

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Produžeci JR na teritoriji opštine Kotor

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA KOTOR

PIB:

02012936

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato 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.</p>	Obavezni uslovi
<p>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, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz 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.</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata, u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, broj 19/2025).</p> <p>U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova - projektant i izvođač radova u skladu sa članom 107 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, broj 19/2025), odnosno u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, broj 19/2025), važeću licencu projektanta i izvođača radova, izdatu od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jednog rukovodioca građenja – licenciranog elektroinženjera smjera energetike, koji rukovodi izvođenjem radova. (Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove: • posjeduje licencu elektroinženjera smjera energetike u skladu sa članom 107 i izvod iz Registra iz člana 122 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, broj 19/2025), ili • posjeduje važeću licencu ovlašćenog inženjera građevine za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdato od strane nadležnog organa, u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, broj 19/2025), kao i sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore”, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23), uz potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u skladu sa zakonom).</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
<p>Izjava privrednog subjekta.</p>	<p>ESPD</p>

Mjesto izvršenja ugovora je Opština Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvođenja radova je 30 dana po lokaciji od dana uvođenja Izvođača u posao. Rok za cjelokupno izvedene radove je 180 dana od prvog dana uvođenja Izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok važenja ponude je 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 se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Stari grad 317, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Stari grad 317, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Način plaćanja je: Virmanski.	Način plaćanja
Plaćanje će se vršiti virmanski odloženo u roku od 30 dana, nakon završetka svih radova, tehničkog prijema istih i uredne dostave i ovjerene fakture.	Rok plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to „Produžeci JR na teritoriji opštine Kotor”.	Drugi uslovi

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova.</p>	<p>Garantni rok</p>

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
<p>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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato 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.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospelje obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz 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.</p>	Uslovi za obavljanje djelatnosti

<p>U postupku javne nabavke može učestvovati samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata, u skladu sa članom 84 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025).</p> <p>U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi ispunjenosti ovog uslova, utvrditi da li ponuđač posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova - projektant i izvođač radova u skladu sa članom 107 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), odnosno u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), važeću licencu projektanta i izvođača radova, izdatu od nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23).</p>	<p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p>
<p>Privredni subjekat dužan je da posjeduje minimalne stručne i kadrovske kapacitete potrebne za izvršenje ugovora, i to: jednog rukovodioca građenja – licenciranog elektroinženjera smjera energetike, koji rukovodi izvođenjem radova. (Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova). U postupku provjere izjave privrednog subjekta, Komisija će, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, provjeriti da li ponuđač raspolaže stručnim licem koje ispunjava sljedeće uslove: • posjeduje licencu elektroinženjera smjera energetike u skladu sa članom 107 i izvod iz Registra iz člana 122 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), ili • posjeduje važeću licencu ovlašćenog inženjera građevine za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdato od strane nadležnog organa, u skladu sa članom 156 Zakona o izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, broj 19/2025), kao i sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 4/23), uz potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Komisija će takođe utvrditi način angažovanja navedenog stručnog lica (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog ili drugi akt u skladu sa zakonom).</p>	<p>Stručna i tehnička sposobnost</p>
<p>Izjava privrednog subjekta.</p>	<p>ESPD</p>

Mjesto izvršenja ugovora je Opština Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvođenja radova je 30 dana po lokaciji od dana uvođenja Izvođača u posao. Rok za cjelokupno izvedene radove je 180 dana od prvog dana uvođenja Izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Rok važenja ponude je 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 se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Stari grad 317, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Stari grad 317, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Način plaćanja je: Virmanski.	Način plaćanja
Plaćanje će se vršiti virmanski odloženo u roku od 30 dana, nakon završetka svih radova, tehničkog prijema istih i uredne dostave i ovjerene fakture.	Rok plaćanja
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to „Produžeci JR na teritoriji opštine Kotor“.	Drugi uslovi

