**Obrazac 1**

Naručilac: OPŠTINA KOLAŠIN

Broj: 02-1832/3

Datum: 22.03.2022. godine

Na osnovu člana 27 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, broj 74/19) i Pravilnika za sprovođenje jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, br. 61/20, 65/20 71/20, 74/20 i 102/20), OPŠTINA KOLAŠIN objavljuje:

### ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA

**ZA JEDNOSTAVNE NABAVKE**

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac: OPŠTINA KOLAŠIN | Lice/a za davanje informacija:  Ljiljana Rakočević |
| Adresa: Buda Tomovića br.1 | Poštanski broj:81210 |
| Sjedište: Kolašin | PIB: 02017725 |
| Telefon: 067 370 770 | Faks: 020 865 760 |
| E-mail adresa:  [kolasin.nabavke@gmail.com](mailto:kolasin.nabavke@gmail.com) | Internet stranica:  www.opstinakolasin.me |

**II Predmet nabavke:**

🞎 robe

⌧ usluge

🞎 radovi

**III Opis predmeta nabavke:**

Usluge stručnog nadzora u toku izvođenja radova na izgradnji komunalne infrastrukture duž ulice Boška Rašovića.

**IV Procijenjena vrijednost jednostavne nabavke:**

Procijenjena vrijednost jednostavne nabavke bez uračunatog PDV-a : 19.500,00 €;

**V Tehničke karakteristike ili specifikacije**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.B.** | **Opis predmeta nabavke,**  **odnosno dijela predmeta nabavke** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke[[1]](#footnote-1)** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
| 1 | Usluge stručnog nadzora. | Usluge stručnog nadzora u toku izvođenja radova na izgradnji komunalne infrastrukture duž ulice Boška Rašovića. | kom. | 1 |

