajućim kablovskim stopicama ili završnim čaurama, zavisno od tipa opreme, na koju se kabal povezuje. Obračun po obrađenom i priključenom kraju kabla	82.00	kom

481419.20	54	Elektromontažni radovi	Nabavka, ugradnja kabela u stub javne rasvjete i povezivanje na priključnu ploču i u svjetiljku kabela XP00-Y 3x2,5 mm ² , Dužine kabela 8 m	4.00	kom
	55	Elektromontažni radovi	Nabavka, ugradnja kabela u stub javne rasvjete i povezivanje na priključnu ploču i u svjetiljku kabela XP00-Y 3x2,5 mm ² Dužine kabela 10 m	78.00	kom
	56	Ostali radovi	Izrada geodetskog elaborata postavljenih stubova i položenih kablova za trasu dužne 3.024 m	1.00	kom
	57	Ostali radovi	Ispitivanje efikasnosti zaštite i izdavanje atesta za kabal položen od indirektnog napona dodira i povezan u TS i razvodni ormar za svako stubno mjesto.	1.00	paušal

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
481419.20	1	Geodetski radovi	Geodetsko obilježavanje pozicija stubnih mjesta	82.00	kom
	2	Geodetski radovi	Geodetsko obilježavanje trase kablovskog voda	3024.00	m
	3	Građevinski radovi	Krčenje šume i makije na trasi kablovskog voda u širini od najmanje dva metra, obračun po metru dužnom iskrčene trase voda	489.00	m
	4	Građevinski radovi	Vršenje probnih iskopa radi utvrđivanja položaja podzemnih infrastrukturnih objekata i instalacija. Otkop se vrši uz pojačan oprez od oštećanja objekta, koji se traži.	5.00	kom
	5	Građevinski radovi	Obilježavanje i mašinsko siječenje asfaltnih i betonskih površina debljine cca 10 cm. Obračun po metru dužnom isiječenog asfalta ili betona.	1625.00	m
	6	Građevinski radovi	Lomljenje i odvoz na deponiju, koju obezbjeđuje izvođač, asfaltna i betonske podloge. Obračun po metru kubnom izlomljene i na deponiju odnešene podloge	204.00	m ³
	7	Građevinski radovi	Demontaža i ponovna montaža behaton kocki na trotoarskim površinama.	47.00	m ²

481419.20	8	Građevinski radovi	Mašinski iskop kablovskog rova uz ručnu obradu rova. Obračun po metru kubnom iskopanog rova u zemljištu prosječno III i IV kategorije	1120.00	m3
	9	Građevinski radovi	Mašinski iskop kablovskog rova uz ručnu obradu rova. Obračun po metru kubnom iskopanog rova u zemljištu prosječno V kategorije.	240.00	m3
	10	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno III i IV kategorije. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	74.00	kom
	11	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dimenzija temelja: 0.80 x 0.80 x 1.00 m	4.00	kom
	12	Građevinski radovi	Mašinski iskop rupa za betonske temelje stubova sa ručnim oblikovanjem rupe. Iskop se vrši u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	4.00	kom
	13	Građevinski radovi	Iskop kablovskog rova na trasi sa vertikalnim i strmim kamenim kosinama, dubine rova 0,30 m i širine 0,30 m, u zemljištu prosječno V i VI kategorije. Dubljenje se vrši ručnim alatima. Obračun po metru kubnom iskopanog rova.	75.00	m3
	14	Građevinski radovi	Ručni iskop kablovskog rova iza potpornih zidova u zemlji. Obračun po metru kubnom iskopanog rova	13.00	m3
	15	Građevinski radovi	Nabavka i polaganja u kablovski rov kamenog agregata (pijeska) 0 do 4 mm. Pijesak se u rov postavlja u dva sloja: prvi sloj od 10 cm prije polaganja, a drugi sloj debljine 10 cm iznad položenih cijevi kablovske kanalizacije	285.00	m3
	16	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov cijevi kablovske kanalizacije. PEHD Ø 63/50 mm. Cijevi se u rov polažu nakon postavljanja prvog sloja pijeska od 10 cm	2995.00	m

