

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka i ugradnja opreme za semafore i izvođenje električnih instalacija semafora na raskrsnici Bulevara JNA i Ulice Barskih logoraša

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

OPŠTINA BAR

PIB:

02015099

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tip uslova                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu.</p> <p>Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> | Obavezni uslovi                  |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.</p> <p>Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obavezni uslovi                  |
| <p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p> <p>Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom.</p> <p>Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenje za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke)</p> <p>Ponuđač treba da posjeduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19 i 082/20), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva.</li> </ul>                                                                                                      | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke.</p> <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen;</p> <p>Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke.</p> <p>Pod istim poslovima smatra se ugradnja opreme za semafore i izvođenje električnih instalacija semafora, Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji semafora.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 1ovlašćeni inženjer elektrotehnike</li> <li>• minimum 1ovlašćeni inženjer građevine</li> </ul> <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: za ovlašćenog inženjera građevine i ovlašćenog inženjera za obavljanje elektrotehničke djelatnosti, Licence izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, koje izdaje nadležni organ na osnovu Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta, Kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu, Potvrde o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore. Navedeno se dostavlja u ponudi.</p> | Stručna i tehnička sposobnost                           |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESPD                                                    |
| <p>Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekta koji:</p> <p>□ ima neizvršenih ugovorenih obaveza ili značajnih ili trajnih nedostataka tokom izvršavanja zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, čija je posljedica bila raskid ugovora, naknada štete ili druga odgovarajuća sankcija;</p> <p>□ je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke |
| 120 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok važenja ponude                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>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 7 dana nakon isteka važenja ponude.</p> <p>Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) odustane od ponude u roku važenja ponude;</li> <li>2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;</li> <li>3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili</li> <li>4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.</li> </ol> <p>Garancija ponude mora sadržati navedene razloge za aktiviranje iste.</p> | Garancija ponude                     |
| <p>35 kalendarskih dana počev od dana uvođenja izvođača u posao.</p> <p>Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rok izvršenja ugovora                |
| Bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mjesto izvršenja ugovora             |
| 30 dana od dana završenih radova i uredno dostavljene fakture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok plaćanja                         |
| Virmanski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Način plaćanja                       |
| <p>Garantni rok je 2(dvije) godine od dana završene primo-predaje radova.</p> <p>Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku.</p> <p>Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.</p>                                                                                                                                     | Garantni rok                         |
| <p>Preko nadzornog organa.</p> <p>Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |

vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ). Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvođača.

Nadzorni organ ovlašten je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

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

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova.

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.

Ako se između Nadzornog organa i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu.

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAC mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| Garancije kvaliteta: sav ugrađeni materijal mora odgovarati opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste kojima se dokazuju opisi materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi IZVODJAC. | Drugi uslovi |

## Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tip uslova      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu.</p> <p>Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> | Obavezni uslovi |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.</p> <p>Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obavezni uslovi |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p> <p>Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom.</p> <p>Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenje za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke)</p> <p>Ponuđač treba da posjeduje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licencu o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list CG br.64/17; 044/18, 063/18, 011/19 i 082/20), za obavljanje poslova projektanta i izvođača radova, izdatu od strane nadležnog ministarstva.</li> </ul>                                                                                                      | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke.</p> <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen;</p> <p>Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke.</p> <p>Pod istim poslovima smatra se ugradnja opreme za semafore i izvođenje električnih instalacija semafora, Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji semafora.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručni i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 1ovlašćeni inženjer elektrotehnike</li> <li>• minimum 1ovlašćeni inženjer građevine</li> </ul> <p>Stručna i tehnička sposobnost dokazuje se dokazima o angažovanju radne snage i to: za ovlašćenog inženjera građevine i ovlašćenog inženjera za obavljanje elektrotehničke djelatnosti, Licence izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, koje izdaje nadležni organ na osnovu Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta, Kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu, Potvrde o članstvu u Inženjersku komoru Crne Gore. Navedeno se dostavlja u ponudi.</p>                   | Stručna i tehnička sposobnost                           |
| Izjava privrednog subjekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESPD                                                    |
| <p>Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji:</p> <p>□ ima neizvršenih ugovorenih obaveza ili značajnih ili trajnih nedostataka tokom izvršavanja zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, čija je posljedica bila raskid ugovora, naknada štete ili druga odgovarajuća sankcija;</p> <p>□ je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke |
| 120 dana od dana otvaranja ponuda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rok važenja ponude                                      |
| <p>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 7 dana nakon isteka važenja ponude.</p> <p>Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) odustane od ponude u roku važenja ponude;</li> <li>2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;</li> <li>3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili</li> <li>4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.</li> </ol> <p>Garancija ponude mora sadržati navedene razloge za aktiviranje iste.</p> | Garancija ponude                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 35 kalendarskih dana počev od dana uvođenja izvođača u posao.<br>Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje izvođač nije mogao objektivno da utiče.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok izvršenja ugovora                |
| Bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mjesto izvršenja ugovora             |
| 30 dana od dana završenih radova i uredno dostavljene fakture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rok plaćanja                         |
| Virmanski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Način plaćanja                       |
| Garantni rok je 2(dvije) godine od dana završene primo-predaje radova.<br>Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na radovima koji se pokažu u toku garantnog roka, u roku koji mu odredi Naručilac, a koji rok mora biti primjeren. Garantni rok za ovaj dio radova počinje ponovo da teče od datuma otklanjanja nedostataka a Izvođač je dužan da produži rok važenja garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u suprotnom Naručilac ima pravo da aktivira Garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku.<br>Naručilac ima pravo i na naknadu štete ukoliko šteta prevazilazi garantovani iznos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Garantni rok                         |
| Preko nadzornog organa.<br>Stručni nadzor nad realizacijom ugovora Naručilac će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti Izvođača. NARUČILAC će danom uvođenja u posao Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ). Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, NARUČILAC će o tome obavijestiti Izvodjača.<br>Nadzorni organ ovlašten je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.<br>Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvodjača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od Naručioca.<br>Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja Izvodjača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova. | Način sprovođenja kontrole kvaliteta |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.</p> <p>Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski dnevnik.</p> <p>Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbjeđuje izvođenje radova u skladu sa opisima i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.</p> <p>Ako se između Nadzornog organa i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.</p> <p>Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu.</p> <p>Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.</p> |                     |
| <p>Garancije kvaliteta: sav ugrađeni materijal mora odgovarati opisu i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste kojima se dokazuju opisi materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi IZVODJAČ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Drugi uslovi</p> |