**PREDMJER RADOVA**

**na izgradnji komunalne infrastrukture duž ulice Boška Rašovića**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.B.** | **Opis predmeta nabavke u cjelini, odnosno po partiji ili stavkama** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, dimenzija, oblika, bezbjednosti, performansi, označavanja, roka upotrebe i dr...** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
| **ATMOFERSKA KANALIZACIJA** | | | | |
| **Pripremni radovi** | | | | |
| 1. | *Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja*  *za izradu projekta održavanja objekta*. | *Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom.*  *Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta izvesti*  *instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema*  *u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po 1 m' trase.* | m' | 115.64 |
| **Zemljani radovi** | | | | |
| 2. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN1000 je 2.00m*  *a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa utovarom na motorno vozilo*  *i odvozom na deponiju do 15km*  *Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3* | m³ | 659.23 |
| 3. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija,* | *Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN1000 je 2.00m*  *a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa utovarom na motorno vozilo*  *i odvozom na deponiju do 15km*  *Iskop od 2 do 4m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3* | m³ | 238.97 |
| 4. | *Dodatni iskop za slivnike nakon iskopa kanalskog rova.* | *Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se*  *vrši iskop kanalskog rova.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja*  *postojećih instalacija, podgrađivanje jame i*  *eventualno potrebno crpljenje vode iz jame.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa*  *Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu*  *cijenu iskopa.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa. prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 40.61 |
| 5. | *Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa.* | *Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz*  *iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete.*  *Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.*  *Obračun po m2 isplaniranog dna rova.* | m² | 231.28 |
| 6. | *Ručni iskop u materijalu svih kategorija.oko instalacija*  *koje se ukrštaju sa trasom kanala i cjevovoda.* | *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa*  *koji podrazumijeva odbacivanje materijala iz iskopa na*  *dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju*  *uz rov.* | m³ | 10.00 |
| 7. | *Nabavka materijala transport i izrada posteljice za kanalizacione cijevi.* | *Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm,*  *15 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom irinom rova.*  *Jediničnom cijenom ukalkulisana je nabavka kamenog*  *agregata, tarnsport i ugradnja prema detalju iz projekta.*  *Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za*  *cjevovode prema tabelarnim dokazniacama.* | m³ | 275.20 |
| 8. | *Nabavka, trasport i ugradnja u rov tampona-jalovine*  *nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.* | *Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih*  *zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),*  *frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do*  *potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta.*  *Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno.*  *Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov*  *da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi*  *preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da*  *slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona* | m³ | 416.89 |
| 9. | *Nabavka transport i ugradnja tampona za*  *podlogu ispod revizionih slivnika.* | *Podloga se izvodi od kamenog agregata frakcije*  *od 4 do 8mm, debljine 10 cm.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona* | m³ | 1.18 |
| **Betonski radovi** | | | | |
| 10. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju*  *armirano-betonsku ploču revizionih slivnika.* | *Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta.*  *Beton treba da budu proizveden*  *prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu oplatu.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i*  *detaljima iz projekta*  *Obračun po m3 ugrađenog betona uprema tabelarnim*  *dokaznicama.* . | m³ | 3.88 |
| 11. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u gornju*  *armirano-betonsku ploču revizionih slivnika.* | *Beton treba da budu proizveden prema normi EN 206-1,*  *razreda C30/37, XD2, XM*  *Ploča je debljine 20cm i izvodi se u svemu prema*  *detalju iz projekta.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući potrebnu oplatu.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama* | m³ | 3.54 |
| 12. | *Nabvka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-*  *betonske zidove revizionih slivnika* . | *Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta.*  *Beton treba da bude proizveden.*  *prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2*  *Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući potrebnu oplatu kao i njega betona.*  *Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 17.45 |
| 13. | *Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u kinetu*  *pravougaonog revizionog slivnika.* | *Kineta se izrađuje od polutače cijevi a njena obrazina*  *od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz*  *glačanje do crnog sjaja.*  *Beton treba da budu proizveden.*  *prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal*  *za kompletnu izradu kinete revizionog okna.*  *Obračun po m3 betona prema tabelarnim dokaznicama* | m³ | 2.70 |
| **Armirački radovi** | | | | |
| 14. | *Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja*  *betonskog željeza u gornju ploču*  *revizionih okana.*  . | *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban*  *rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza.* | kg | 2920.00 |
| **Instalaterski radovi** | | | | |
| 15. | *Nabavka transport i ugrađivanje korugovanih (rebrastih) cijevi*  *za otpadne vode.* | *Cijevi od polietilena PEHD R PE100 DN1000 (od 1158mm/ID988mm) prema DIN 16961*  *tip III ID red, obodne krutosti Sn8 sa fabrički*  *ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta.*  *Unutrašnji zid cijevi mora da bude koncipitran za ispiranje*  *pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici) najmanje*  *debljine zida prema EN 13476.*  *Isporuka i ugradnja u rovove prema DIN EN 1610*  *i upustvima proizvođača.*  *Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.* | m1 | 120.00 |