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora , ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do sačinjavanja pozitivnog izveštaja od strane nadzora, odnosno izvršenog tehničkog pregleda. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana primopredaje izvedenih radova.</p>	<p>Garantni rok</p>
<p>Za stavke 11, 32 i 33 iz Tehničke specifikacije ponuđač mora posjedovati ENEC sertifikat i tehničke listove za ponuđene svjetiljke i iste treba priložiti uz ponudu prevedene na crnogorski jezik ili drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori. Ponuđač je dužan napisati naziv i tip svjetiljke koju nudi u odgovoru na specifikaciju.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, 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 u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan u odgovoru navesti garantni rok, izražen u mjesecima.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, 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 u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 36 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan u odgovoru navesti garantni rok, izražen u mjesecima.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
71616.49	1	Iskop rupe dimenzija 1x1x1.6m u zemljištu III ili IV kategorije.	Iskop rupe dimenzija 1x1x1.6m u zemljištu III ili IV kategorije.	21.00	kom
	2	Nabavka, isporuka I ugradnja betonskih stubova visine 9m.	Nabavka, isporuka I ugradnja betonskih stubova visine 9m.	21.00	kom
	3	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 (50%), komplet sa ugradnjom kamena (50%) i nabijanjem oko stubova. Ukupno za rad, materijal i transport računato po izvedenom temelju.	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 (50%), komplet sa ugradnjom kamena (50%) i nabijanjem oko stubova. Ukupno za rad, materijal i transport računato po izvedenom temelju.	21.00	kom
	4	Iskop rupe dimenzija 1x1x1m u zemljištu III ili IV kategorije.	Iskop rupe dimenzija 1x1x1m u zemljištu III ili IV kategorije.	8.00	kom

71616.49	5	Nabavka, isporuka I ugradnja drvenih stubova visine 8m.	Nabavka, isporuka I ugradnja drvenih stubova visine 8m.	8.00	kom
	6	Izrada temelja za drveni stub nabijanjem kamena I materijala iz iskopa.	Izrada temelja za drveni stub nabijanjem kamena I materijala iz iskopa.	8.00	kom
	7	Odvoz iskopa zemlje od temelja. Obuhvaćeno je prikupljanje iskopa, čišćenje oko stubnih mjesta, utovar, transport do najbliže deponije otpada i istovar.	Odvoz iskopa zemlje od temelja. Obuhvaćeno je prikupljanje iskopa, čišćenje oko stubnih mjesta, utovar, transport do najbliže deponije otpada i istovar.	41.60	m3
	8	Nabavka, isporuka I ugradnja na stubovima samonosivog kablovskog snopa X00/0-A 2x16mm2.	Nabavka, isporuka I ugradnja na stubovima samonosivog kablovskog snopa X00/0-A 2x16mm2.	4276.00	m
	9	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu spojnog pribora (zateznih ili nosnih stezaljki i izolovanih Al-Cu klema) koji obezbjeđuje siguran spoj za samonosivi kablovski snop, kao i vezu istog sa svjetiljkom. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestu.	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu spojnog pribora (zateznih ili nosnih stezaljki i izolovanih Al-Cu klema) koji obezbjeđuje siguran spoj za samonosivi kablovski snop, kao i vezu istog sa svjetiljkom. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestu.	123.00	kom
	10	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu toplocinkovanog nosača svjetiljke sa nagibom +5°, sa kukama za kačenje zateznih ili nosnih stezaljki, prilagođenog za kačenje na betonski nosni stub. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestom.	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu toplocinkovanog nosača svjetiljke sa nagibom +5°, sa kukama za kačenje zateznih ili nosnih stezaljki, prilagođenog za kačenje na betonski nosni stub. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestom.	113.00	kom
	11	Nabavka, isporuka I ugradnja LED svjetiljki ulazne snage svjetiljke: max. 45W ; izlazni fluks svetiljke: min. 6.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Nabavka, isporuka I ugradnja LED svjetiljki ulazne snage svjetiljke: max. 45W ; izlazni fluks svetiljke: min. 6.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	109.00	kom
	12	Demontaža provodnika javne rasvjete.	Demontaža provodnika javne rasvjete.	60.00	m