481419.20	17	Građevinski radovi	Zatrpavanje kablovskog rova zemljom iz iskopa na dijelu trase sa nereguliranim površinama. Zatrpavanje se vrši zemljom iz iskopa, a nakon polaganja drugog sloja pijeska od 10 cm. Rov se zatrpava u slojevima debljine cca 20 cm uz nabijanje do zbijenosti od 92%. Rov zatrpavati sitnijim materijalom iz iskopa, a krupnije komade odnijeti na deponiju koju obezbjeđuje izvođač radova.	271.00	m3
	18	Građevinski radovi	Nabavka materijala i zatrpavanje kablovskog rova na dijelu trase ispod asfaltnih, betonskih i trotoarskih površina kablovskog rova kamenom jalovinom granulacije 4 - 32.5 mm uz mašinsko nabijanje do zbijenosti od 92%.	693.00	kg
	19	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov na 0,50 m ispod površine zemlje pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Pozicija podrazumijeva i ukrsne komade JUS N.B4.936 kojima se traka povezuje međusobno i sa uzemljivačima iz trafostanice i objekata na trasi kabla.	3926.00	kg
	20	Građevinski radovi	Nabavka i polaganje u kablovski rov crvene plastične POZOR trake sa natpisom ENERGETSKI KABAL. Traka se u rov postavlja na 25 cm ispod površine zemlje	3024.00	m
	21	Građevinski radovi	Saniranje polomljenih asfaltnih i betonskih površina postavljanjem novog asfalta i betona, iste debljine i istog kvaliteta. Obračun po metru kvadratnom saniranih površina.	157.00	m2
	22	Građevinski radovi	Saniranje povrijeđene stijenske mase betonom MB 30 na djelovima trase gdje je vršen iskop kablovskog rova ručnim alatom. Obračun po metru kubnom ugrađenog betona.	308.00	m3
	23	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja temelja stuba javne rasvjete betonom MB30. U temelj se ugrađuju ankeri za montažu stuba, koji se isporučuju zajedno sa stubom, i prosječno po dvije cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Ø 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov. Dimenzija temelja: 0.80 x 0.80 x 1.00 m	4.00	kom

481419.20	24	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja temelja stuba javne rasvjete betonom MB30. U temelj se ugrađuju ankeri za montažu stuba, koji se isporučuju zajedno sa stubom, i prosječno po dvije cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Φ 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov. Dimenzija temelja: 0.90 x 0.90 x 1.00 m	78.00	kom
	25	Građevinski radovi	Nabavka materijala i izrada betonskog postolja razvodnih ormara PMO i OJR. Postolje se radi betonom MB30, dimenzija (1,20x0,60x1,00) m. U temelj se ugrađuju cijevi kablovske kanalizacije tip PEHD Φ 63/50 mm, kao i pocinčana traka Fe/Zn 25 x 4 mm, za vezu mase stuba sa uzemljivačem - trakom Fe/Zn 25x4 mm, položene u kablovski rov.	2.00	kom
	26	Građevinski radovi	Uređenje gradilišta i odvoz viška materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Zbog rastresitosti količina iz iskopa uvećana za 25%	530.00	m3
	27	Građevinski radovi	Nabavka, transporti ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS C.BO 500/1988, klasa C 036, debljine zida 3 mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplopocinkovano spolja i iznutra nanosom cinka u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završno dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesen, a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju preko zavarene temeljne ravne ploče (na dnu stuba), koja omogućava efikasno odvođenje vode i ankera (sa navrtkama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. Uz stubove, proizvođač isporučuje i šablone za centriranje ankera pri izradi temelja. Stub je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m. Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Stub visine 8 m	4.00	kom