| 16. | *Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki*  *sa ramom od nodularnog liva* . | *Prema standardu EN124*  *Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom*  *crnom bojom, nezagađivač prema BS3416*  *Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog*  *tvora 70x70cm, za opterećenja od 400kN (klase D400).*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu*  *sa detaljima iz projekta.*  *Obračun po komadu ugrađene slivničke rešetke.*  . | Kom. | 6.00 |
| 17. | *Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica*  *u revizionim oknima* . | *Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta.*  *Obračun po komadu ugrađene penjalice.* | Kom. | 35 |
| **Razni radovi** | | | | |
| 18. | *Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 19. | *Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 20. | *Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje*  *koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.* . | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 21. | *Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene kanalizacine*  *mreže i objekata.* | *Radove uraditi u skaldu sa zakonom i pravilnicima za izradu*  *katastra podzemnih instalacija.*  *Podatke obraditi u DWG formatu i SHAP GIS formatu.* | m' | 115.64 |
| **FEKALNA KANALIZACIJA** | | | | |
| **Pripremni radovi** | | | | |
| 22. | *Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda*  *prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja*  *za izradu projekta održavanja objekta.* | *Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti*  *u svemu prema geometrijskim elementima trase datim*  *glavnim projektom.*  *Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta izvesti*  *instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema*  *u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po 1 m' trase.* | m' | 1048.04 |
| **Zemljani radovi** | | | | |
| 23. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *širina dna rova za cjevovod DN250 i DN200 je 0.80m*  *a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa utovarom na motorno vozilo*  *i odvozom na deponiju do 15km*  *Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3.* | m³ | 3336.15 |
| 24. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN250 i DN200 je 0.80m*  *a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa utovarom na motorno vozilo*  *i odvozom na deponiju do 15km*  *Iskop od 2 do 4m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3* | m³ | 1299.96 |
| 25. | *Dodatni iskop za okna nakon iskopa kanalskog rova.* | *Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se*  *vrši iskop kanalskog rova.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja*  *postojećih instalacija, podgrađivanje jame i*  *eventualno potrebno crpljenje vode iz jame.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa*  *Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu*  *cijenu iskopa.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa. prema tabelarnim dokaznicama* | m³ | 193.57 |
| 26. | *Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa*. | *Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz*  *iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete.*  *Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.*  *Obračun po m2 isplaniranog dna rova* | m² | 838.43 |
| 27. | *Ručni iskop u materijalu svih kategorija.oko instalacija*  *koje se ukrštaju sa trasom kanala i cjevovoda.* | *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa*  *koji podrazumijeva odbacivanje materijala iz iskopa na*  *dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju*  *uz rov.* | m³ | 10.00 |
| 28. | *Nabavka materijala transport i izrada posteljice za kanalizacione cijevi.* | *Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm,*  *15 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom irinom rova.*  *Jediničnom cijenom ukalkulisana je nabavka kamenog*  *agregata, tarnsport i ugradnja prema detalju iz projekta.*  *Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za*  *cjevovode prema tabelarnim dokazniacama.* | m³ | 304.15 |
| 29. | *Nabavka, trasport i ugradnja u rov tampona-jalovine*  *nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice.* | *Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala*  *u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih*  *zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),*  *frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do*  *potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta.*  *Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno.*  *Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov*  *da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi*  *preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da*  *slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.* | m³ | 4183.28 |
| 30 | *Nabavka transport i ugradnja tampona za*  *podlogu ispod revizionih okana.* | *Podloga se izvodi od kamenog agregata frakcije*  *od 4 do 8mm, debljine 10 cm.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.* | m³ | 5.85 |
| 31. | *Nabavka, trasport i ugradnja tampona*  *kao posloge za ugradnju asfalta van širine rova.* | *Debljine 20cm,*  *uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti 50MN/m2*  *kao podloga za ugradnju asfalta.*  *Količina prema tabelarnim dokaznicama.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.* | m³ | 227.00 |
| **Betonski radovi** | | | | |
| 32. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku*  *gornju ploču.* | *Debljine 20cm i armirano-betonski vijenac ispod*  *gornje ploče visine 25cm.*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XD2, XM, D400.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i*  *detaljima iz projekta*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući: nabavku, montažu i demontažu*  *potrebne oplate i njega betona.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama* | m³ | 18.68 |
| 33. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju*  *Ploču.* | *debljine 15cm, i vijenac oko donje ploče*  *revizionih okna od betonskih prstenova.*  *Istovremeno sa izradom donje ploče i AB vijenca ugrađuju se i*  *samodihtujuća fleksibilna traka na bazi natrijum bentolita za*  *obradu prodora cijevi kroz betonsku knstrukciju, na način*  *da ekspondira u dodiru sa vodom, NBR kvaliteta,*  *tako da se, nakon maontaže cjevovoda, onemogući procurivanje*  *spoljnih voda.*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XD2.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu oplatu.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i*  *detaljima iz projekta*  *Obračun po m3 ugrađenog betona uprema tabelarnim*  *dokaznicama.* | m³ | 20.26 |