## Kriterijumi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <p>Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz:</p> <p>□ Kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera elektrotehnike, kojem će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke, 10 bodova</p> <p>Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvaliteta koji se odnose na kvalifikacije i iskustvo lica kojima će biti povjereno izvršenje najznačajnijeg dijela predmeta nabavke, vrši se na osnovu podataka o kvalifikacijama i iskustvu lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke, što se dokazuje dokazima nadležnog organa ili ovlašćene organizacije, odnosno pravnog lica o nivou okvira kvalifikacije i stručne osposobljenosti lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke.</p> <p>Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti potvrdu kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer elektrotehnike ima iskustvo u rukovođenju na istim ili sličnim radovima.</p> <p>Pod istim poslovima smatra se ugradnja opreme za semafore i izvođenje električnih instalacija semafora. Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji semafora.</p> <p>Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavom, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli:</p> $Q = N_j / N_{\max} \times 10$ <p>Gdje je:</p> <p>Q- Broj bodova</p> <p>N<sub>j</sub>- broj potvrda</p> <p>N<sub>max</sub>- najveći broj potvrda</p> <p>Ponuđaču koji ne dostavi potvrde će po tom parametru biti dodijeljeno 0 poena.</p> | Dokaz                      | Relativno       |

## Kriterijumi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| <p>Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz:</p> <p>□ Kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera elektrotehnike, kojem će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke, 10 bodova</p> <p>Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvaliteta koji se odnose na kvalifikacije i iskustvo lica kojima će biti povjereno izvršenje najznačajnijeg dijela predmeta nabavke, vrši se na osnovu podataka o kvalifikacijama i iskustvu lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke, što se dokazuje dokazima nadležnog organa ili ovlašćene organizacije, odnosno pravnog lica o nivou okvira kvalifikacije i stručne osposobljenosti lica kojima će biti povjereno izvršenje predmeta nabavke.</p> <p>Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti potvrdu kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer elektrotehnike ima iskustvo u rukovođenju na istim ili sličnim radovima.</p> <p>Pod istim poslovima smatra se ugradnja opreme za semafore i izvođenje električnih instalacija semafora. Pod sličnim poslovima smatraju se radovi na rekonstrukciji semafora.</p> <p>Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavom, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli:</p> $Q = N_j / N_{\max} \times 10$ <p>Gdje je:</p> <p>Q_ Broj bodova</p> <p>N<sub>j</sub>- broj potvrda</p> <p>N<sub>max</sub>- najveći broj potvrda</p> <p>Ponuđaču koji ne dostavi potvrde će po tom parametru biti dodijeljeno 0 poena.</p> | Dokaz                      | Relativno       |

## Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke                | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                         | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 52155.00                        | 1                           | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Iskolčavanje pozicija rampi za OSI                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | paušal         |
|                                 | 2                           | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Rušenje ivičnjaka                                                                                                                                                                                                                                             | 16.00    | m              |
|                                 | 3                           | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Rušenje betonskih površina                                                                                                                                                                                                                                    | 10.50    | m2             |
|                                 | 4                           | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Nabavka i ugradnja betonskih ploča d=8cm, za popločanje rampi na sloju finog tucanika 2-4mm d=4cm, a preko šljunka 0-22mm d=20cm                                                                                                                              | 10.50    | m2             |
|                                 | 5                           | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Ugrađivanje ivičnjaka od betona MB50 18/24/80                                                                                                                                                                                                                 | 6.00     | m              |
|                                 | 6                           | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Ugrađivanje ivičnjaka od betona MB50 prelazni                                                                                                                                                                                                                 | 6.00     | m              |
|                                 | 7                           | ELEKTROINSTALACIJE                   | Ručni iskop rova u zemljestu III i IV kategorije u cilju polaganja napojnog kabla od postojećeg NKRO-a do semaforiskog ormara za upravljanje. Iskop se vrši ručno u prisustvu raznih instalacija u prostoru. Dimenzija rova je (0.40x0.80)met.                | 3.20     | m3             |
|                                 | 8                           | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja sitnog pijeska granulacije 0/4mm za posteljicu u rovu.Polažu se dva sloja pijeska po 10 cm, prije i poslije polaganja PVC cijevi i napojnog kabla u njoj. pijesak granulacije 0/4mm                                               | 0.80     | m3             |
|                                 | 9                           | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja napojnog kabla od mjesta napajanja -NKRO-a do semaforiskog uredjaja. Stavkom obuhvaćeno i ostvarivanje električnih veza na oba kraja kabla. Kabal se polaže u prethodno pripremljen rov u PVC cijevi. PP 00 4x10mm² , 0.6/1kV, Cu | 15.00    | m              |
|                                 | 10                          | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja crvene pozor trake. crvena pozor traka za NN kabal                                                                                                                                                                                | 10.00    | m              |
|                                 | 11                          | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja gal štitnika računato po komadu                                                                                                                                                                                                   | 11.00    | kom            |
|                                 | 12                          | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja pocinčane trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm                                                                                                                                                                                        | 14.00    | m              |
|                                 | 13                          | ELEKTROINSTALACIJE                   | Zatrpavanje iskopom uz nabijanje do stepena stišljivosti od 92% i odstranjivanje krupnih komada materijala.                                                                                                                                                   | 2.40     | m3             |
|                                 | 14                          | ELEKTROINSTALACIJE                   | Atestna dokumentacija uzemljenja                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | komplet        |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
|----------|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 52155.00 | 15 | ELEKTROINSTALACIJE | Iskop kablovskog rova sa planiranjem viška materijala, uz djelimično prisustvo VN, NN i TK kablova. Rov je za potrebe semaforске kablovske instalacije. Dijelom trase iskopa (10%) iskop se vrši u prisustvu energetskih 1kV, 10kV i 35 kV kablova. Kablovski rov dimenzija 0.5 x 0.8x130m u zemljištu III i IV kategorije sa odvozom viška materijala uz prisustvo NN i TK kablova. | 52.00  | m3 |
|          | 16 | ELEKTROINSTALACIJE | Rezanje asfaltnih (71m) i betonskih površina (59m) (širine 0.50met) sa razbijanjem i uklanjanjem materijala . Stavkom obuhvaćeno i utovar i odvoz materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Obračunava se po metru dužnom reza prosječne dubine reza cca 15cm. Rezanje asfaltnih i betonskih površina (širine 0.50met) sa razbijanjem i kasnije vraćanje u prvobitno stanje   | 260.00 | m  |
|          | 17 | ELEKTROINSTALACIJE | Odvoz iskopanog materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač iz stavke br. 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39.00  | m3 |
|          | 18 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport i ugradnja pijeska u slojevima od po 10cm ispod i 10cm iznad kablovske instalacije, kablovica . Sitnozrnasti pijesak granulacije (0-4)mm                                                                                                                                                                                                                          | 13.00  | m3 |
|          | 19 | ELEKTROINSTALACIJE | Zatrpavanje rovova u kojima je izrađena kablovska kanalizacija uz nabijanje vibro uređajem slojevima od 30cm do zbijenosti veće od 55 MPa, a vrh tampon minimum 80MPa kako ne bi došlo do slijeganja terena. U Ukupno računato po m <sup>3</sup> . je                                                                                                                                | 39.00  | m3 |
|          | 20 | ELEKTROINSTALACIJE | Betoniranje narušenih trotoarskih površina i vraćanje u prvobitno stanje računato po m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29.50  | m2 |
|          | 21 | ELEKTROINSTALACIJE | Asfaltiranje prekopanih saobraćajnica sa dva sloja asfalta prema uslovima komunalnog preduzeća Bar.Ukupno računato po m <sup>2</sup> ugrađenog asfalta                                                                                                                                                                                                                               | 35.50  | m2 |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |
|----------|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 52155.00 | 22 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada betonskog temelja semaforškog uređaja sa uvodnim šahtom. Stavka obuhvata iskop zemljišta, isporuka ankernog postolja uređaja rama sa kvadratnim lakolivenim poklopcem za šaht. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Napomena: Stavkom je uključena i nabavka ankera za izabrani semaforški uređaj . Betonski temelj semaforškog uređaja- prema preporukama proizvođača, visine 0.6m sa oborenim ivicama ka spolja, sa uvodnim šahtom dimenzije (1.10x1.10x1.10)met , marka betona MB30. | 1.00  | komplet |
|          | 23 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada standardnog semaforškog betonskog šahta. Stavka obuhvata iskop zemljišta, izrada drenažnog otvora, isporuka rama sa lakolivenim metalnim kvadratnim poklopcem i izrada. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Unutrasnje mjere šahta 0.80 x 0.80 x 1.10m                                                                                                                                                                                                                                 | 10.00 | kom     |
|          | 24 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforške stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. Zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110. za portalni stub - dimenzija 1.2 x 1.2 x 1.5m                                                                                                                                                  | 4.00  | kom     |
|          | 25 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforški stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja u svemu prema datom tehničkom detalju i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110. za poluportalni stub - dimenzija 1.2 x 1.2 x 1.5m                                                                                                        | 2.00  | kom     |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |
|----------|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 52155.00 | 26 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforski stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja u svemu prema datom tehničkom detalju i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110. za standardni stub - dimenzija 0.6 x 0.6 x 0.8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.00   | kom     |
