Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Uređenje košarkaških igrališta po partijama, Partija 1: Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera, Partija 2: Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona, Partija 3: Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera i Partija 4: Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA NIKŠIĆ

PIB:

02021633

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Obavezni uslov: 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. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti:1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta.	ESPD	Da
Rok važenja ponude je 90 kalendarskih dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 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 ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude	Da
Partija 1, Rok izvršenja radova je: 25 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremenih i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja	Da

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač radova ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi	Da
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 do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.U slučaju da Izvršilac ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi	Da
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5 % od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi	Da

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, kao i ispitivanje . Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti: 2) posjedovanje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta:dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnima nabavkama - U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.	Garantni rok	Da

Partija 1: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgova-rajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inžen-jerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
Partija 2, Rok izvršenja radova je: 15 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Partija 3, Rok izvršenja radova je: 15 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne

Partija 4, Rok izvršenja radova je: 35 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Partija 2:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgo-vorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjer-skoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Partija 3:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem,- licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgova-rajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inžen-jerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Partija 4:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugiodgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi	Da

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Obavezni uslov: 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. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti:1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: 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, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta.	ESPD	Da
Rok važenja ponude je 90 kalendarskih dana od dana otvaranja ponude.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 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 ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude	Da
Partija 1, Rok izvršenja radova je: 25 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Nikšić	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremenih i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja	Da

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Izvođač radova ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi	Da
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 do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dostavi naručiocu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude.U slučaju da Izvršilac ne ispuni svoje obaveze iz ugovora, Naručilac ima pravo da zahtijeva naknadu štete koju je usled toga pretrpio, a koja prevazilazi iznos koji je pokriven garancijom za dobro izvršenje ugovora i polisom osiguranja od profesionalne odgovornosti.	Drugi uslovi	Da
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 5 % od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi	Da

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, kao i ispitivanje . Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti: 2) posjedovanje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta:dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnima nabavkama - U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekta iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25). U postupku provjere izjave privrednog subjekta najpovoljnijeg ponuđača, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da
Garantni rok: Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora i primopredaje objekta.Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.	Garantni rok	Da

Partija 1: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgova-rajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inžen-jerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
Partija 2, Rok izvršenja radova je: 15 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Partija 3, Rok izvršenja radova je: 15 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne

Partija 4, Rok izvršenja radova je: 35 radnih dana od dana uvođenja izvođača u posao. Naručilac se obavezuje da Izvođača radova uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Partija 2:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgo-vorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjer-skoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Partija 3:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem,- licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgova-rajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inžen-jerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Partija 4:Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi građenjem, - licenciranog građevinskog inženjera, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera elektrotehnike, najmanje VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem dijela radova, - licenciranog inženjera geodezije, najmanje VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, koji će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova. Napomena: Rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i od-govorni inženjer građenja dijela radova, u skladu sa zakonom. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, spora-zum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugiodgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije), za sva lica potrebne licence, ovlašćenja ili druge akte: dokaz o ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25) je licenca iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata i potvrde o članstvu u Inženjerskoj komori shodno navedenom u prethodnom tekstu, a shodno Zakonu o izgradnji objekata.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi	Da

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno	Da

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno	Da

Tehnička specifikacija prije izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	102.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Struganje postojećeg asfalta sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m² porušenog asfalta.	608.00	m2
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m' porušenog ivičnjaka.	102.00	m'
			4	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i košarkaških konstrukcija sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			5	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu III i IV kategorije u debljini od 20 cm, sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	125.00	m3

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	6	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko uređenje posteljice do postizanja zahtijevane zbijenosti (u poziciju uključeni uređenje planuma donjeg stroja s grubim i finim planiranjem i nabijanje materijala posteljice Ms=50 MN/m2). Obračun po m² uređene posteljice.	634.00	m2
			7	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala). Obračun po m³ stvarno izvedenih radova.	30.00	m3
			8	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	106.00	m2
			9	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22 u zbijenom stanju, debljine d=6cm na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	610.00	m2

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	10	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfalt-betona AB 11 u zbijenom stanju, debljine sloja d=4cm, na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	610.00	m2
			11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka C 40/50 , na podlozi od betona C 12/15. Obračun po m´ ugrađenog ivičnjaka. Ivičnjak 24/18	102.00	m'
			12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona krupnoće 0-31.5 mm) od drobljenog kamenog materijala sa pripremom za asfaltiranje i betoniranje, debljine 15 cm, ispod čitavog terena, oko terena i ispod ab sokla (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje i ugradnja materijala sa nabijanjem do Ms=80 MN/m2). Obračun po m3 ugradjenog materijala u zbijenom stanju.	95.00	m3
			13	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Demontaža 2 metalna stuba i horizontalne ukrute za prolazak potrebne mehanizacije zbog asfalterskih radova, a zatim opet montirati iste i zavariti bazičnom metodom. Obračun paušalno.	1.00	paus.