| 34. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u kinetu RO*. . | *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XD2.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal. prema detalju iz projekta.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim*  *dokaznicama.* | m³ | 2.92 |
| 35. | *Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova.* | *Unutrašnjeg profila 1000mm, dužine L=1000mm.*  *Spojeve zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa*  *koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova.*  *Prstenovi se ugrađuju na donju ploču revizionog okna tako*  *da se njime formira tijelo revizionog okna prema standardu*  *MEST EN 1917 i MEST EN 1917-1*  *Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten neophodno je prvo*  *obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnem prečniku cijevi,*  *zatim po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio*  *AB prstena.*  *Formirani otvor, nakon provlačenja cijevi, zapuniti zaptivnim*  *materijalom na bazi cementa, a zatim premazati spoj cijevi i*  *betonskog prstena sa poliesterkim epoksidnim smolama*  *prema detalju iz projekta.*  *Ugradnja penjalica obuhvata potrebna štemovanja betonskog*  *prstena, nakon ugradnje zaptivanje spoja penjalice i betonskog*  *prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje*  *spoja sa poliesterkim epoksidnim smolama prema detalju iz projekt*  *Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *za ugradnju betonskih prstenova uključujući potrebna skraćenja*  *cijevi i ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zi*  *okna od armirano-betonskih prstenova.*  *Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.* | Kom. | 63.00 |
| 36. | *Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova.* | *Unutrašnjeg profila 1000mm, dužine L=500mm.*  *Spojeve zapuniti zaptivnim materijalima na bazi cementa*  *koji obezbjeđuje vodonepropusnost na spojevima prstenova.*  *Prstenovi se ugrađuju na donju ploču revizionog okna tako*  *da se njime formira tijelo revizionog okna prema standardu*  *MEST EN 1917 i MEST EN 1917-1*  *Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten neophodno je prvo*  *obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnem prečniku cijevi,*  *zatim po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio*  *AB prstena.*  *Formirani otvor, nakon provlačenja cijevi, zapuniti zaptivnim*  *materijalom na bazi cementa, a zatim premazati spoj cijevi i*  *betonskog prstena sa poliesterkim epoksidnim smolama*  *prema detalju iz projekta.*  *Ugradnja penjalica obuhvata potrebna štemovanja betonskog*  *prstena, nakon ugradnje zaptivanje spoja penjalice i betonskog*  *prstena zaptivnim materijalom na bazi cementa i premazivanje*  *spoja sa poliesterkim epoksidnim smolama prema detalju iz projekt*  *Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *za ugradnju betonskih prstenova uključujući potrebna skraćenja*  *cijevi i ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zi*  *okna od armirano-betonskih prstenova.*  *Obračun po komadu ugrađenog armirano-betonskog prstena.* | Kom. | 10.00 |
| **Armirački radovi** | | | | |
| 37. | *Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja*  *betonskog željeza udonju i gornju ploču*  *revizionih okana.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban*  *rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza.* | kg | 5467.00 |
| **Instalaterski radovi** | | | | |
| 38. | *Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi.* | *Od poliestera (GRP), izrađene prema standardu EN1796,*  *EN14364 i DIN16869 proizvedene postupkom*  *centrifugalnog livenja, tjemene nosivosti Sn5000,*  *sa spojnicama i zaptivnim gumenim dihtunzima NBR kvaliteta.*  *Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici u svemu*  *prema detaljima iz projekta.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih*  *cijevi u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po m1 montiranih, hidraulički ispitanih i od*  *nadzora primljenih cijevi.*  *DN250 OD272/ID260.20mm* | m¹ | 768.00 |
| 39. | *Nabavka, transport i ugrađivanje kanalizacionih cijevi.* | *od poliestera (GRP), izrađene prema standardu EN1796,*  *EN14364 i DIN16869 proizvedene postupkom*  *centrifugalnog livenja, tjemene nosivosti Sn5000,*  *sa spojnicama i zaptivnim gumenim dihtunzima NBR kvaliteta.*  *Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici u svemu*  *prema detaljima iz projekta.*  *Cijevi su dužine L=6.00m', isporučuju se sa adapter*  *spojnicom za prelazak sa GRP na PVC cijevi*  *i čepom od PVC-a DN 200mm.*  *Spojnice su sa odgovarajućim zaptivnim gumenim*  *dihtunzima NBR kvaliteta.*  *Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj*  *posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih*  *cijevi u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po komadu montiranih i od nadzora primljenih*  *cijevi od centrifugalnog poliestera*  *DN200 OD220.00mm/210.00mm* | m1 | 300.00 |
| 40. | *Nabavka transport i ugrađivanje punozidnih fazonskih komada za*  *otpadne vode.* | *od poliestera (GRP), izrađene prema standardu*  *EN1796, EN14364 i DIN16869 proizvedene postupkom*  *centrifugalnog livenja, tjemene nosivosti Sn5000,*  *sa spojnicama i zaptivnim gumenim dihtunzima NBR kvaliteta.*  *Obračun po komadu montiranog fazonskog komada*  *LUK 45 DN250 (OD250/ID231.8mm)* | Kom. | 2.00 |
| 41. | *Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom*  *od nodularnog liva.* | *Prema standardu EN124)*  *Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom*  *crnom bojom, nezagađivač prema BS3416*  *Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm,*  *za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama*  *i poklopca i gumenim dihtungom*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu*  *sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje*  *rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja.*  *Obračun po komadu ugrađenog poklopca.* | Kom. | 27.00 |
| 42. | *Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica*  *u revizionim oknima.* | *Prema JUS M.J6.285.*  *Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta.*  *Obračun po komadu ugrađene penjalice.* | Kom. | 217.00 |
| **Razni radovi** | | | | |