|          | 27 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja crvene PVC cijevi Ø110mm za izradu semaforske kanalizacije. U rovu se ugradjuju po četiri cijevi. Stavkom su obuhvaćeni i pripadajući elementi za montažu (distanceri, čepovi,guma dihtunzi,češljevi.) Crvena PVC cijev fi110 u kompletu sa vezivno - montaznim radom i materijalom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 496.00 | m       |
|          | 28 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm. Stavkom obuhvaćen potreban broj ukrasnih komada kao i ostrvarivanje veza sa uređajem i semaforskim stubovima. Ukoliko se prilikom radova naiđe na druga uzemljenja neophodno je povezati se sa istim. Čelicna pocinčana traka Fe / Zn 25x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 138.00 | m       |
|          | 29 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport i ugradnja mikroprocesorskog semaforskog uređaja sa ormarom komplet. Sastoji se od uređaja za upravljanje signalima na raskrsnici, zatvorenog ormara u kojem su smješteni upravljački i kontrolni moduli, opremu za zonsko upravljanje, kordinisani i detektorski rad. Potrebno je da uređaj ima min kapacitet 9 vozačkih lanterni, 8 pješačkih lanterni i 1 uslovni (ukupno 44 izlaza sa mogućnošću da uređaj detektuje pregorijevanje svake sijalice / davača signala ). Unutar ormara je potrebno da postoji mjesto za mjernu grupu . Uređaj mora imati potrebnu prenaponsku i ostale zaštite (diferencijalnu dvopolnu zaštitu, odvodnici prenapona za talas 8/20µs za mrežni i komunikacioni dio, temperaturni opseg rada -40 do +80 stepeni i pouzdanost rada pri naponskim oscilacijama mreže i do 180 V. Garancija na uređaj 2 god . - diferencijalni modul neosjetljiv na smetnje koje bi mogle uzrokovati neželjeno okidanje | 1.00   | komplet |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|    |                    | <p>(npr usled grmljavine, uključenja potrošača na mrežu ). - Diferencijalni zaštitni uređaj koga čini dvopolni prekidač (izveden prema EN 61009 standardu) sa diferencijalnim modulom. - Prenaponska zaštita - metal oksidnih odvodnika In (10 kA), i maksimalno 20 kA za val 8/20µs odgovarajućeg tipa – klase 1 i 2 . Povezivanje i spajanje se mora izvesti u skladu sa preporukom proizvođača za sistem zaštite TNS. Odvodnici moraju obezbijediti funkciju odvajanja u slučaju otkaza kao i njegovu signalizaciju. Oprema mora da ima izmenjive patrone. Oprema je u klasi V 25-B+C/3/klasa 1+2 OBO Bettermann ili ekvivalentno. Monofazna šuko utičnica za montažu na DIN sinama. - Neprekidni izvor napajanja UPS 2000VA-1800W APC ili ekvivalentno. Kompaktna led svjetiljka, koja se aktivira preko prekidača koji se montira na vratima u unutrašnjem dijelu ormara. - odvodnici prenapona za komunikacionu mrežu (komunikacioni portovi RS 232 za 5V). - prostor za smjestaj opreme za "prihvat" optike (specificirano u dijelu komunikacione opreme). Stavkom je obuhvaćen i sav nesuspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje a sve u vezi sa vazecim propisima. Ostale tehnicke karakteristike uređaja treba da budu usaglasene sa tehnickim opisom i preporukama (EN 12675)</p> |      |         |
| 30 | ELEKTROINSTALACIJE | Mjerno mjesto sa monofaznim brojiлом (40A) utroska elektricne energije sa svom potrebnom opremom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00 | komplet |
| 31 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i montaža toplocinčanog semaforškog stuba sa ankerima i 24-ro djelnom regletom. Stavka obuhvata sa rupama M8 za montažu lanterni i M12 za provlačenje kabla od lanterne do reglete . Stub se radi od bešavne čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m² .Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.00 | komplet |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|    |                    | standardni stub / fi 133 x 4.5mm /3.5m -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 32 | ELEKTROINSTALACIJE | <p>Nabavka i montaža toplocinčanog portalnog stuba tipa 10000 sa ankerima i 24-ro djelnom regletom. Dužina portala iznosi 10,291m, visina 5,8m gornje ivice portala i visina 5,1m donja ivica. Detalj portala je u grafičkom prilogu projekta. Prije konačne narudžbe izvođač radova obavezno da provjeri rasponsku dimenziju na terenu. Stavka obuhvata i izradu otvora na stubovima sa pokolopcima za smještaj regleti. Otvori moraju biti fino obrađeni da motažer može nesmetano da radi. Stub se radi od bešavne čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m² . Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta.</p> | 2.00 | komplet |
| 33 | ELEKTROINSTALACIJE | <p>Nabavka i montaža toplocinčanog poluportalnog stuba tipa 5500 sa ankerima i 24-ro djelnom regletom. Dužina portala iznosi 5,5m, visina 5,8m gornje ivice portala i visina 5,1m donja ivica. Detalj poluportala je u grafičkom prilogu projekta. Prije konačne narudžbe izvođač radova obavezno da provjeri dimenzije na terenu. Stavka obuhvata i izradu otvora na stubovima sa pokolopcima za smještaj regleti. Otvori moraju biti fino obrađeni da motažer može nesmetano da radi. Stub se radi od bešavne čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m² . Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta.</p>       | 2.00 | komplet |
| 34 | ELEKTROINSTALACIJE | <p>Nabavka vozačke trodjelne lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø 210mm, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8.00 | kom     |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|    |                    | obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni/ standardni stub (jaram) i sjenila. Stavka je takodje obuhvaćeno i ožičenje kablom PP/L 5x1.5 mm <sup>2</sup> i to svaki signal pojedinačno, u svojoj boji , nula plavom bojom i uzemljenje žuto-zelenom, kao i sav potreban elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. (otpornost na udar:klasa IR3 - EN 60598-1, IP54- EN 60529, klasa II, tijelo laterne - crno RAL9005, UV otporan polikarbonat, atestiran prema EN 12368, ...) |        |     |
| 35 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka vozačke trodjelne lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø 300mm sa kontrastnom tablom, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni i sjenila. Oprema za pričvršćenje laterne za / portal i kontrast tablu (bijela sa crnom linijom) i sjenila.                                                                                                                                                                                         | 4.00   | kom |
| 36 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka vozačke dvodjelne pješačke lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø210mm, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni/ standardni stub (jaram) i sjenila.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.00  | kom |
| 37 | ELEKTROINSTALACIJE | Isporuka i ugradnja signalizatora za slijepa i slabovidna lica računato po komadu tipa "Prisma Daps 2200 M Walk" ili ekvivalentno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8.00   | kom |
| 38 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i ugradnja brojača trajanja vozačkog signala Ø300mm. Brojač se isporučuje sa jednodjelnom lanternom istog proizvođača kao i lanterne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.00   | kom |
| 39 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport i ugradnja signalnog kabla tip PP 00 24x1.5mm <sup>2</sup> . Stavka obuhvata provlačenje kroz semaforSKU kanalizaciju, temelje stubova, ostvarivanje elektro veza na oba kraja kabla, ispitivanje redosleda, klemanje, obradu oba kraja kabla, i ostale potrebne radove neophodne za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. PP 00 24 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 0.6/1 kV                                                                                                                                                                   | 347.00 | m   |
| 40 | ELEKTROINSTALACIJE | Mjere zaštite za ukrštanje sa 1kV, 10kV i 35 kV instalacijama. Nabavka, transport i ugradnja "pune" opeke u cilju ostvarivanja propisanih mjera zaštite prilikom paralelnog polaganja i ukrštanja sa drugim energetskim instalacijama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60.00  | kom |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 41 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Programiranje uređaja prema saobraćajnom Projektu i puštanje u rad. Nakon puštanja u rad, a u roku ne dužem od godinu dana, potrebno je izvršiti eventualno preprogramiranje uređaja na osnovu zahtjeva (sugestija) naručioca (nakon snimanja novonastale situacije u cjelokupnom saobraćajnom sistemu). Troškovi nastali ovim zahtjevom ulaze u troškove ponude Ponuđača u okviru jedinične cijene ove stavke. | 1.00 | paušal |
| 42 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Ispitivanje i pribavljanje atesne i druge tehničke dokumentacije i saglasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | paušal |
| 43 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Demontaža postojećih nosača znakova sa znakovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.00 | kom    |
| 44 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Nabavka , isporuka i montaža saobraćajnog znaka II-2 ("obavezno zaustavljanje"), R=60cm sa retroreflektujućim osobinama klase 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00 | kom    |
| 45 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-3 ("put sa prvenstvom prolaza"), 60x60cm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.00 | kom    |
| 46 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica - pravo, pojam Centar - lijevo, pravougaonik dimenzija 1800x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                           | 1.00 | kom    |
| 47 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Ulcinj - pravo, pojam Luka Bar - desno, pravougaonik dimenzija 1700x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                             | 1.00 | kom    |
| 48 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Trajekt/Ferry - lijevo, pravougaonik dimenzija 1500x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom    |
| 49 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica - desno, pojam Centar - pravo, pravougaonik dimenzija 1800x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                            | 1.00 | kom    |