71616.49	13	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (0,7x0,7x0,7)m ³ x16 temelja	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (0,7x0,7x0,7)m ³ x16 temelja	16.00	m ³
	14	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (1x1x1.2)m ³ x2 temelja	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (1x1x1.2)m ³ x2 temelja	2.00	m ³
	15	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (0,7x0,7x0,7)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (0,7x0,7x0,7)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	16.00	kom
	16	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (1x1x1.2)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (1x1x1.2)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	2.00	kom
	17	Rucni iskop zemljanog rova dimenzija 0.4x0.7x483m za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa : (0,4x0,7x483)m ³	Rucni iskop zemljanog rova dimenzija 0.4x0.7x483m za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa : (0,4x0,7x483)m ³	135.60	m ³

71616.49	18	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betoniranih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,4m, prosječne debljine d=10cm, sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju. Ukupno za rad i transport, računato po m2 površine.235mx0,4 m	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betoniranih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,4m, prosječne debljine d=10cm, sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju. Ukupno za rad i transport, računato po m2 površine.235mx0,4 m	93.90	m2
	19	Nabavka i ugradnja sitnozrnaste zemlje granulacije 0-4mm i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Prvo se razastire sloj sitnozrnaste zemlje debljine 10 cm, a nakon polaganja rebrastog HDPE cijevi 50/63 i drugi sloj sitnozrnaste zemlje debljine takođe 10cm.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćene sitnozrnaste zemlje:	Nabavka i ugradnja sitnozrnaste zemlje granulacije 0-4mm i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Prvo se razastire sloj sitnozrnaste zemlje debljine 10 cm, a nakon polaganja rebrastog HDPE cijevi 50/63 i drugi sloj sitnozrnaste zemlje debljine takođe 10cm.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćene sitnozrnaste zemlje:	38.70	m3
	20	Zatrpavanje rovova iskopom u sloju od 25cm. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po desetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :	Zatrpavanje rovova iskopom u sloju od 25cm. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po desetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kابلu) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :	48.30	m3
	21	Isporuka i ugradnja sloja kamenog granulata dimenzija 0-31,5mm debljine sloja 20cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog granulata:	Isporuka i ugradnja sloja kamenog granulata dimenzija 0-31,5mm debljine sloja 20cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog granulata:	38.70	m3
	22	Isporuka i ugradnja sloja mršavog betona MB 10 debljine sloja 10cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:	Isporuka i ugradnja sloja mršavog betona MB 10 debljine sloja 10cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:	15.95	m3
	23	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 30 cm iznad kabla i na oko 15cm ispod gornje površine rova, pri zatrpavanju rova. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 30 cm iznad kabla i na oko 15cm ispod gornje površine rova, pri zatrpavanju rova. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	483.00	m
	24	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa	82.50	m3
	25	Nabavka i ugradnja HDPE dvoslojnih rebraste cijevi Φ 50/63 (cijev se postavlja radi naknadnog provlačenja kabla) Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene cijevi:	Nabavka i ugradnja HDPE dvoslojnih rebraste cijevi Φ 50/63 (cijev se postavlja radi naknadnog provlačenja kabla) Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene cijevi:	559.00	m

71616.49	26	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (vodovod i TK kabal) trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na betonskom stubiću prikazanom na crtežu u prilogu, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonski stubić sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (vodovod i TK kabal) trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na betonskom stubiću prikazanom na crtežu u prilogu, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonski stubić sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	22.00	kom
	27	Isporučka i ugradnja energetskih kablova 0,4kV. Kablovi se polažu kroz ranije postavljene HDPE rebraste cijevi 50/63. Ovom pozicijom je obuhvaćeno uvlačenje kablova kroz cijevi, tip kabla PP00 A 4x16 mm ² , 1 kV.	Isporučka i ugradnja energetskih kablova 0,4kV. Kablovi se polažu kroz ranije postavljene HDPE rebraste cijevi 50/63. Ovom pozicijom je obuhvaćeno uvlačenje kablova kroz cijevi, tip kabla PP00 A 4x16 mm ² , 1 kV.	559.00	m
	28	Isporučka i ugradnja pocinkovane 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 i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza trake i veza trake i stubova rasvjete. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N. B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	Isporučka i ugradnja pocinkovane 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 i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza trake i veza trake i stubova rasvjete. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N. B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	492.00	m
	29	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 5 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikoroziorno zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 5 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikoroziorno zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	12.00	kom