| 43. | *Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 44. | *Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 45. | *Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje*  *koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 46. | *Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene kanalizacine*  *mreže i objekata.* | *Radove uraditi u skaldu sa zakonom i pravilnicima za izradu*  *katastra podzemnih instalacija.*  *Podatke obraditi u DWG formatu i SHAP GIS formatu.* | m' | 1048.04 |
| 47. | *Rasijecanje i razbijanje sa pikamerom postojeće asfaltne*  *podloge kolovozne konstrukcije sa direktnim utovarom*  *na motorno vozilo i odvoz na deponiju do 15km.* | *Pretpostavljana debljina asfaltne podloge je 6cm osim*  *na dionici KI3-RO24 - KI3-RO26 gde je debljina 10 cm (6+4)*  *širina saobraćajnice je prosječno 5.5m a dužina trase je 765.0m.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćena je utovar i odvoz i nabavka sa*  *ugradnjim novog asfalta nakon zatrpavanja rova na ugrađenu*  *tamponsku podlogu uvaljanu do potrebnog modula stišljivosti*  *50MN/m2 prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po 1 toni ugrađene nosive asfaltne podloge BNs22*  *prema tabelarnim dokaznicama.* | t | 1403.00 |
| 48. | *Nabavka i ugradnja habajuće asfaltne podloge.* | *Debljine 4 cm, na ugrađenu asfaltnu podlogu od BNs22*  *na dionici KI3-RO24 - KI3-RO26.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka sa ugradnjim*  *novog asfalta prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po 1 toni ugrađene habajuće asfaltne podloge ABs11*  *prema tabelarnim dokaznicama.* | t | 526.00 |
| 49. | *Izmještanje postojeće TK kablovske kanalizacije.* | *Zbog nepostojanja detaljnog katastra stvarne količine*  *će biti utvrđene u toku izvođenja radova*  *Obračun po m1.* | m' | 700.00 |
| **VODOVOD** | | | | |
| **Pripremni radovi** | | | | |
| 50. | *Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda*  *prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja*  *za izradu projekta održavanja objekta.* | *Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti*  *u svemu prema geometrijskim elementima trase datim*  *glavnim projektom.*  *Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta izvesti*  *instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema*  *u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po 1 m' trase.* | m' | 641.91 |
| **Zemljani radovi** | | | | |
| 51. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN250 i DN200 je 0.80m*  *a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa utovarom na motorno vozilo*  *i odvozom na deponiju do 15km*  *Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3* | m³ | 675.29 |
| 52. | *Dodatni iskop za čvorove nakon iskopa kanalskog rova.* | *Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se*  *vrši iskop kanalskog rova.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja*  *postojećih instalacija, podgrađivanje jame i*  *eventualno potrebno crpljenje vode iz jame.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa*  *Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu*  *cijenu iskopa.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa. prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 93.16 |
| 53. | *Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa.* | *Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz*  *iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete.*  *Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.*  *Obračun po m2 isplaniranog dna rova.* | m³ | 10.00 |
| 54. | *Ručni iskop u materijalu svih kategorija.oko instalacija*  *koje se ukrštaju sa trasom kanala i cjevovoda.* | *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa*  *koji podrazumijeva odbacivanje materijala iz iskopa na*  *dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju*  *uz rov.* | m³ | 139.61 |
| 55. | *Nabavka materijala transport i izrada posteljice za vodovodne cijevi.* | *Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm,*  *15 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom irinom rova.*  *Jediničnom cijenom ukalkulisana je nabavka kamenog*  *agregata, tarnsport i ugradnja prema detalju iz projekta.*  *Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za*  *cjevovode prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 84.58 |
| 56. | *Nabavka, trasport i ugradnja u rov tamopina-jalovine*  *nakon montaže cjevovoda i ugradnje posteljice* | *Tampon se ugrađuje umjesto postojećeg materijala*  *u kojem se obavlja iskop kanalskog rova, frakcije kamenih*  *zrna 0-8mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm, (ispod asfalta),*  *frakcije kamenih zrna 4-8mm, uz nabijanje do*  *potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta.*  *Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno.*  *Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov*  *da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi*  *preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da*  *slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona* | m³ | 547.75 |
| 57. | *Nabavka transport i ugradnja tampona za*  *podlogu ispod vodovodnih čvorova.* | *Podloga se izvodi od kamenog agregata frakcije*  *od 4 do 8mm, debljine 10 cm.*  *Količina prema tabelarnim dokaznicama.*  *Obračun po m3 ugrađenog i nabijenog tampona.* | m³ | 2.62 |
| **Betonski radovi** | | | | |
| 58. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju*  *armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova.* | *Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta.*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XF1.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući nabavku, montažu i demontažu potrebne oplate i*  *njega betona.*  *Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po m3 ugra?enog betona prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 6.02 |
| 59. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u gornju*  *armirano-betonsku ploču vodovodnih čvorova.* | *Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta.*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XF2, XM, D400*  *JJediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući nabavku, montažu i demontažu potrebne oplate i*  *njega betona.*  *Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 5.63 |
| 60. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u*  *armirano-betonskue zidove vodovodnih čvorova.* | *Zidovi se izvodi u svemu prema detalju iz projekta.*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XF1.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući nabavku, montažu i demontažu potrebne oplate i*  *njega betona.*  *Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 16.34 |