|    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |                                                                                        | boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
| 50 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE                                 | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Luka Bar/Port of Bar- lijevo, pravougaonik dimenzija 2100x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00  | kom |
| 51 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE                                 | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna table" pojam Trajekt - pravo, pojam Centar - desno, pravougaonik dimenzija 1400x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom |
| 52 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE                                 | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica/Ulcinj - lijevo, pravougaonik dimenzija 1800x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | kom |
| 53 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE                                 | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Trajekt - desno, pojam Luka Bar - pravo, pravougaonik dimenzija 1700x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z. S2 314                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |
| 54 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI                                 | Montaža retroreflektujućeg saobraćajnog znaka sa nastavcima i vezivnim materijalom na signalom stubu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.00  | kom |
| 55 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI                                 | Montaža retroreflektujućeg saobraćajnog znaka sa nastavcima i vezivnim materijalom na portalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.00  | kom |
| 56 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI                                 | Montaža putokazne table sa nosivom konstrukcijom i elementima za pričvršćivanje na portal (sve otporno na uticaj soli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.00  | kom |
| 57 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU | Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni i debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 i komadu obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih | 13.20 | m2  |

|  |    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|  |    |                                                                                              | radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436.<br>Poprečne oznake - zaustavna linija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
|  | 58 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA -<br>HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA<br>KOLOVOZU | Materijali kojima se izvodi horizontalna<br>saobraćajna signalizacija treba da budu<br>tankoslojni i debeloslojni, dugotrajni, otporni<br>na habajuće dejstvo pneumatika i<br>atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje<br>zadovoljavajućeg koeficijenta otpora<br>klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne<br>signalizacije obračunavaju se po m2 i<br>komadu obojene površine. Cijena obuhvata<br>razmjeravanje na terenu, čišćenje i<br>odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu<br>kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih<br>radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436.<br>Poprečne oznake - pješački prelaz | 98.00 | m2 |

### Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena<br>vrijednost bez<br>PDV | Redni broj<br>predmeta<br>nabavke | Opis predmeta nabavke                | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                         | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 52155.00                              | 1                                 | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Iskolčavanje pozicija rampi za OSI                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | paušal         |
|                                       | 2                                 | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Rušenje ivičnjaka                                                                                                                                                                                                                                             | 16.00    | m              |
|                                       | 3                                 | I PRIPREMNI RADOVI - građevinski dio | Rušenje betonskih površina                                                                                                                                                                                                                                    | 10.50    | m2             |
|                                       | 4                                 | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Nabavka i ugradnja betonskih ploča d=8cm,<br>za popločanje rampi na sloju finog tucanika<br>2-4mm d=4cm, a preko šljunka 0-22mm<br>d=20cm                                                                                                                     | 10.50    | m2             |
|                                       | 5                                 | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Ugrađivanje ivičnjaka od betona MB50<br>18/24/80                                                                                                                                                                                                              | 6.00     | m              |
|                                       | 6                                 | II IZRADA RAMPI ZA OSI               | Ugrađivanje ivičnjaka od betona MB50<br>prelazni                                                                                                                                                                                                              | 6.00     | m              |
|                                       | 7                                 | ELEKTROINSTALACIJE                   | Ručni iskop rova u zemljištu III i IV kategorije<br>u cilju polaganja napojnog kabla od<br>postojećeg NKRO-a do semaforiskog ormara<br>za upravljanje. Iskop se vrši ručno u<br>prisustvu raznih instalacija u prostoru.<br>Dimenzija rova je (0.40x0.80)met. | 3.20     | m3             |
|                                       | 8                                 | ELEKTROINSTALACIJE                   | Nabavka, transport ugradnja sitnog pijeska<br>granulacije 0/4mm za posteljicu u<br>rovu.Polažu se dva sloja pijeska po 10 cm,<br>prije i poslije polaganja PVC cijevi i napojnog<br>kabla u njoj. pijesak granulacije 0/4mm                                   | 0.80     | m3             |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |
|----------|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 52155.00 | 9  | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja napojnog kabla od mjesta napajanja -NKRO-a do semaforiskog uređaja. Stavkom obuhvaćeno i ostvarivanje električnih veza na oba kraja kabla. Kabal se polaže u prethodno pripremljen rov u PVC cijevi. PP 00 4x10mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV, Cu                                                                                                              | 15.00  | m       |
|          | 10 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja crvene pozor trake. crvena pozor traka za NN kabal                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.00  | m       |
|          | 11 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja gal štitnika računato po komadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.00  | kom     |
|          | 12 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja pocinčane trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.00  | m       |
|          | 13 | ELEKTROINSTALACIJE | Zatrpavanje iskopom uz nabijanje do stepena stišljivosti od 92% i odstranjivanje krupnih komada materijala.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.40   | m3      |
|          | 14 | ELEKTROINSTALACIJE | Atestna dokumentacija uzemljenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   | komplet |
|          | 15 | ELEKTROINSTALACIJE | Iskop kablovskog rova sa planiranjem viška materijala, uz djelimično prisustvo VN, NN i TK kablova. Rov je za potrebe semaforiske kablovske instalacije. Dijelom trase iskopa (10%) iskop se vrši u prisustvu energetskih 1kV, 10kV i 35 kV kablova. Kablovski rov dimenzija 0.5 x 0.8x130m u zemljištu III i IV kategorije sa odvozom viška materijala uz prisustvo NN i TK kablova. | 52.00  | m3      |
|          | 16 | ELEKTROINSTALACIJE | Rezanje asfaltnih (71m) i betonskih površina (59m) (širine 0.50met) sa razbijanjem i uklanjanjem materijala . Stavkom obuhvaćeno i utovar i odvoz materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač. Obračunava se po metru dužnom reza prosječne dubine reza cca 15cm. Rezanje asfaltnih i betonskih površina (širine 0.50met) sa razbijanjem i kasnije vraćanje u prvobitno stanje    | 260.00 | m       |
|          | 17 | ELEKTROINSTALACIJE | Odvoz iskopanog materijala na deponiju koju obezbjeđuje izvođač iz stavke br. 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39.00  | m3      |
|          | 18 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport i ugradnja pijeska u slojevima od po 10cm ispod i 10cm iznad kablovske instalacije, kablovica . Sitnozrnasti pijesak granulacije (0-4)mm                                                                                                                                                                                                                           | 13.00  | m3      |
|          | 19 | ELEKTROINSTALACIJE | Zatrpavanje rovova u kojima je izrađena kablovska kanalizacija uz nabijanje vibro uređajem slojevima od 30cm do zbijenosti veće od 55 MPa, a vrh tampon minimum 80MPa kako ne bi došlo do slijeganja terena. U Ukupno računato po m <sup>3</sup> . je                                                                                                                                 | 39.00  | m3      |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |
|----------|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 52155.00 | 20 | ELEKTROINSTALACIJE | Betoniranje narušenih trotoarskih površina i vraćanje u prvobitno stanje računato po m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.50 | m2      |
|          | 21 | ELEKTROINSTALACIJE | Asfaltiranje prekopanih saobraćajnica sa dva sloja asfalta prema uslovima komunalnog preduzeća Bar.Ukupno računato po m² ugrađenog asfalta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35.50 | m2      |
|          | 22 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada betonskog temelja semaforškog uređaja sa uvodnim šahtom. Stavka obuhvata iskop zemljišta, isporuka ankernog postolja uređaja rama sa kvadratnim lakolivenim poklopcem za šaht. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Napomena: Stavkom je uključena i nabavka ankera za izabrani semaforski uređaj . Betonski temelj semaforškog uređaja- prema preporukama proizvođača, visine 0.6m sa oborenim ivicama ka spolja, sa uvodnim šahtom dimenzije (1.10x1.10x1.10)met , marka betona MB30. | 1.00  | komplet |
|          | 23 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada standardnog semaforškog betonskog šahta. Stavka obuhvata iskop zemljišta, izrada drenažnog otvora, isporuka rama sa lakolivenim metalnim kvadratnim poklopcem i izrada. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Unutrasnje mjere šahta 0.80 x 0.80 x 1.10m                                                                                                                                                                                                                                 | 10.00 | kom     |
|          | 24 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforske stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. Zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110.<br>za portalni stub - dimenzija 1.2 x 1.2 x 1.5m                                                                                                                                               | 4.00  | kom     |

|          |    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |
|----------|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 52155.00 | 25 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforski stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja u svemu prema datom tehničkom detalju i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110.<br>za poluportalni stub - dimenzija 1.2 x 1.2 x 1.5m | 2.00   | kom     |
|          | 26 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka materijala i izrada temelja za semaforski stubove. Stavka obuhvata iskop zemljišta odgovarajućih dimenzija, šalovanje, ugradnju metalnog rama sa ankerima i izrada temelja u svemu prema datom tehničkom detalju i drugi neophodni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje .Stavka obuhvata i nabavku ankera. zemljiste III i IV kategorije i V (25%), beton MB 30, gibljive crvene cijevi fi110.<br>za standardni stub - dimenzija 0.6 x 0.6 x 0.8m   | 6.00   | kom     |
|          | 27 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja crvene PVC cijevi Ø110mm za izradu semaforske kanalizacije. U rovu se ugradjuju po četiri cijevi. Stavkom su obuhvaćeni i pripadajući elementi za montažu (distanceri, čepovi,guma dihtunzi,češljevi.) Crvena PVC cijev fi110 u kompletu sa vezivno - montaznim radom i materijalom.                                                                                                                                                                            | 496.00 | m       |
|          | 28 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport ugradnja trake za uzemljenje Fe/Zn 25x4mm. Stavkom obuhvaćen potreban broj ukrasnih komada kao i ostrvarivanje veza sa uređajem i semaforskim stubovima. Ukoliko se prilikom radova naiđe na druga uzemljenja neophodno je povezati se sa istim. Čelicna pocinčana traka Fe / Zn 25x4mm                                                                                                                                                                                  | 138.00 | m       |
|          | 29 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka, transport i ugradnja mikroprocesorskog semaorskog uređaja sa ormarom komplet. Sastoji se od uređaja za upravljanje signalima na raskrsnici, zatvorenog ormara u kojem su smješteni upravljački i kontrolni moduli, opremu za zonsko upravljanje, kordinisani i detektorski rad. Potrebno je da uređaj ima min kapacitet 9 vozačkih lanterni, 8 pješačkih lanterni i 1                                                                                                              | 1.00   | komplet |