71616.49	30	Isporuca i ugradnja metalnih stubova visine 3 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikoroziono zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	Isporuca i ugradnja metalnih stubova visine 3 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikoroziono zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	3.00	kom
	31	Ugradnja metalnih stubova visine 10m. U cijenu uračunati nabavku, isporuku i ugradnju adekvatnih ankera koje je potrebno ugraditi prilikom izlivanja betonskog temelja stuba. Takođe, u cijenu uračunati utovar kod skladišta investitora, transport do mjesta ugradnje sa ugradnjom stubova.	Ugradnja metalnih stubova visine 10m. U cijenu uračunati nabavku, isporuku i ugradnju adekvatnih ankera koje je potrebno ugraditi prilikom izlivanja betonskog temelja stuba. Takođe, u cijenu uračunati utovar kod skladišta investitora, transport do mjesta ugradnje sa ugradnjom stubova.	2.00	kom
	32	Svjetiljka LED ulazne snage svjetiljke: max. 30W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 4.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do 50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Svjetiljka LED ulazne snage svjetiljke: max. 30W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 4.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do 50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	30.00	kom

71616.49	33	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke ulazne snage: max. 65W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 8.700lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke ulazne snage: max. 65W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 8.700lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	8.00	kom
	34	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	15.00	kom
	35	Isporuka i ugradnja dvostrukog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	Isporuka i ugradnja dvostrukog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	2.00	kom
	36	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na zid zgrade .	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na zid zgrade .	14.00	kom
	37	Isporuka i ugradnja lire dužine 1m, za montažu na donji dio stuba visine 10m, sa završetkom prilagođenim za montažu svjetiljke.	Isporuka i ugradnja lire dužine 1m, za montažu na donji dio stuba visine 10m, sa završetkom prilagođenim za montažu svjetiljke.	3.00	kom
	38	Isporuka i ugradnja kabla PP-00 Y 3x2,5 mm2 za izradu spojne veze između priključne ploče stuba i svjetiljke. Dužina kabla po svjetiljci je 5m.	Isporuka i ugradnja kabla PP-00 Y 3x2,5 mm2 za izradu spojne veze između priključne ploče stuba i svjetiljke. Dužina kabla po svjetiljci je 5m.	110.00	m
	39	Orezivanje grana stabala oko svjetiljki.	Orezivanje grana stabala oko svjetiljki.	19.00	kom
	40	Pažljiva demontaža kamenih ploča sa stepeništa, sa označavanjem pozicija radi ispravne ponovne ugradnje.	Pažljiva demontaža kamenih ploča sa stepeništa, sa označavanjem pozicija radi ispravne ponovne ugradnje.	20.00	m
	41	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog stuba visine 3 m. Stub je presvučen tamno sivim premazom, sa konzolom koja nosi dva fenjera. Difuzor je staklo. Grlo E27, sa LED sijalicom snage 19W, 3000K. Stub je izliven od aluminijumske legure, iz dva segmenta.	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog stuba visine 3 m. Stub je presvučen tamno sivim premazom, sa konzolom koja nosi dva fenjera. Difuzor je staklo. Grlo E27, sa LED sijalicom snage 19W, 3000K. Stub je izliven od aluminijumske legure, iz dva segmenta.	1.00	kom

71616.49	42	Vraćanje kamenih ploča nakon polaganja kabla u prvobitan položaj. Nakon polaganja kabla adekvatno zatrpati i nabiti zemlju i očistiti podlogu od rastresitog materijala. Ploče ugrađivati na svjež beton marke C25/30, finog agregata, plastične do polusuve konzistencije sa dodatkom plastifikatora, debljine 3-5cm, u zavisnosti od pažljivog nivelisanja ploče. Voditi računa o zadržavanju postojećih padova kako se voda ne bi zadržavala na stepeništu. Fuge izvesti cementnim malterom u skladu sa postojećim stanjem.	Vraćanje kamenih ploča nakon polaganja kabla u prvobitan položaj. Nakon polaganja kabla adekvatno zatrpati i nabiti zemlju i očistiti podlogu od rastresitog materijala. Ploče ugrađivati na svjež beton marke C25/30, finog agregata, plastične do polusuve konzistencije sa dodatkom plastifikatora, debljine 3-5cm, u zavisnosti od pažljivog nivelisanja ploče. Voditi računa o zadržavanju postojećih padova kako se voda ne bi zadržavala na stepeništu. Fuge izvesti cementnim malterom u skladu sa postojećim stanjem.	20.00	m
----------	----	--	--	-------	---