| 61. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonske*  *oslonoce u vodovodnim čvorovima ispod armatura, fazonskih*  *komada i cjevovoda.* | *Betonske oslonce izvesti od nabijenog betona MB30 proizvedenog*  *prema standardu MEST EN 206-1razreda C30/37, XF1,*  *dimenzija prema crtežu.*  *Prije izrade betonskih oslonoca, na kontaktu betona sa armaturom,*  *fazonskim komadom i cjevovodom obložti PVC folijom.*  *Za jedan oslonac potrebno je 0.20m3 betona.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući nabavku, montažu i demontažu potrebne oplate i*  *njega betona.*  *Obračun po komadu izvedenog ankernog bloka.* | Kom. | 15.00 |
| Armirački radovi | | | | |
| 62. | *Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja*  *betonskog željeza u donju i gornju pločui zidove*  *vodovodnih čvorova.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban*  *rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza.* | kg | 3.545 |
| **Instalaterski radovi** | | | | |
| 63. | *Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Cijevi se isporučuju u koturovima i nakon čeonog zavarivanja*  *polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih*  *cijevi od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *DN 160/141.0mm cijevi od PEHD, klase PE100*  *za radne pritiske PN10 bara.* | m' | 462.00 |
| 64. | *Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Cijevi se isporučuju u koturovima i nakon čeonog zavarivanja*  *polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih*  *cijevi od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *DN 110//96.8mm cijevi od PEHD, klase PE100*  *za radne pritiske PN10 bara* | m' | 394.00 |
| 65. | *Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Cijevi se isporučuju u koturovima i nakon čeonog zavarivanja*  *polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih*  *cijevi od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *DN 63/59.2mm cijevi od PEHD, klase PE100*  *za radne pritiske PN10 bara.* | m' | 568.00 |
| 66. | *Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Cijevi se isporučuju u koturovima i nakon čeonog zavarivanja*  *polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih*  *cijevi od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *DN 50/49.8mm cijevi od PEHD, klase PE100*  *za radne pritiske PN10 bara.* | m' | 300.00 |
| 67. | *Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih*  *komada za pitku vodu.* | *Napravljeni u skladu EN 545*  *od nodularnog liva prema normi EN GJS 500-7*  *(DIN GGG 50), sa prirubnicama prema EN 1092.-2 (DIN-u 2501).*  *Antikoroziona EPOXY zašitita unutrašnja i spoljna*  *prema DIN 30677, 250 microna,*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i*  *odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po kilogramu montiranog, ispitanog*  *fazonskog komada za pitku vodu za radne pritiske*  *NP10 prema specifikaciji :*  *T komad DN300/150 kom 2*  *T komad DN150/150 kom 5*  *T komad DN150/100 kom 5*  *T komad DN100/100 kom 4*  *FFR DN150/100 kom 1*  *FFK45° DN150 kom 2*  *N90° DN100 kom 4*  *X komad DN300 kom 4*  *X komad DN100 kom 1*  *Navojna prirubnicaDN100/2" kom 7* | kg | 838.90 |
| 68. | *Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubnicama.* | *Prema normi EN 1092-2 (DIN 2501),*  *materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50),*  *ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14*  *(DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230).*  *Antikoroziona EPOXY zašitita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i*  *odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po komadu, montirane i ispitane armature.*  *EV ventil DN150mm za radne pritiske PN10bara (PFA)* | Kom. | 10.00 |
| 69. | *Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura,*  *sa prirubnicama.* | *Prema normi EN 1092-2 (DIN 2501),*  *materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50),*  *ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14*  *(DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230).*  *Antikoroziona EPOXY zašitita unutrašnja i spoljna*  *prema DIN 30677, 250 microna, nezagađivač prema BS3416.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i*  *odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po komadu, montirane i ispitane armature.*  *EV ventil DN100mm za radne pritiske PN10bara (PFA)* | Kom. | 3.00 |
| 70. | *Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata*  *za cijevi od PEHD-a.* | *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal*  *uključujući i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po komadu ugrađenog elementa*  *Tuljak DN 160 sa letećom prirubnicom DN 150*  *za radne pritiske NP10 bara* | Kom. | 13.00 |
| 71. | *Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata*  *za cijevi od PEHD-a.* | *Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal*  *uključujući i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po komadu ugrađenog elementa*  *Tuljak DN 110 sa letećom prirubnicom DN 100*  *za radne pritiske NP10 bara* | Kom. | 2.00 |
| 72. | *Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih elemenata,*  *sa prirubnicama.* | *prema normi EN 1092-2 (DIN 2501),*  *materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50),*  *ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14*  *(DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230).*  *Antikoroziona EPOXY zašitita unutrašnja i spoljna*  *prema DIN 30677, 250 microna od sintetičkih smola*  *prema normi EN 545, nezagađivač prema normi BS3416.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući: potrebne pocinčane zavrtnje i*  *odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi*  *EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.*  *Obračun po komadu, montirane i ispitane spojnice.*  *Univerzalna spojnica za prelazak sa LG DN150 cijevi*  *na prirubnicu DN150mm, za radne pritiske PN10 bara (PFA)* | Kom. | 3.00 |
| 73. | *Nabavka transport i ugrađivanje spojnih elemenata.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu spojnice*  *od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po komadu*  *VODOVODNA MREŽA*  *Elektrofuziona spojnica DN160 kom 7*  *Kandzasta poluspojnica DN63/2" kom 9*  *VODOVODNI PRIKLJUČCI*  *Elektrofuziona spojnica DN110 kom 63*  *Elektrofuziona spojnica DN63 kom 93*  *Elektrofuziona spojnica DN50 kom 30*  *Elektrofuzioni čep DN110 kom 1*  *Elektrofuzioni čep DN63 kom 31*  *Elektrofuzioni čep DN50 kom 30* | Kom. | 264.00 |
| 74. | *Nabavka transport i ugrađivanje fazonskih komada.* | *Od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100*  *prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu spojnice*  *od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po komadu*  *VODOVODNA MREŽA*  *Luk 45 DN160 kom 2*  *VODOVODNI PRIKLJUČCI*  *PEHD T komad DN110/DN110 kom 1*  *PEHD T komad DN110/DN63 kom 14*  *PEHD T komad DN110/DN50 kom 16*  *PEHD T komad DN63/DN63 kom 17*  *PEHD T komad DN63/DN50 kom 14* | Kom. | 64.00 |