uslovni (ukupno 44 izlaza sa mogućnošću da uređaj detektuje pregorijevanje svake sijalice / davača signala ). Unutar ormara je potrebno da postoji mjesto za mjernu grupu . Uređaj mora imati potrebnu prenaponsku i ostale zaštite (diferencijalnu dvopolnu zaštitu, odvodnici prenapona za talas 8/20μs za mrežni i komunikacioni dio, temperaturni opseg rada -40 do +80 stepeni i pouzdanost rada pri naponskim oscilacijama mreže i do 180 V. Garancija na uređaj 2 god . - diferencijalni modul neosjetljiv na smetnje koje bi mogle uzrokovati neželjeno okidanje (npr usled grmljavine, uključenja potrošača na mrežu ). - Diferencijalni zaštitni uređaj koga čini dvopolni prekidač (izveden prema EN 61009 standardu) sa diferencijalnim modulom. - Prenaponska zaštita - metal oksidnih odvodnika In (10 kA), i maksimalno 20 kA za val 8/20μs odgovarajućeg tipa – klase 1 i 2 . Povezivanje i spajanje se mora izvesti u skladu sa preporukom proizvođača za sistem zaštite TNS. Odvodnici moraju obezbijediti funkciju odvajanja u slučaju otkaza kao i njegovu signalizaciju. Oprema mora da ima izmenjive patrone. Oprema je u klasi V 25-B+C/3/klasa 1+2 OBO Bettermann ili ekvivalentno. Monofazna šuko utičnica za montažu na DIN sinama. - Neprekidni izvor napajanja UPS 2000VA-1800W APC ili ekvivalentno. Kompaktna led svjetiljka, koja se aktivira preko prekidača koji se montira na vratima u unutrašnjem dijelu ormara. - odvodnici prenapona za komunikacionu mrežu (komunikacioni portovi RS 232 za 5V). - prostor za smjestaj opreme za "prihvat" optike (specificirano u dijelu komunikacione opreme). Stavkom je obuhvaćen i sav nesuspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje a sve u vezi sa vazecim propisima. Ostale tehnicke karakteristike uređaja treba da budu usaglasene sa tehnickim opisom i preporukama (EN 12675)

30 ELEKTROINSTALACIJE

Mjerno mjesto sa monofaznim brojilom (40A) utroska elektricne energije sa svom potrebnom opremom.

1.00 komplet

31 ELEKTROINSTALACIJE

Nabavka i montaža toplocinčanog semaforškog stuba sa ankerima i 24-ro

4.00 komplet

djelnom regletom. Stavka obuhvata sa rupama M8 za montažu lanterni i M12 za provlačenje kabla od lanterne do reglete . Stub se radi od čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m<sup>2</sup> .Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta. standardni stub / fi 133 x 4.5mm /3.5m -

32 ELEKTROINSTALACIJE

Nabavka i montaža toplocinčanog portalnog stuba tipa 10000 sa ankerima i 24-ro djelnom regletom.Dužina portala iznosi 10,291m, visina 5,8m gornje ivice portala i visina 5,1m donja ivica. Detalj portala je u grafičkom prilogu projekta.Prije konačne narudžbe izvođač radova obavezno da provjeri rasponsku dimenziju na terenu. Stavka obuhvata i izradu otvora na stubovima sa pokolopcima za smještaj regleti. Otvori moraju biti fino obrađeni da motažer može nesmetano da radi. Stub se radi od čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m<sup>2</sup> .Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta.

2.00 komplet

33 ELEKTROINSTALACIJE

Nabavka i montaža toplocinčanog poluportalnog stuba tipa 5500 sa ankerima i 24-ro djelnom regletom.Dužina portala iznosi 5,5m, visina 5,8m gornje ivice portala i visina 5,1m donja ivica. Detalj poluportala je u grafičkom prilogu projekta.Prije konačne narudžbe izvođač radova obavezno da provjeridimenzije na terenu. Stavka obuhvata i izradu otvora na stubovima sa pokolopcima za smještaj regleti.Otvori moraju biti fino obrađeni da motažer može nesmetano da radi. Stub se radi od čelične toplo cinkovane cijevi sve u skladu sa