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	14	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1616.00	kg
			15	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvoje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.
			16	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške konstrukcije za spoljašnju upotrebu. Jaka čelična konstrukcija table za koš iz 4 međusobno spojiva dijela: 1. Metalna podloga sa 4 šrafa i armaturama (ankerima) koja se prijee postavljanja betonira u podlogu. 2. Na šrafove podloge se postavlja noseći stub i zateže se maticama. 3. U gornji dio nosećeg stuba se ubacuje kosi stub i fiksira se sa 4 šrafa i matice (može	2.00	kom

		se i dodatno zavariti). 4. Nosač za tablu se postavlja na kraju kosog stuba i takođe se fiksira sa 4 šrafa i matice. Materijal: metal, pocinčani. Visina je standardna (obruč je na visini 3.05m). Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Košarkaška konstrukcija mora da posjeduje atest po standardu EN 1270, tehnički list iz kojih se može utvrditi da je ponuđena košarkaška konstrukcija u skladu sa FIBA standardom. Ova pozicija uključuje i temeljenje, betoniranje postolja koša, kao i pozicioniranje koša na odgovarajuću visinu i osiguravanje stabilnosti. Obračun po kompletu.		
17	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.
18	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
19	ELEKTROTEHNIKA -	Obilježavanje trasa	100.00	m'

			GRAĐEVINSKI RADOVI	kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda. Obračun po dužnom metru obilježene trase.		
			20	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Obračun po dužnom metru izvršenog probnog iskopa.	5.00	m'
			21	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće	33.60	m3

			podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz saglasnosti vlasnika instalacija. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku.		
22	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je i uračunato u jediničnu cijenu stavke. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta.	4.17	m3
23	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija kako je to dato	1.28	m3

						nacrtom u prilogu projekta i izrađuju se od betona C 15/20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije ili tri juvidur cijevi, f 70 mm, l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocinkovanu čeličnu traku, Fe/Zn 25 x 4 mm (l = 2,0 m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premazivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Obračun po m³ ugrađenog betona.		
				24	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon	8.08	m3

		polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine također 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Obračun po m³ urađene posteljice.		
25	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje “gal”- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Obračun po komadu.	101.00	kom.
26	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinil hlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Obračun po	101.00	m'

		metru dužnom položene trake.		
27	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanog rova iskopom.	24.24	m3
28	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za saobraćajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0MN/m2 i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz≥98% . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanih rovova.	4.80	m3
29	ELEKTROTEHNIKA -	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja	1.00	kom.

	GRAĐEVINSKI RADOVI	kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po komadu.		
30	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla javnog osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y-A 4X16 mm2 , 0,6/1kV	110.00	m'
31	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih	77.00	kg

		veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Obračun po kilogramu položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) .		
32	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936. Obračun po ukrsnom komadu.	35.00	kom.
33	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije. Obračun po metru dužnom.	50.00	m'
34	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-	4.00	kom

					dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 10m.		
			35	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja priključnog ormarića na nosaču u stubu. Priključni ormarić je urađen u skladu sa	4.00	kom.

		IEC 60439-1, a sadrži izolovane stezaljke za direktno priključenje (bez papučica, omči i sl.) do tri provodnika presjeka do 35 mm² sa donje strane i jednog provodnika presjeka 1.5-10 mm² sa gornje strane. Stezaljke su u bojama koje obilježavaju fazne, nulte i zaštitne provodnike. Za zaštitu svetiljke u ploči ugrađena je kombinacija minijaturnih nosača osigurača sa cilindričnim topljivim uloškom DII 1 (E27) do 25A. Obračun po ugrađenoj priključnom ormariću sličnom tipu EKM- 1281, proizvod Raychem “ili ekvivalent”.		
36	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m1 ugrađenog provodnika tipa: PP00-Y 3x2,5 mm2, 0,6/1kV. Obračun po metru dužnom.	40.00	m'
37	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Nabavka, isporuka i ugradnja ulične LED svjetiljke sa 20 LED modula, IZYLUM 1 20LED / 5306 / 65W / 1000mA / NW740 ,ili ekvivalent. Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, prečnika Ø 60 mm. Ulična svjetiljka mora	4.00	kom.

					imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”. Kućište treba da bude, sa izlivenim logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje 4000 K. Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70. Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20°C do +40°C. Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla, a optički sistem od polikarbonata. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09. Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od		

				IP 66. 100000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa tijelo svetiljke izradjeno od aluminijuma sa zaštitnim slojem sive boje (RAL9006), predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0^{o}/5^{o}/10^{o} u slučaju montaže na vrhu stuba visine 8m,. Svjetiljka se isporucuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad.	
			38	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža nosača za reflektore na stubu ulične rasvjete. Nosač treba da je napravljen da omogućava montažu do 4 reflektora.	4.00	kom.
			39	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža LED reflektora Philips BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52 217.0 W 25997 lm 119.8 lm/W “ili ekvivalent” .	4.00	kom.
			40	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla za reflektore u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje sa priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom	60.00	m'

				metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 5x4 mm2 (Cu), 0,6/1kV	
			41	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.
			42	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.),	5.00	kom.

					Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.		
			43	ELEKTROTEHNIKA - POSEBNI TROŠKOVII	Troškovi: Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd. Obračun paušalno.	1.00	paus.
2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	66.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i table sa obručem, sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena sa uklanjanjem korijenja i odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	70.00	m2

2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	5	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1010.00	kg
			6	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.
			7	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške table sa obručem i mrežom za spoljašnju upotrebu. Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Obračun po kompletu.	2.00	kom
			8	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.

2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	9	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	88.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena sa uklanjanjem korijenja i odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i košarkaških konstrukcija sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	92.00	m2
			5	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1212.00	kg

3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	6	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvoje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.
			7	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške table sa obručem i mrežom za spoljašnju upotrebu. Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Obračun po kompletu.	2.00	kom
			8	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			9	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.

3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	10	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Dijagnostika i popravka LED reflektora na igralištu. Radovi obuhvataju pregled instalacije, provjeru napojnih vodova, konekcija i drajvera, otklanjanje kvara, zamjenu neispravnih komponenti (drajver, konektori, spojevi) i funkcionalno testiranje sistema. Obračun po komadu.	3.00	kom
4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	66.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg asfalta na dijelu između saobraćajnice i postojećeg terena. Obračun po m' zasječenog sfalta.	10.00	m'
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećeg asfalta sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m² porušenog asfalta.	88.00	m2
			4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	80.00	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	5	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu V i VI kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	60.00	m3
			6	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za betonske stope (ispod stubova) čije su dim. 60x60x70 cm,u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	19.00	m3
			7	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Zamjena podtla u sloju debljine d=0.50m krupnoće zrna 0-63 mm, sa odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5km (u poziciju uključeni iskop slabonosivog materijala, utovar i odvoz na deponiju, nabavka, transport i nasipanje materijala koji ima povoljne geomehaničke osobine, grubo planiranje i zbijanje materijala). Obračun po m³ zamijenjenog podtla.	145.00	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	8	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala). Obračun po m³ stvarno izvedenih radova.	30.00	m3
			9	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko uređenje posteljice do postizanja zahtijevane zbijenosti (u poziciju uključeni uređenje planuma donjeg stroja s grubim i finim planiranjem i nabijanje materijala posteljice Ms=50 MN/m2). Obračun po m² uređene posteljice.	287.00	m2
			10	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	70.00	m2
			11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22 u zbijenom stanju, debljine d=6cm na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	270.00	m2

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfalt-betona AB 11 u zbijenom stanju, debljine sloja d=4cm, na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	270.00	m2
			13	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona krupnoće 0-31.5 mm) od drobljenog kamenog materijala sa pripremom za asfaltiranje i betoniranje, debljine 20 cm, ispod čitavog terena, oko terena i ispod ab sokla (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje i ugradnja materijala sa nabijanjem do Ms=80 MN/m2). Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	58.00	m3
			14	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka C 40/50 , na podlozi od betona C 12/15. Obračun po m´ ugrađenog ivičnjaka. Ivičnjak 24/18	66.00	m'
			15	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Betoniranje stopa (temelja) ispod stubova, dimenzija 60x60x70 cm betonom C25/30. Obračun po m³ ugrađenog betona.	10.00	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	16	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja metalnih stubova - debelozidnih cijevi (36 komada) visine H=4.50m, prečnika Ø60 i boja RAL 6005. Metalni stubovi se ugrađuju na osovinskom rastojanju od 2m i ulivaju u svježi beton na dubini 0.50m. Obračun po komadu ugrađenog stuba.	36.00	kom
			17	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja metalnih horizontala - debelozidnih cijevi (102 komada) dužine 2 m, prečnika Ø60 i boja RAL 6005. Metalne horizontale se ugrađuju zavarivanjem (bazičnom metodom) na vrhu, sredini i dnu polja između stubova. Obračun po komadu ugrađene horizontale.	102.00	kom
			18	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	890.00	kg

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	19	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.
			20	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške konstrukcije za spoljašnju upotrebu. Jaka čelična konstrukcija table za koš iz 4 međusobno spojiva dijela: 1. Metalna podloga sa 4 šrafa i armaturama (ankerima) koja se prijee postavljanja betonira u podlogu. 2. Na šrafove podloge se postavlja noseći stub i zateže se maticama. 3. U gornji dio nosećeg stuba se ubacuje kosi stub i fiksira se sa 4 šrafa i matice (može se i dodatno zavariti). 4. Nosač za tablu se postavlja na kraju kosog stuba i takođe se fiksira sa 4 šrafa i matice. Materijal: metal, pocinčani. Visina je standardna (obruč je na visini 3.05m). Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa	2.00	kom

		metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Košarkaška konstrukcija mora da posjeduje atest po standardu EN 1270, tehnički list iz kojih se može utvrditi da je ponuđena košarkaška konstrukcija u skladu sa FIBA standardom. Ova pozicija uključuje i temeljenje, betoniranje postolja koša, kao i pozicioniranje koša na odgovarajuću visinu i osiguravanje stabilnosti. Obračun po kompletu.		
21	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i postavljanje para pokretnih golova sa mrežicom za mali fudbal dim. 130x85 cm, izrađenih od čeličnih cijevi Ø48 mm, vruće pocinčanih i plastificiranih u bijeloj boji. Obračun po komadu.	2.00	kom
22	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
23	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda. Obračun po dužnom metru obilježene trase.	120.00	m'