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
71616.49	1	Iskop rupe dimenzija 1x1x1.6m u zemljištu III ili IV kategorije.	Iskop rupe dimenzija 1x1x1.6m u zemljištu III ili IV kategorije.	21.00	kom
	2	Nabavka, isporuka i ugradnja betonskih stubova visine 9m.	Nabavka, isporuka i ugradnja betonskih stubova visine 9m.	21.00	kom
	3	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 (50%), komplet sa ugradnjom kamena (50%) i nabijanjem oko stubova. Ukupno za rad, materijal i transport računato po izvedenom temelju.	Izrada betonskog temelja markom betona MB 25 (50%), komplet sa ugradnjom kamena (50%) i nabijanjem oko stubova. Ukupno za rad, materijal i transport računato po izvedenom temelju.	21.00	kom
	4	Iskop rupe dimenzija 1x1x1m u zemljištu III ili IV kategorije.	Iskop rupe dimenzija 1x1x1m u zemljištu III ili IV kategorije.	8.00	kom
	5	Nabavka, isporuka i ugradnja drvenih stubova visine 8m.	Nabavka, isporuka i ugradnja drvenih stubova visine 8m.	8.00	kom
	6	Izrada temelja za drveni stub nabijanjem kamena i materijala iz iskopa.	Izrada temelja za drveni stub nabijanjem kamena i materijala iz iskopa.	8.00	kom
	7	Odvoz iskopa zemlje od temelja. Obuhvaćeno je prikupljanje iskopa, čišćenje oko stubnih mjesta, utovar, transport do najbliže deponije otpada i istovar.	Odvoz iskopa zemlje od temelja. Obuhvaćeno je prikupljanje iskopa, čišćenje oko stubnih mjesta, utovar, transport do najbliže deponije otpada i istovar.	41.60	m3
	8	Nabavka, isporuka i ugradnja na stubovima samonosivog kablovskog snopa X00/0-A 2x16mm2.	Nabavka, isporuka i ugradnja na stubovima samonosivog kablovskog snopa X00/0-A 2x16mm2.	4276.00	m

71616.49	9	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu spojnog pribora (zateznih ili nosnih stezaljki i izolovanih Al-Cu klema) koji obezbjeđuje siguran spoj za samonosivi kablovski snop, kao i vezu istog sa svjetiljkom. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestu.	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu spojnog pribora (zateznih ili nosnih stezaljki i izolovanih Al-Cu klema) koji obezbjeđuje siguran spoj za samonosivi kablovski snop, kao i vezu istog sa svjetiljkom. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestu.	123.00	kom
	10	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu toplocinkovanog nosača svjetiljke sa nagibom +5°, sa kukama za kačenje zateznih ili nosnih stezaljki, prilagođenog za kačenje na betonski nosni stub. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestom.	Nabavka, isporuka i ugradnja na betonskom stubu toplocinkovanog nosača svjetiljke sa nagibom +5°, sa kukama za kačenje zateznih ili nosnih stezaljki, prilagođenog za kačenje na betonski nosni stub. Ukupno za materijal, transport i rad po stubnom mjestom.	113.00	kom
	11	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljki ulazne snage svjetiljke: max. 45W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 6.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljki ulazne snage svjetiljke: max. 45W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 6.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagodjena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	109.00	kom
	12	Demontaža provodnika javne rasvjete.	Demontaža provodnika javne rasvjete.	60.00	m
	13	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m3 zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa: (0,7x0,7x0,7)m3x16 temelja	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m3 zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa: (0,7x0,7x0,7)m3x16 temelja	16.00	m3