| 75. | *Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fitnga i*  *armatura na navoj.* | *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i*  *materijal za potpunu i pravilnu montažu fitnga i*  *armatura na navoj u svemu prena propisima za ovu*  *vrstu radova.*  *Obračun po komadu*  *Koljeno R 2" kom 1*  *Kuglasti ventil R 2" kom 7*  *Nipal R 2" kom 6* | Kom. | 14.00 |
| 76. | *Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom*  *od nodularnog liva.* | *Prema standardu EN124)*  *Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom*  *crnom bojom, nezagađivač prema BS3416*  *Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm,*  *za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama*  *i poklopca i gumenim dihtungom ili konusnim nalijeganjem*  *poklopca na ram.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu*  *sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje*  *rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja.*  *Obračun po komadu ugrađenog poklopca* | Kom. | 5.00 |
| 77. | *Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom*  *od nodularnog liva.* | *Prema standardu EN124)*  *Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom*  *crnom bojom, nezagađivač prema BS3416*  *Poklopci su kkvadratni svetlog otvora 60cmx60cm,*  *za opterećenja od 400kN (klase D400) i zglobnom vezom rama*  *i poklopca i gumenim dihtungom ili konusnim nalijeganjem*  *poklopca na ram.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu*  *sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje*  *rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja.*  *Obračun po komadu ugrađenog poklopca.* | Kom. | 2.00 |
| 78. | *Nabavka, i ugradnja liveno-gvozdenih penjalica u čvorovima.* | *Prema normi JUS M.J6.255.*  *Penjalice se ugraćuju prema detalju iz projekta..*  *Obračun po komadu ugrađene penjalice.* | Kom. | 26.00 |
| **Razni radovi** | | | | |
| 79. | *Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja* | Kom. | 3.00 |
| 80. | *Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja* | Kom. | 3.00 |
| 81. | *Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje*  *koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 3.00 |
| 82. | *Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne*  *mreže i objekata* | *Radove uraditi u skaldu sa zakonom i pravilnicima za izradu*  *katastra podzemnih instalacija.*  *Podatke obraditi u DWG formatu i SHAP GIS formatu.* | m' | 642.00 |
| 83. | *Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak*  *prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod*  *pritiskom.* | *Obračun po m' ispitanog cjevovoda.* | m¹ | 641.91 |
| 84. | *Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja* | *Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.* | m¹ | 641.91 |
| **ATMOSFERSKA KANALIZACIJA I REGULACIJA** | | | | |
| **Pripremni radovi** | | | | |
| 85.. | *Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda*  *i nivelete trapeznog kanala prilikom izvođenja radova*  *i sva neophodna geodetska snimanja*  *za izradu projekta održavanja objekta.* | *Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti*  *u svemu prema geometrijskim elementima trase datim*  *glavnim projektom.*  *Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta izvesti*  *instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema*  *u svemu prema tehnničkim propisima za ovu vrstu radova*  *kao i obnavljanje eventualno uništenih poligonskih tačaka.*  *Obračun po 1 m' trase.* | m' | 189.00 |
| **Zemljani radovi** | | | | |
| 86. | *Mašinski iskop u širokom otkopu za izradu betonskog kanala*  *trapeznog oblika u materijalu svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionice betonskog kanala, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu kanala.*  *Betonski kanal je trapeznog poprečnog presjeka.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop*  *i crpljenje vode iz rova*  *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.* | m³ | 154.21 |
| 87. | *Mašinski i ručni iskop temeljnog rova za izradu*  *betonskog gravitacionog zida*  *u materijalu svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu.*  *Betonski kanal je trapeznog poprečnog presjeka.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop*  *i crpljenje vode iz rova*  *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa*  *koji podrazumijeva utovar iskopanog materijala na motorno*  *vozilo, transport do 15km, istovar na deponijama*  *koje su u koridoru saobraćajnice, sa razastiranjem*  *kako bi se postigla kota sa okolnim terenom.* | m³ | 4.93 |
| 88. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN630 je 1.40m*  *a za DN315 je 0.80m a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa odbacivanjem iskopanog materijala na*  *dovoljnu udaljenost od rova kako ne bi ometao komunikaciju*  *duž rova prilikom montaže i ispitivanja cjevovoda.*  *Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 85.97 |
| 89. | *Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu*  *svih kategorija.* | *Izvođač je dužan da prije početka radova obiđe trase*  *projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena,*  *i način iskopa prilagodi utvrđenom stanju na terenu sa*  *posebnom pažnjom oko čuvanja postojeđih instalacija i*  *objekata koji se nađu uz trasu cjevovoda.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, alat,*  *mehanizacija i materijal uključujušii mašinski i ručni iskop,*  *podgrađivanje rova, prema normi EN 13331-1 i EN 13331-2,*  *sa dodatnim iskopom za montažu podgrade i crpljenje vode iz rova.*  *[irina dna rova za cjevovod DN630 je 1.40m*  *a za DN5315 je 0.80m a nagib kosina rova je 80 stepeni.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa sa odbacivanjem iskopanog materijala na*  *dovoljnu udaljenost od rova kako ne bi ometao komunikaciju*  *duž rova prilikom montaže i ispitivanja cjevovoda.*  *Iskop od 2 do 4m dubine prema tabelarnim dokaznicama*  *Obračun po 1m3* | m³ | 2.24 |
| 90. | *Dodatni iskop za slivnike nakon iskopa kanalskog rova.* | *Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se*  *vrši iskop kanalskog rova.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja*  *postojećih instalacija, podgrađivanje jame i*  *eventualno potrebno crpljenje vode iz jame.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa*  *Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu*  *cijenu iskopa.*  *Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno*  *obavljenog iskopa. prema tabelarnim dokaznicama.*  . | m³ | 5.65 |