				24	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Obračun po dužnom metru izvršenog probnog iskopa.	5.00	m'
				25	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz saglasnosti vlasnika instalacija.	33.60	m3

		Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku.		
26	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odredićе projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je i uračunato u jediničnu cijenu stavke. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta.	4.17	m3
27	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija kako je to dato nacrtom u prilogu projekta i izrađuju se od betona C 15/20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije ili tri juvidur cijevi, f 70 mm,	1.28	m3

						l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocinkovanu čeličnu traku, Fe/Zn 25 x 4 mm (l = 2,0 m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premazivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Obračun po m³ ugrađenog betona.		
				28	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Obračun po m³	8.08	m3

					urađene posteljice.	
			29	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje “gal”- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Obračun po komadu.	120.00 kom.
			30	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinil hlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Obračun po metru dužnom položene trake.	120.00 m'
			31	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak	24.24 m3

		centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanog rova iskopom.		
32	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za saobraćajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0MN/m2 i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz≥98% . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanih rovova.	4.80	m3
33	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po komadu.	1.00	kom.

					34	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla javnog osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y-A 4X16 mm2 , 0,6/1kV	120.00	m'
					35	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na	84.00	kg

		uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Obračun po kilogramu položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) .		
36	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936. Obračun po ukrsnom komadu.	35.00	kom.
37	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije. Obračun po metru dužnom.	60.00	m'
38	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen	4.00	kom

					za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2. Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 10m.		
				39	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja priključnog ormarića na nosaču u stubu. Priključni ormarić je urađen u skladu sa IEC 60439-1, a sadrži izolovane stezaljke za direktno priključenje (bez papučica, omči i sl.) do tri provodnika presjeka do 35 mm² sa donje strane i jednog	4.00	kom.

					provodnika presjeka 1.5-10 mm² sa gornje strane. Stezaljke su u bojama koje obilježavaju fazne, nulte i zaštitne provodnike. Za zaštitu svetiljke u ploči ugrađena je kombinacija minijaturnih nosača osigurača sa cilindričnim topljivim uloškom DII 1 (E27) do 25A. Obračun po ugrađenoj priključnom ormariću sličnom tipu EKM- 1281, proizvod Raychem “ili ekvivalent”.		
				40	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m1 ugrađenog provodnika tipa: PP00-Y 3x2,5 mm2, 0,6/1kV. Obračun po metru dužnom.	40.00	m'
				41	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Nabavka, isporuka i ugradnja ulične LED svjetiljke sa 20 LED modula, IZYLUM 1 20LED / 5306 / 65W / 1000mA / NW740 ,ili ekvivalent. Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, prečnika Ø 60 mm. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište svjetiljke treba	4.00	kom.

						da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”. Kućište treba da bude, sa izlivenim logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje 4000 K. Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70. Ulična svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20°C do +40°C. Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla, a optički sistem od polikarbonata. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09. Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od IP 66. 100000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa tijelo svetiljke izradjeno od aluminijuma sa zaštitnim slojem sive boje (RAL9006),		

				predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0º/5º/10º u slučaju montaže na vrhu stuba visine 8m. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Obračun po komadu.		
			42	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža nosača za reflektore na stubu ulične rasvjete. Nosač treba da je napravljen da omogućava montažu do 4 reflektora.	4.00	kom.
			43	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža LED reflektora Philips BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52 217.0 W 25997 lm 119.8 lm/W “ili ekvivalent”.	4.00	kom.
			44	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla za reflektore u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje sa priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog	60.00	m'

		osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 5x4 mm2 (Cu), 0,6/1kV		
45	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.
46	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.

			47	ELEKTROTEHNIKA - POSEBNI TROŠKOVII	Troškovi: Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd. Obračun paušalno.	1.00	paus.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	102.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Struganje postojećeg asfalta sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m² porušenog asfalta.	608.00	m2
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećih betonskih ivičnjaka sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m' porušenog ivičnjaka.	102.00	m'
			4	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i košarkaških konstrukcija sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	5	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu III i IV kategorije u debljini od 20 cm, sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	125.00	m3
			6	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko uređenje posteljice do postizanja zahtijevane zbijenosti (u poziciju uključeni uređenje planuma donjeg stroja s grubim i finim planiranjem i nabijanje materijala posteljice Ms=50 MN/m2). Obračun po m² uređene posteljice.	634.00	m2
			7	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala). Obračun po m³ stvarno izvedenih radova.	30.00	m3
			8	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	106.00	m2

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	9	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22 u zbijenom stanju, debljine d=6cm na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	610.00	m2
			10	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfalt-betona AB 11 u zbijenom stanju, debljine sloja d=4cm, na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	610.00	m2
			11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka C 40/50 , na podlozi od betona C 12/15. Obračun po m´ ugrađenog ivičnjaka. Ivičnjak 24/18	102.00	m'