481419.20	28	Građevinski radovi	Nabavka, transporti ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS C.BO 500/1988, klasa C 036, debljine zida 3 mm, okruglog poprečnog presjeka , zaštićen toplopocinkovano spolja i iznutra nanosom cinka u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završno dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesen, a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju preko zavarene temeljne ravne ploče (na dnu stuba), koja omogućava efikasno odvođenje vode i ankera (sa navrtkama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. Uz stubove, proizvođač isporučuje i šablone za centriranje ankera pri izradi temelja.Stub je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m.Prilikom montaže stuba provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca.Stub visine 10 m	78.00	kom
	29	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja na stubove ulične rasvjete lire tip, izrađena od toplocinkovane čelične cijevi dužine 1,00 m, pod nagibom 5°	82.00	kom
	30	Građevinski radovi	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama	5.00	kom
	31	Građevinski radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja natpisnih pločica na početku u ormarima sa oznakom tipa kabla, naponskog nivoa, adrese drugog kraja kabla i godine polaganja.	4.00	kom
	32	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na regulisanom terenu	115.00	kom
	33	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabla na neregulisanom terenu.	4.00	kom
	34	Građevinski radovi	Nabavka materijala, izrada i postavljanje na mostove nosača čelične pocinčane cijevi 2" (dva cola). Nosač se pravi od čeličnog profila pravougaonog poprečnog presjeka (50x10) mm. Ukupna dužina profila za jedan nosač iznosi jedan metar. Nosači se postavljaju na međusobnom rastojanju od dva metra i za konstrukciju mosta pričvršćuju sa po dva čelična tipla Φ 12mm utisnuta u betonsku konstrukciju mosta, pema crtežu datom u grafičkom dijelu projekta. Obrčun po ugrađenom nosaču	203.00	kom

481419.20	35	Građevinski radovi	Nabavka i postavljanje na ugrađene čelične nosače iz prethodne pozicije pocinkovanih čeličnih cijevi 2". Cijevi, dužine 6 m se međusobno nastavljaju spojnicom od istog materijala sa cijevnim navojem (mufom).	68.00	kom
	36	Građevinski radovi	Nabavka i montaža na bočnu površinu mosta pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Traka se montira na prethodno postavljene T nosače, na međusobnom rastojanju od 1 m.	328.00	kg
	37	Građevinski radovi	Nabavka i postavljanje vertikalno uz zidove tunela "Ujtin", čelične pocinčane cijevi 2"(dva cola) dužine 2,5 m. Cijev se za zid pričvršćuje odgovarajućim metalnim objemnicama. Cijev služi za mehaničku zaštitu kabla XP00 4x25 mm, koji se provlači kroz cijev.	2.00	kom
	38	Građevinski radovi	Nabavka i montaža po zidu tunela pocinčane čelične trake Fe/Zn 25x4 mm. Traka se montira na prethodno postavljene T nosače, na međusobnom rastojanju od 1 m.	90.00	kg
	39	Građevinski radovi	Nabavka i postavljanje vertikalno uz zidove tunela "Ujtin", čeličnog profila L 50x50x4 mm, dužine 2,5 m. Profil se za zid pričvršćuje odgovarajućim metalnim objemnicama. Profil služi za mehaničku zaštitu trake Fe/Zn 25x4 mm.	2.00	kom
	40	Građevinski radovi	Isporuka i ugradnja čelične cijevi kablovske kanalizacije Φ 110/100mm ispod saobraćajnice, pomoću specijalne mašine za podbušivanje. Podbušivanje se izvodi na najmanje 1,00 m ispod kote asfalta u zemljištu II i III kategorije	94.00	m
	41	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja u cijev kablovske kanalizacije Φ 110/100mm podbušene ispod saobraćajnice:Cijev PEHD Φ 63/50	94.00	m
	42	Građevinski radovi	Nabavka i ugradnja u cijev kablovske kanalizacije Φ 110/100mm podbušene ispod saobraćajnice. Golog bakarnog provodnika za uzemljenje Cu 50 mm ²	94.00	m