71616.49	14	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (1x1x1.2)m ³ x2 temelja	Obilježavanje stubnih mjesta i ručni iskop zemlje za temelj stuba, u zemljištu prosječno IV kategorije, svega 0,343m ³ zemlje po stubu, sa odvozom na deponiju. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa: (1x1x1.2)m ³ x2 temelja	2.00	m3
	15	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (0,7x0,7x0,7)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (0,7x0,7x0,7)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	16.00	kom
	16	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (1x1x1.2)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	Izrada armirano betonskog temelja u oplati, betonom MB-20; (1x1x1.2)m. Stavkom je obuhvaćena isporuka materijala i izrada temelja, nabavka i ugradnja juvidur cijevi prečnika 70 mm za prolaz kablova kroz temelj stuba, dužine 1,5 m (dva komada po stubu), ugradnja ankera sa maticama □20 mm dužine 60 cm (4 kom po stubu), ugradnja ankerne ploče i ugradnja 3 m po temelju trake Fe-Zn 25x4 mm. Računato komplet po urađenom betonskom temelju stuba. Ukupno za rad i transport, računato po stubnom mjestu:	2.00	kom
	17	Rucni iskop zemljanog rova dimenzija 0.4x0.7x483m za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa : (0,4x0,7x483)m ³	Rucni iskop zemljanog rova dimenzija 0.4x0.7x483m za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije. Iskop izvršiti pažljivo zbog prisustva podzemnih instalacija. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa : (0,4x0,7x483)m ³	135.60	m3
	18	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betoniranih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,4m, prosječne debljine d=10cm, sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju. Ukupno za rad i transport, računato po m ² površine.235mx0,4 m	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betoniranih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,4m, prosječne debljine d=10cm, sa uklanjanjem i odvozom iskopa na deponiju. Ukupno za rad i transport, računato po m ² površine.235mx0,4 m	93.90	m2

71616.49	19	Nabavka i ugradnja sitnozrnaste zemlje granulacije 0-4mm i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Prvo se razastire sloj sitnozrnaste zemlje debljine 10 cm, a nakon polaganja rebrastog HDPE cijevi 50/63 i drugi sloj sitnozrnaste zemlje debljine takođe 10cm.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćene sitnozrnaste zemlje:	Nabavka i ugradnja sitnozrnaste zemlje granulacije 0-4mm i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Prvo se razastire sloj sitnozrnaste zemlje debljine 10 cm, a nakon polaganja rebrastog HDPE cijevi 50/63 i drugi sloj sitnozrnaste zemlje debljine takođe 10cm.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćene sitnozrnaste zemlje:	38.70	m3
	20	Zatrpavanje rovova iskopom u sloju od 25cm. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po desetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :	Zatrpavanje rovova iskopom u sloju od 25cm. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po desetak centimetara, uz nabijanje . Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m3 iskopa :	48.30	m3
	21	Isporuca i ugradnja sloja kamenog granulata dimenzija 0-31,5mm debljine sloja 20cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog granulata:	Isporuca i ugradnja sloja kamenog granulata dimenzija 0-31,5mm debljine sloja 20cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog granulata:	38.70	m3
	22	Isporuca i ugradnja sloja mršavog betona MB 10 debljine sloja 10cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:	Isporuca i ugradnja sloja mršavog betona MB 10 debljine sloja 10cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 ugrađenog betona:	15.95	m3
	23	Isporuca i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 30 cm iznad kabla i na oko 15cm ispod gornje površine rova, pri zatrpavanju rova. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	Isporuca i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 30 cm iznad kabla i na oko 15cm ispod gornje površine rova, pri zatrpavanju rova. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	483.00	m
	24	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 10 km a plaća se po m3 viška iskopa	82.50	m3
	25	Nabavka i ugradnja HDPE dvoslojnih rebraste cijevi Φ 50/63 (cijev se postavlja radi naknadnog provlačenja kabla) Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene cijevi:	Nabavka i ugradnja HDPE dvoslojnih rebraste cijevi Φ 50/63 (cijev se postavlja radi naknadnog provlačenja kabla) Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene cijevi:	559.00	m