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona krupnoće 0-31.5 mm) od drobljenog kamenog materijala sa pripremom za asfaltiranje i betoniranje, debljine 15 cm, ispod čitavog terena, oko terena i ispod ab sokla (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje i ugradnja materijala sa nabijanjem do Ms=80 MN/m2). Obračun po m3 ugradjenog materijala u zbijenom stanju.	95.00	m3
			13	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Demontaža 2 metalna stuba i horizontalne ukrute za prolazak potrebne mehanizacije zbog asfalterskih radova, a zatim opet montirati iste i zavariti bazičnom metodom. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			14	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1616.00	kg

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	15	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvoje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	16	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške konstrukcije za spoljašnju upotrebu. Jaka čelična konstrukcija table za koš iz 4 međusobno spojiva dijela: 1. Metalna podloga sa 4 šrafa i armaturama (ankerima) koja se prijee postavljanja betonira u podlogu. 2. Na šrafove podloge se postavlja noseći stub i zateže se maticama. 3. U gornji dio nosećeg stuba se ubacuje kosi stub i fiksira se sa 4 šrafa i matice (može se i dodatno zavariti). 4. Nosač za tablu se postavlja na kraju kosog stuba i takođe se fiksira sa 4 šrafa i matice. Materijal: metal, pocinčani. Visina je standardna (obruč je na visini 3.05m). Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Ova pozicija uključuje i temeljenje, betoniranje postolja koša, kao i pozicioniranje koša na odgovarajuću visinu i osiguravanje stabilnosti. Obračun po kompletu.	2.00	kom

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	17	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			18	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			19	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda. Obračun po dužnom metru obilježene trase.	100.00	m'
			20	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Obračun po dužnom metru izvršenog probnog iskopa.	5.00	m'

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	21	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz saglasnosti vlasnika instalacija. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku.	33.60	m3

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	22	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je i uračunato u jediničnu cijenu stavke. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta.	4.17	m3

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	23	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija kako je to dato nacrtom u prilogu projekta i izrađuju se od betona C 15/20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije ili tri juvidur cijevi, f 70 mm, l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocinkovanu čeličnu traku, Fe/Zn 25 x 4 mm (l = 2,0 m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premazivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Obračun po m³ ugrađenog betona.	1.28	m3

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	24	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Obračun po m³ urađene posteljice.	8.08	m3
			25	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje “gal”- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Obračun po komadu.	101.00	kom.

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	26	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinil hlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Obračun po metru dužnom položene trake.	101.00	m'
			27	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanog rova iskopom.	24.24	m3

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	28	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za saobraćajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0MN/m2 i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz≥98% . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanih rovova.	4.80	m3
			29	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po komadu.	1.00	kom.

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	30	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla javnog osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y-A 4X16 mm2 , 0,6/1kV	110.00	m'

1	Rekonstrukcija košarkaškog igrališta u kvartu kod Solitera	57748.43	31	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Obračun po kilogramu položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) .	77.00	kg
			32	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936. Obračun po ukrsnom komadu.	35.00	kom.
			33	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije. Obračun po metru dužnom.	50.00	m'
					Nabavka, transport i	4.00	kom

				34	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2.			

		Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 10m.		
35	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja priključnog ormarića na nosaču u stubu. Priključni ormarić je urađen u skladu sa IEC 60439-1, a sadrži izolovane stezaljke za direktno priključenje (bez papučica, omči i sl.) do tri provodnika presjeka do 35 mm² sa donje strane i jednog provodnika presjeka 1.5-10 mm² sa gornje strane. Stezaljke su u bojama koje obilježavaju fazne, nulte i zaštitne provodnike. Za zaštitu svetiljke u ploči ugrađena je kombinacija minijaturnih nosača osigurača sa cilindričnim topljivim uloškom DII 1 (E27) do 25A. Obračun po ugrađenoj priključnom ormariću sličnom tipu EKM- 1281, proizvod Raychem “ili ekvivalent”.	4.00	kom.
36	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m1 ugrađenog provodnika tipa: PP00-Y 3x2,5 mm2, 0,6/1kV. Obračun po metru dužnom.	40.00	m'
37	ELEKTROTEHNIKA -	Nabavka, isporuka i	4.00	kom.

				ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	ugradnja ulične LED svjetiljke sa 20 LED modula, IZYLUM 1 20LED / 5306 / 65W / 1000mA / NW740 ,ili ekvivalent. Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, prečnika Ø 60 mm. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”. Kućište treba da bude, sa izlivenim logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje 4000 K. Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70. Ulična svjetiljka treba da je predviđena		

			za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20°C do +40°C. Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla, a optički sistem od polikarbonata. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09. Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od IP 66. 100000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa tijelo svetiljke izradjeno od aluminijuma sa zaštitnim slojem sive boje (RAL9006), predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0º/5º/10º u slučaju montaže na vrhu stuba visine 8m,. Svjetiljka se isporucuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad.		
		38	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža nosača za reflektore na stubu ulične rasvjete. Nosač treba da je napravljen da omogućava montažu do 4 reflektora.	4.00	kom.
		39	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža LED reflektora Philips BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52 217.0 W 25997 lm 119.8 lm/W “ili ekvivalent” .	4.00	kom.
		40	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla za reflektore u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje	60.00	m'

					stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje sa priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obeležavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 5x4 mm2 (Cu), 0,6/1kV		
				41	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.
				42	ELEKTROTEHNIKA -	Isporuka i ugradnja	5.00	kom.

				ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.		
			43	ELEKTROTEHNIKA - POSEBNI TROŠKOVII	Troškovi: Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd. Obračun paušalno.	1.00	paus.
2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	66.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i table sa obručem, sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena sa uklanjanjem korijenja i odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.

2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	70.00	m2
			5	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1010.00	kg
			6	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.

2	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade Pejtona	8863.00	7	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške table sa obručem i mrežom za spoljašnju upotrebu. Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Obračun po kompletu.	2.00	kom
			8	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			9	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	88.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Čišćenje terena sa uklanjanjem korijenja i odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Demontaža postojeće ograde - pletiva oko igrališta i košarkaških konstrukcija sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun paušalno.	1.00	paus.

3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	92.00	m2
			5	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	1212.00	kg
			6	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvoje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.

3	Sanacija košarkaškog igrališta kod zgrade penzionera	10314.00	7	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške table sa obručem i mrežom za spoljašnju upotrebu. Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Obračun po kompletu.	2.00	kom
			8	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Farbanje već postojećih metalnih stubova i horizontala u boji RAL 6005. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			9	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			10	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Dijagnostika i popravka LED reflektora na igralištu. Radovi obuhvataju pregled instalacije, provjeru napojnih vodova, konekcija i drajvera, otklanjanje kvara, zamjenu neispravnih komponenti (drajver, konektori, spojevi) i funkcionalno testiranje sistema. Obračun po komadu.	3.00	kom

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	1	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Obilježavanje elemenata trase i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom rada. Obračun po m' obilježene trase.	66.00	m'
			2	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Zasijecanje postojećeg asfalta na dijelu između saobraćajnice i postojećeg terena. Obračun po m' zasječenog sfalta.	10.00	m'
			3	SAOBRAĆAJ - PRIPREMNI RADOVI	Rušenje postojećeg asfalta sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m² porušenog asfalta.	88.00	m2
			4	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	80.00	m3
			5	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop za igralište, u materijalu V i VI kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	60.00	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	6	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinski iskop rova za betonske stope (ispod stubova) čije su dim. 60x60x70 cm,u materijalu III i IV kategorije sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5 km (u poziciju uključeni široki iskop zemljanih materijala, guranje iskopanog materijala u nasipe, utovar i odvoz viška materijala na deponiju). Obračun po m³ iskopanog materijala.	19.00	m3
			7	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Zamjena podtla u sloju debljine d=0.50m krupnoće zrna 0-63 mm, sa odvozom viška materijala na deponiju udaljenu do 5km (u poziciju uključeni iskop slabonosivog materijala, utovar i odvoz na deponiju, nabavka, transport i nasipanje materijala koji ima povoljne geomehaničke osobine, grubo planiranje i zbijanje materijala). Obračun po m³ zamijenjenog podtla.	145.00	m3
			8	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Izrada nasipa od materijala iz pozajmišta (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala). Obračun po m³ stvarno izvedenih radova.	30.00	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	9	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Mašinsko uređenje posteljice do postizanja zahtijevane zbijenosti (u poziciju uključeni uređenje planuma donjeg stroja s grubim i finim planiranjem i nabijanje materijala posteljice Ms=50 MN/m2). Obračun po m² uređene posteljice.	287.00	m2
			10	SAOBRAĆAJ - ZEMLJANI RADOVI	Nasipanje humusom i zasijavanje trave debljine d=10cm, širine b=1m oko terena (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja materijala). Obračun po m2.	70.00	m2
			11	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog drobljenog agregata BNS 22 u zbijenom stanju, debljine d=6cm na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	270.00	m2
			12	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfalt-betona AB 11 u zbijenom stanju, debljine sloja d=4cm, na pripremljenoj podlozi. Obračun po m2 asfaltirane površine bez obzira na stvarno realizovanu debljinu sloja. Mjerenje na licu mjesta.	270.00	m2

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	13	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Izrada donjeg nosećeg sloja (tampona krupnoće 0-31.5 mm) od drobljenog kamenog materijala sa pripremom za asfaltiranje i betoniranje, debljine 20 cm, ispod čitavog terena, oko terena i ispod ab sokla (u poziciju uključeni nabavka, transport, nasipanje i ugradnja materijala sa nabijanjem do Ms=80 MN/m2). Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	58.00	m3
			14	SAOBRAĆAJ - GORNJI STROJ	Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka C 40/50 , na podlozi od betona C 12/15. Obračun po m´ ugrađenog ivičnjaka. Ivičnjak 24/18	66.00	m'
			15	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Betoniranje stopa (temelja) ispod stubova, dimenzija 60x60x70 cm betonom C25/30. Obračun po m³ ugrađenog betona.	10.00	m3
			16	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja metalnih stubova - debelozidnih cijevi (36 komada) visine H=4.50m, prečnika Ø60 i boja RAL 6005. Metalni stubovi se ugrađuju na osovinskom rastojanju od 2m i ulivaju u svježi beton na dubini 0.50m. Obračun po komadu ugrađenog stuba.	36.00	kom