2.00 komplet

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|    |                    | Tehničkom i Atestnom dokumentacijom . Stub mora da je proračunat na udare vjetra do 90 dN/m² .Svi stubovi su zaštićeni postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461. Uz isporučenu robu izvođač je dužan da dostavi kompletnu atestnu dokumentaciju za: materijal, opremu i sertifikate preduzeća i ostalu dokumentaciju u skladu sa standardima za dokazivanje kvaliteta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |
| 34 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i ugradnja vozačke trodjelne lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø 210mm, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni/ standardni stub (jaram) i sjenila. Stavka je takodje obuhvaćeno i ožičenje kablom PP/L 5x1.5 mm² i to svaki signal pojedinačno, u svojoj boji , nula plavom bojom i uzemljenje žuto-zelenom, kao i sav potreban elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. (otpornost na udar:klasa IR3 - EN 60598-1, IP54- EN 60529, klasa II, tijelo laterne - crno RAL9005, UV otporan polikarbonat, atestiran prema EN 12368, ...) | 8.00  | kom |
| 35 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i ugradnja vozačke trodjelne lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø 300mm sa kontrastnom tablom, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni i sjenila. Oprema za pričvršćenje laterne za / portal i kontrast tablu (bijela sa crnom linijom) i sjenila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.00  | kom |
| 36 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i ugradnja vozačke dvodjelne pješačke lanterne FUTURIT ili ekvivalentno sa POWER LED diodama (12-16)W ,Ø210mm, crne boje (prema datom tehničkom opisu) . Stavka obuhvata isporuku držača lanterne za pričvršćenje za / portalni /poluportalni/ standardni stub (jaram) i sjenila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12.00 | kom |
| 37 | ELEKTROINSTALACIJE | Isporuka i ugradnja signalizatora za slijepa i slabovidna lica računato po komadu tipa "Prisma Daps 2200 M Walk" ili ekvivalentno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.00  | kom |
| 38 | ELEKTROINSTALACIJE | Nabavka i ugradnja brojača trajanja vozačkog signala Ø300mm. Brojač se isporučuje sa jednodjelnom lanternom istog proizvođača kao i lanterne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.00  | kom |
|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 39 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Nabavka, transport i ugradnja signalnog kabla tip PP 00 24x1.5mm <sup>2</sup> . Stavka obuhvata provlačenje kroz semaforSKU kanalizaciju, temelje stubova, ostvarivanje elektro veza na oba kraja kabla, ispitivanje redosleda, klemanje, obradu oba kraja kabla, i ostale potrebne radove neophodne za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. PP 00 24 x 1.5 mm <sup>2</sup> , 0.6/1 kV                      | 347.00 | m      |
| 40 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Mjere zaštite za ukrštanje sa 1kV, 10kV i 35 kV instalacijama. Nabavka, transport i ugradnja "pune" opeke u cilju ostvarivanja propisanih mjera zaštite prilikom paralelnog polaganja i ukrštanja sa drugim energetskim instalacijama.                                                                                                                                                                          | 60.00  | kom    |
| 41 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Programiranje uređaja prema saobraćajnom Projektu i puštanje u rad. Nakon puštanja u rad, a u roku ne dužem od godinu dana, potrebno je izvršiti eventualno preprogramiranje uređaja na osnovu zahtjeva (sugestija) naručioca (nakon snimanja novonastale situacije u cjelokupnom saobraćajnom sistemu). Troškovi nastali ovim zahtjevom ulaze u troškove ponude Ponuđača u okviru jedinične cijene ove stavke. | 1.00   | paušal |
| 42 | ELEKTROINSTALACIJE                                              | Ispitivanje i pribavljanje atesne i druge tehničke dokumentacije i saglasnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | paušal |
| 43 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Demontaža postojećih nosača znakova sa znakovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.00   | kom    |
| 44 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Nabavka , isporuka i montaža saobraćajnog znaka II-2 ("obavezno zaustavljanje"), R=60cm sa retroreflektujućim osobinama klase 2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00   | kom    |
| 45 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-3 ("put sa prvenstvom prolaza"), 60x60cm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.00   | kom    |
| 46 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica - pravo, pojam Centar - lijevo, pravougaonik dimenzija 1800x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                           | 1.00   | kom    |
| 47 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE          | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Ulcinj - pravo, pojam Luka Bar - desno, pravougaonik dimenzija 1700x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele                                                                                                                                                                                              | 1.00   | kom    |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |                                                        | boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
| 48 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka I isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Trajekt/Ferry - lijevo, pravougaonik dimenzija 1500x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                       | 1.00 | kom |
| 49 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka I isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica - desno, pojam Centar - pravo, pravougaonik dimenzija 1800x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute/bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314 | 1.00 | kom |
| 50 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Luka Bar/Port of Bar- lijevo, pravougaonik dimenzija 2100x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                 | 1.00 | kom |
| 51 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna table" pojam Trajekt - pravo, pojam Centar - desno, pravougaonik dimenzija 1400x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z.S2 314        | 1.00 | kom |
| 52 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Podgorica/Ulcinj - lijevo, pravougaonik dimenzija 1800x800mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka žute boje, u svemu prema JUS Z.S2 314                      | 1.00 | kom |
| 53 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - PUTOKAZNE TABLE | Nabavka i isporuka saobraćajnog znaka III-204 "putokazna tabla" pojam Trajekt - desno, pojam Luka Bar - pravo, pravougaonik dimenzija 1700x900mm, sa retroreflektujućim osobinama klase 2, osnova znaka bijele boje, u svemu prema JUS Z. S2 314     | 1.00 | kom |
| 54 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI | Montaža retroreflektujućeg saobraćajnog znaka sa nastavcima i vezivnim materijalom na signalom stubu                                                                                                                                                 | 4.00 | kom |
| 55 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI | Montaža retroreflektujućeg saobraćajnog znaka sa nastavcima i vezivnim materijalom na portalu                                                                                                                                                        | 4.00 | kom |
|    |                                                        | Montaža putokazne table sa nosivom                                                                                                                                                                                                                   | 8.00 | kom |

|  |    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|  | 56 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - MONTAŽNI RADOVI                                 | konstrukcijom i elementima za pričvršćivanje na portal (sve otporno na uticaj soli)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
|  | 57 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU | Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni i debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 i komadu obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436. Poprečne oznake - zaustavna linija | 13.20 | m2 |
|  | 58 | SVJETLOSNA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA - OZNAKE NA KOLOVOZU | Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija treba da budu tankoslojni i debeloslojni, dugotrajni, otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz dugotrajno očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju. Radovi na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m2 i komadu obojene površine. Cijena obuhvata razmjeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema JUS U. S2. 240 i EN 1436. Poprečne oznake - pješački prelaz  | 98.00 | m2 |