71616.49	26	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (vodovod i TK kabal) trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na betonskom stubiću prikazanom na crtežu u prilogu, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonski stubić sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	Isporučka i ugradnja oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (vodovod i TK kabal) trase kabla na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, na betonskom stubiću prikazanom na crtežu u prilogu, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. Oznake su standardne: betonski stubić sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	22.00	kom
	27	Isporučka i ugradnja energetskih kablova 0,4kV. Kablovi se polažu kroz ranije postavljene HDPE rebraste cijevi 50/63. Ovom pozicijom je obuhvaćeno uvlačenje kablova kroz cijevi, tip kabla PP00 A 4x16 mm ² , 1 kV.	Isporučka i ugradnja energetskih kablova 0,4kV. Kablovi se polažu kroz ranije postavljene HDPE rebraste cijevi 50/63. Ovom pozicijom je obuhvaćeno uvlačenje kablova kroz cijevi, tip kabla PP00 A 4x16 mm ² , 1 kV.	559.00	m
	28	Isporučka i ugradnja pocinkovane 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 i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza trake i veza trake i stubova rasvjete. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N. B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	Isporučka i ugradnja pocinkovane 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 i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza trake i veza trake i stubova rasvjete. Za svaki stub se od trake u rovu pravi odcjep (pomoću ukrasnog komada JUS N. B4.936) od iste trake i veže za stub ispod zavrtnja. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene Fe/Zn trake.	492.00	m
	29	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 5 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikorozijski zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 5 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikorozijski zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	12.00	kom

71616.49	30	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 3 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikorozijski zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	Isporučka i ugradnja metalnih stubova visine 3 m, sa navarenim ojačanjima za vezu stuba sa ankernom pločom (4 kom po stubu) i ankernom pločom. Stub se montira pomoću ankera na pripadajućem betonskom temelju. Komplet sa maticama za fiksiranje stuba i plastičnim kapama za zaštitu ankera, te trofaznom priključnom pločom PP-4 sa osiguračem FRA-25/6A. Stub je antikorozijski zaštićen toplim cinkovanjem prema EN ISO 1461.	3.00	kom
	31	Ugradnja metalnih stubova visine 10m. U cijenu uračunati nabavku, isporuku i ugradnju adekvatnih ankera koje je potrebno ugraditi prilikom izlivanja betonskog temelja stuba. Također, u cijenu uračunati utovar kod skladišta investitora, transport do mjesta ugradnje sa ugradnjom stubova.	Ugradnja metalnih stubova visine 10m. U cijenu uračunati nabavku, isporuku i ugradnju adekvatnih ankera koje je potrebno ugraditi prilikom izlivanja betonskog temelja stuba. Također, u cijenu uračunati utovar kod skladišta investitora, transport do mjesta ugradnje sa ugradnjom stubova.	2.00	kom
	32	Svjetiljka LED ulazne snage svjetiljke: max. 30W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 4.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do 50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Svjetiljka LED ulazne snage svjetiljke: max. 30W ; izlazni fluks svjetiljke: min. 4.000lm; temperatura boje: 4.000 K; servisni životni vijek : min. 70.000 časova rada ; kućište izrađeno od aluminijuma ; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 30°) ili na liru (od 0° do -30°) ; stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK08; klasa električne izolacije: I. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do 50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC sertifikat, i isti treba priložiti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	30.00	kom