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	17	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport i ugradnja metalnih horizontala - debelozidnih cijevi (102 komada) dužine 2 m, prečnika Ø60 i boja RAL 6005. Metalne horizontale se ugrađuju zavarivanjem (bazičnom metodom) na vrhu, sredini i dnu polja između stubova. Obračun po komadu ugrađene horizontale.	102.00	kom
			18	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, transport, sječenje, montaža i farbanje ograde - armaturna mreža Q 188. Mreža se ugrađuje zavarivanjem za stubove i horizontale. Ogradu je potrebno ofarbati u boji kao i stubove, tj. RAL 6005. Obračun po kg ugrađene armaturne mreže.	890.00	kg
			19	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka,transport, montaža i farbanje dvokrilnih vrata - kapija (dimenzije krila 2,00x2,30m) na ulazu na sportskom terenu. Dvokrilna vrata - kapiju izraditi od metalnih stubova Ø60, dok je ispuna mrežasta armatura. Pozicija obuhvata i kompletan sitni materijal neophodan za izradu dvokrilnih vrata - kapije (šarafi, šarka, brava i sl.). Obračun paušalno.	1.00	paus.

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	20	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i montaža košarkaške konstrukcije za spoljašnju upotrebu. Jaka čelična konstrukcija table za koš iz 4 međusobno spojiva dijela: 1. Metalna podloga sa 4 šrafa i armaturama (ankerima) koja se prijee postavljanja betonira u podlogu. 2. Na šrafove podloge se postavlja noseći stub i zateže se maticama. 3. U gornji dio nosećeg stuba se ubacuje kosi stub i fiksira se sa 4 šrafa i matice (može se i dodatno zavariti). 4. Nosač za tablu se postavlja na kraju kosog stuba i takođe se fiksira sa 4 šrafa i matice. Materijal: metal, pocinčani. Visina je standardna (obruč je na visini 3.05m). Tabla od plexiglasa ili ojačanog poliestera, sa metalnim okvirom, dimenzije 180x105cm. Obruč školski, fiksni, dvostruko ojačani. Mrežica od polipropilena. (Sigma shop ili ekvivalent). Ova pozicija uključuje i temeljenje, betoniranje postolja koša, kao i pozicioniranje koša na odgovarajuću visinu i osiguravanje stabilnosti. Obračun po kompletu.	2.00	kom

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	21	SAOBRAĆAJ - OSTALI RADOVI	Nabavka, isporuka i postavljanje para pokretnih golova sa mrežicom za mali fudbal dim. 130x85 cm, izrađenih od čeličnih cijevi Ø48 mm, vruće pocinčanih i plastificiranih u bijeloj boji. Obračun po komadu.	2.00	kom
			22	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	Obilježavanje namjenskih linija terena za određene vrste sportova. U jediničnu cijenu uračunat rad mašine za obilježavanje linija terena. Obračun paušalno.	1.00	paus.
			23	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda. Obračun po dužnom metru obilježene trase.	120.00	m'
			24	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Obračun po dužnom metru izvršenog probnog iskopa.	5.00	m'

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	25	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz saglasnosti vlasnika instalacija. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku.	33.60	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	26	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova (ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je i uračunato u jediničnu cijenu stavke. Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta.	4.17	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	27	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija kako je to dato nacrtom u prilogu projekta i izrađuju se od betona C 15/20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije ili tri juvidur cijevi, f 70 mm, l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući pocinkovanu čeličnu traku, Fe/Zn 25 x 4 mm (l = 2,0 m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premazivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Obračun po m³ ugrađenog betona.	1.28	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	28	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Obračun po m³ urađene posteljice.	8.08	m3
			29	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje “gal”- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Obračun po komadu.	120.00	kom.

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	30	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinil hlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku. Obračun po metru dužnom položene trake.	120.00	m'
			31	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti Sz od najmanje 95% u odnosu na standardni postupak po Proctoru. Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanog rova iskopom.	24.24	m3

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	32	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Zatrpavanje rovova šljunkom na mjestima predviđenih za saobraćajnice, lokacijama kablovskih kanalizacija, kao i na mjestima gdje je izvršeno razbijanje asfalta i trotoara. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Postići zbijenost do modula stišljivosti Ms=40,0MN/m2 i stepena zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz≥98% . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracionog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracione ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Obračun po m³ zatrpanih rovova.	4.80	m3
			33	ELEKTROTEHNIKA - GRAĐEVINSKI RADOVI	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu. Obračun po komadu.	1.00	kom.