481419.20	43	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja na pripremljeno betonsko postolje PMO-NŠ (priključno mjernog razvodnog ormara Nišice) za jedno brojilo električne energije. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike, otporne na UV zračenja u zaštiti IP 54 i IK 10. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi, povezuje sledeća oprema: - prekidač 0-1, 3P, 63 A kom 1; - drišer 125/63 A kom 1;- brojilo električne energije 3x400/231 V, 5 - 63 A (isporučuje i ugrađuje CEDIS kom 1; - sabirnica za neutralni provodnik kom 1; - potreban sitnomontažni materijal; Ormar, montiran, povezan i pušten pod napon.	1.00	kom
	44	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i ugradnja na pripremljeno betonsko postolje OJR-NŠ ormara javne rasvjete Nišice. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike, otporne na UV zračenja u zaštiti IP 54 i IK 07. U ormar se ugrađuje i prema jednopolnoj šemi, povezuje sledeća oprema za zaštitu i komandovanje rasvjetom: - prekidač modularni 0-1, 3P, 63 A kom 1; - drišer 125/10 A kom 2; - uklopni astro sat 16A, 230 V kom 1; - kontaktor 3P, 25 A, 230 V kom 2; - osigurač automatski B 10 A kom 1; - ručna preklopka 1-0-2, 1M, 16 A kom 1; potreban sitnomontažni materijal; Ormar šemiran, montiran i povezan na instalaciju javne rasvjete	1.00	kom
	45	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja svjetiljki za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora – Tip A IZYLUM 3 80 LEDs 670mA/162 W/ 5308/ NW740/SPD/univerzalno, nosač fi60mm/MSP/RAL AKZO900 ili ekvivalentno, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	5.00	kom

481419.20	46	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja Svjetiljki za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip B IZYLUM 3 60 LEDs 700mA/128 W/ 5308/ NW740/SPD/univerzalno nosač fi60mm/MSP/RAL AKZO900 ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	42.00	kom
	47	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja svjetiljki za funkcionalno osvjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora.Svjetiljka za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip C IZYLUM 3 60 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5369 Zebra right 109W ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	4.00	kom
	48	Elektromontažni radovi	Svjetiljka za funkcionalno osvjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora - Tip D IZYLUM 3 50 LEDs 600mA NW740 Flat glass 5399 91W ili ekvivalent, koja je definisana u projektu koji je dat u prilogu.	38.00	kom
	49	Elektromontažni radovi	Nabavka, isporuka i montaža u stub javne rasvjete priključne razvodne ploče PRP sa dva osigurača FRA 6 A.	82.00	kom
	50	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2, U cijevi kablovske kanalizacije PEHD Φ 63/50 mm, prethodno položene u kablovski rov i ugrađene u betonske temelje stubova.	2995.00	m
	51	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2 U pocinčane čelične cijevi Φ60/50 mm, okačene o konstrukciju mosta	415.00	m
	52	Elektromontažni radovi	Nabavka i ugradnja kabla XP00 4x25 mm2 u tunelu Ujtin na odstojne obujmice, na visinu od 2,50 m	113.00	m
	53	Elektromontažni radovi	Nabavka potrebnog materijala i povezivanje u razvodne ormare PMO i OJR i na priključne razvodne ploče u stubovima javne rasvjete kabla XP00 4x25 mm2 .Povezivanje se izvodi odgovarajućim kablovskim stopicama ili završnim čaurama, zavisno od tipa opreme, na koju se kabal povezuje. Obračun po obrađenom i priključenom kraju kabla	82.00	kom

481419.20	54	Elektromontažni radovi	Nabavka, ugradnja kabla u stub javne rasvjete i povezivanje na priključnu ploču i u svjetiljku kabla XP00-Y 3x2,5 mm ² , Dužine kabla 8 m	4.00	kom
	55	Elektromontažni radovi	Nabavka, ugradnja kabla u stub javne rasvjete i povezivanje na priključnu ploču i u svjetiljku kabla XP00-Y 3x2,5 mm ² Dužine kabla 10 m	78.00	kom
	56	Ostali radovi	Izrada geodetskog elaborata postavljenih stubova i položenih kablova za trasu dužne 3.024 m	1.00	kom
	57	Ostali radovi	Ispitivanje efikasnosti zaštite i izdavanje atesta za kabal položen od indirektnog napona dodira i povezan u TS i razvodni ormar za svako stubno mjesto.	1.00	paušal

Izveštaj generisan 25.03.2026 14:35