71616.49	33	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke ulazne snage: max. 90W; izlazni fluks svjetiljke: min. 13.900lm; temperatura boje: 4.000K; servisni životni vijek: min. 100.000 časova rada (L90/B10); kućište izrađeno od aluminijske legure; protektor svjetiljke izrađen od ojačanog stakla; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 15°) ili na liru (od 0° do -15°); stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK09; klasa električne izolacije: II. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC i ENEC+ sertifikate, i iste treba dostaviti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke ulazne snage: max. 90W; izlazni fluks svjetiljke: min. 13.900lm; temperatura boje: 4.000K; servisni životni vijek: min. 100.000 časova rada (L90/B10); kućište izrađeno od aluminijske legure; protektor svjetiljke izrađen od ojačanog stakla; opremljena nasadnikom sa podesivim uglom sa opcijom montaže direktno na stub (od 0° do 15°) ili na liru (od 0° do -15°); stepen mehaničke izolacije: min. IP66; otpornost na udare: min. IK09; klasa električne izolacije: II. Svjetiljka mora biti snabdjevena opremom za zaštitu od prenapona 10kV i predviđena za rad na mrežnom naponu od 220-240V. Svjetiljka mora biti prilagođena za rad na ambijentalnim temperaturama od -30°C do +50°C. Svjetiljka mora posjedovati ENEC i ENEC+ sertifikate, i iste treba dostaviti uz ponudu. Garantni rok proizvođača min. 5 godina od isporuke.	8.00	kom
	34	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	15.00	kom
	35	Isporuka i ugradnja dvostrukog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	Isporuka i ugradnja dvostrukog nosača za montažu svjetiljke na stub (reducir 60/48).	2.00	kom
	36	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na zid zgrade .	Isporuka i ugradnja toplo cinkovanog jednokrakog nosača za montažu svjetiljke na zid zgrade .	14.00	kom
	37	Isporuka i ugradnja lire dužine 1m, za montažu na donji dio stuba visine 10m, sa završetkom prilagođenim za montažu svjetiljke.	Isporuka i ugradnja lire dužine 1m, za montažu na donji dio stuba visine 10m, sa završetkom prilagođenim za montažu svjetiljke.	3.00	kom
	38	Isporuka i ugradnja kabla PP-00 Y 3x2,5 mm2 za izradu spojne veze između priključne ploče stuba i svjetiljke. Dužina kabla po svjetiljci je 5m.	Isporuka i ugradnja kabla PP-00 Y 3x2,5 mm2 za izradu spojne veze između priključne ploče stuba i svjetiljke. Dužina kabla po svjetiljci je 5m.	110.00	m
	39	Orezivanje grana stabala oko svjetiljki.	Orezivanje grana stabala oko svjetiljki.	19.00	kom
	40	Pažljiva demontaža kamenih ploča sa stepeništa, sa označavanjem pozicija radi ispravne ponovne ugradnje.	Pažljiva demontaža kamenih ploča sa stepeništa, sa označavanjem pozicija radi ispravne ponovne ugradnje.	20.00	m
	41	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog stuba visine 3 m. Stub je presvučen tamno sivim premazom, sa konzolom koja nosi dva fenjera. Difuzor je staklo. Grlo E27, sa LED sijalicom snage 19W, 3000K. Stub je izliven od aluminijske legure, iz dva segmenta.	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog stuba visine 3 m. Stub je presvučen tamno sivim premazom, sa konzolom koja nosi dva fenjera. Difuzor je staklo. Grlo E27, sa LED sijalicom snage 19W, 3000K. Stub je izliven od aluminijske legure, iz dva segmenta.	1.00	kom

71616.49	42	Vraćanje kamenih ploča nakon polaganja kabla u prvobitan položaj. Nakon polaganja kabla adekvatno zatrpati i nabiti zemlju i očistiti podlogu od rastresitog materijala. Ploče ugrađivati na svjež beton marke C25/30, finog agregata, plastične do polusuve konzistencije sa dodatkom plastifikatora, debljine 3-5cm, u zavisnosti od pažljivog nivelisanja ploče. Voditi računa o zadržavanju postojećih padova kako se voda ne bi zadržavala na stepeništu. Fuge izvesti cementnim malterom u skladu sa postojećim stanjem.	Vraćanje kamenih ploča nakon polaganja kabla u prvobitan položaj. Nakon polaganja kabla adekvatno zatrpati i nabiti zemlju i očistiti podlogu od rastresitog materijala. Ploče ugrađivati na svjež beton marke C25/30, finog agregata, plastične do polusuve konzistencije sa dodatkom plastifikatora, debljine 3-5cm, u zavisnosti od pažljivog nivelisanja ploče. Voditi računa o zadržavanju postojećih padova kako se voda ne bi zadržavala na stepeništu. Fuge izvesti cementnim malterom u skladu sa postojećim stanjem.	20.00	m
----------	----	--	--	-------	---

Izveštaj generisan 03.09.2025 13:16