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	34	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla javnog osvjetljenja u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00-Y-A 4X16 mm2 , 0,6/1kV	120.00	m'

4	Izgradnja košarkaškog igrališta u Rubežama	47360.33	35	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe/ Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Obračun po kilogramu položene Fe/Zn trake (sa potrebnim brojem ukrsnih komada i ostalog sitnog materijala) .	84.00	kg
			36	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936. Obračun po ukrsnom komadu.	35.00	kom.
			37	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije. Obračun po metru dužnom.	60.00	m'
					Nabavka, transport i	4.00	kom

				38	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	ugradnja čeličnih konusnih stubova, čelika prema JUS.C.BO. 500/1988, klasa Č 0361 ili da bude bolji od njega, debljine min 3mm, okruglog poprečnog presjeka, zaštićen toplo pocinkovanog spolja i iznutra nanosom cinka, u skladu sa JUS EN ISO 1461, sa završnom-dekorativnom bojom RAL 7035, elektrostatički nanesenom a zatim pečenom prema JUS EN 40-4/1993. Stub treba da je predviđen za montažu na pripremljenom betonskom temelju, preko zavarene temeljne ploče (na dnu stuba), koja može biti ispupčena ili ravna ali mora da omogući efikasno odvođenje vode i ankera (sa maticama), ugrađenih u temelj pri njegovoj izradi. U donjem segmentu stuba treba da se nalazi otvor sa poklopcem i antivandal bravom, najmanjeg stepena zaštite IP 44, unutar kojeg treba da je ugrađen nosač za priključnu ploču kao i sa zavrtanj sa maticom za vezu stuba sa uzemljenjem. Uz stubove, proizvođač treba da isporuči i šablone za centrisanje ankera pri izradi temelja. Stub treba da je atestiran za pritisak vjetra od 90 daN/m2.			

		Prilikom montaže stuba potrebno je provjeriti vertikalnost stuba iz dva upravna pravca. Ukupno računato po ugradjenom stubu visine 10m.		
39	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja priključnog ormarića na nosaču u stubu. Priključni ormarić je urađen u skladu sa IEC 60439-1, a sadrži izolovane stezaljke za direktno priključenje (bez papučica, omči i sl.) do tri provodnika presjeka do 35 mm² sa donje strane i jednog provodnika presjeka 1.5-10 mm² sa gornje strane. Stezaljke su u bojama koje obilježavaju fazne, nulte i zaštitne provodnike. Za zaštitu svetiljke u ploči ugrađena je kombinacija minijaturnih nosača osigurača sa cilindričnim topljivim uloškom DII 1 (E27) do 25A. Obračun po ugrađenoj priključnom ormariću sličnom tipu EKM- 1281, proizvod Raychem “ili ekvivalent”.	4.00	kom.
40	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza a plaća se po m1 ugrađenog provodnika tipa: PP00-Y 3x2,5 mm2, 0,6/1kV. Obračun po metru dužnom.	40.00	m'
41	ELEKTROTEHNIKA -	Nabavka, isporuka i	4.00	kom.

				ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	ugradnja ulične LED svjetiljke sa 20 LED modula, IZYLUM 1 20LED / 5306 / 65W / 1000mA / NW740 ,ili ekvivalent. Ulična svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Treba da bude pogodna za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, prečnika Ø 60 mm. Ulična svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba u rasponu od minimalno -10° do +15° sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem “drajverom”. Kućište treba da bude, sa izlivenim logom proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem treba da budu izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište svjetiljke ne smije da posjeduje plastične djelove. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje 4000 K. Indeks reprodukcije boje Ra≥ 70. Ulična svjetiljka treba da je predviđena		

		za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum -20°C do +40°C. Protektor svjetiljke treba da je izrađen od kaljenog stakla, a optički sistem od polikarbonata. Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 09. Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od IP 66. 100000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa tijelo svetiljke izradjeno od aluminijuma sa zaštitnim slojem sive boje (RAL9006), predvidjena za montazu na vrhu stuba Ø60, sa mogućnošću korekcije nagiba od 0º/5º/10º u slučaju montaže na vrhu stuba visine 8m. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Obračun po komadu.		
42	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža nosača za reflektore na stubu ulične rasvjete. Nosač treba da je napravljen da omogućava montažu do 4 reflektora.	4.00	kom.
43	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i montaža LED reflektora Philips BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52 217.0 W 25997 lm 119.8 lm/W “ili ekvivalent”.	4.00	kom.
44	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i polaganje napojnog kabla za reflektore u pripremljeni kablovski rov, kroz položene	60.00	m'

				kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih spojnica sa kablom koji je napajao postojeći stub javne rasvjete i povezivanje sa priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obilježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjetljenja) a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa: PP00 5x4 mm2 (Cu), 0,6/1kV		
			45	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu predpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.

			46	ELEKTROTEHNIKA - ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	Isporuka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Obračun po komadu ugrađene oznake.	5.00	kom.
			47	ELEKTROTEHNIKA - POSEBNI TROŠKOVII	Troškovi: Ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, obezbeđivanje certifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira. mjerenje otpora uzemljenja, itd. Obračun paušalno.	1.00	paus.