| 91. | *Izrada kosina kanala materijalom iz iskopa koji je*  *privremeno deponovan.* | *Koeficijent rastresitosti ukalkulisti u jediničnu cijenu.*  *Obračun po m3 nasutog materijala preme tabelarnim*  *dokaznicama.* | m³ | 14.94 |
| 92. | *Ručna oblikovanje kosina trapeznog rova.* | *u nagibu 1:1 nakon mašinskog iskopa.*  *Oblikovanje se obavlja sa tačnošću od +/- 2cm od*  *projektovane nivelete nagiba kosina.*  *Obračun po m2 oblikovanih kosina.* | m² | 575.44 |
| 93. | *Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa* | *Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz*  *iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete.*  *Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.*  *Obračun po m2 isplaniranog dna rova* | m² | 55.80 |
| 94. | *Ručni iskop u materijalu svih kategorija.oko instalacija*  *koje se ukrštaju sa trasom kanala i cjevovoda.* | *Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa*  *koji podrazumijeva odbacivanje materijala iz iskopa na*  *dovoljnu udaljenost kako isti ne bi ometao komunikaciju*  *uz rov.* | m³ | 2.00 |
| 95. | *Nabavka materijala transport i izrada posteljice za kanalizacione cijevi.* | *Posteljica se izvodi od kamenog agregata frakcije od 0 do 2mm,*  *10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova.*  *Jediničnom cijenom ukalkulisana je nabavka kamenog*  *agregata, tarnsport i ugradnja prema detalju iz projekta.*  *Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za*  *cjevovode prema tabelarnim dokazniacama.* | m³ | 29.81 |
| 96. | *Nabavka transport i ugradnja tampona za*  *podlogu ispod betonskog korita, temelja beteonskog*  *gravitacionog zida i revizionih okana.* | *Podloga se izvodi od kamenog agregata frakcije*  *od 4 do 8mm, 10 cm*  *BETOSKO KORITO*  *0.35\*139.0*  *GRAVITACIONI ZID*  *0.50*  *REVIZIONA OKNA*  *1.50\*1.50\*0.10\*4* | m³ | 50.05 |
| 97. | *Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa nakon*  *montaže i ispitivanja cjevoda.* | *Zatrpavanje prvog sloja, debljine 10cm, rova se obavlja ručno.*  *Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov*  *da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi*  *preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da*  *slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćeno je i ručno planiranje*  *terena iznad zatrpanog rova.*  *Obračun po m3 zatrpanog rova prema tabelarnim dokaznicama.* | m³ | 42.15 |
| 98. | *Utovar na motorno vozilo viška materijala iz iskopa,*  *kanalskog rova i trapeznog korita.* | *Transport do 15km, istovar na deponijama*  *koje su u koridoru saobraćajnice, sa razastiranjem*  *kako bi se postigla kota sa okolnim terenom*  *Obračun po m3 prema tabelarnim dokaznicama*  *CJEVOVOD*  *64.8*  *TRAPEZNI KANAL*  *(145.21-14.49)\*1.25* | m³ | 228.22 |
| **Betonski radovi** | | | | |
| 99. | *Izrada AB odvodnih otvorenih kanala trapeznog*  *poprečnog presjeka prema detaljima iz projekta.* | *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XF1.*  *Beton je sa posebnim svojstvima marke vodonepropustljivosti*  *V-6 shodno odredbama JUS U.M1.015.*  *(Egal:SCC-sef leeling concrete.).*  *Betonski kanal se izrađuje u kampadama dužine 3m' između*  *koji se ugarađuje dilatacija od drvene daske debljine 24mm.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *uključujući i potrebnu oplatu.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i detaljima*  *iz projekta*  *Obračun po m3 ugrađenog betona MB30* | m³ | 69.50 |
| 100. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u betonski*  *gravitacioni zid od nabijenog betona.* | *Dužine 2.0m*  *armiran konstruktivno sa mrežom Q188 u jednoj zoni*  *(ukupno 35,0kg armatureza čitav zid).*  *Beton je proizveden prema standardu MEST EN 206-1,*  *razreda C30/37, XF2*  *Jedinidnom cijenom sav potreban rad i materijalom*  *uključujuæi i potrebnu oplatu kao i njegu betona.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i*  *detaljima iz projekta*  *Obračun po m3 ugraćenog betona.* | m³ | 14.00 |
| 101. | *Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova.* | *Profila 1000mm dužine L=1000mm.*  *Prstenovi se ugrađuju na donju ploču revizionog okna tako*  *da se njime formira tijelo revizionog okna.*  *Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten neophodno je prvo*  *obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnem prečniku cijevi, z*  *po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio AB prst*  *Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *za ugradnju betonskih prstenova uključujući potrebna štemovanja*  *za penjalice, kao i krpljenje nakon ugradnje penjalica,*  *potrebna skraćenja cijevi i ostale radove kojima se obezbeđuje*  *potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova.*  *Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih prstenova.* | m³ | 5.00 |
| 102. | *Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova.* | *Profila 1000mm dužine L=500mm.*  *Prstenovi se ugrađuju na donju ploču revizionog okna tako*  *da se njime formira tijelo revizionog okna.*  *Na mjestima prolaska cijevi kroz AB prsten neophodno je prvo*  *obilježiti kružnicu prečnika jednakog spoljnem prečniku cijevi, z*  *po obimu kružnice bušilicom izbušiti rupe i istisnuti dio AB prst*  *Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal*  *za ugradnju betonskih prstenova uključujući potrebna štemovanja*  *za penjalice, kao i krpljenje nakon ugradnje penjalica,*  *potrebna skraćenja cijevi i ostale radove kojima se obezbeđuje*  *potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih prstenova.*  *Obračun po komadu ugrađenih armirano-betonskih prstenova* | m³ | 2.00 |
| 103. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u donju*  *ploču okruglih slivnika i vijenac oko donje ploče*  *revizionih slivnika od betonskih prstenova.* | *Beton treba da budu proizveden*  *prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući i potrebnu oplatu.*  *Radove izvesti prema propisima za ovu vrstu radova i*  *detaljima iz projekta*  *Obračun po m3 ugrađenog betona uprema tabelarnim*  *dokaznicama.* | m³ | 2.54 |
| 104. | *Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano-betonsku*  *gornju ploču i armirano-betonski vijenac ispod ploče*  *revizionih slivnika od betonskih prstenova.* . | *Beton treba da budu proizveden prema normi EN 206-1,*  *razreda C30/37, XD2, XM*  *Ploča je debljine 20cm i izvodi se u svemu prema*  *detalju iz projekta.*  *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad*  *i materijal uključujući potrebnu oplatu.*  *Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama*  . | m³ | 2.71 |
| 105. | *Nabavka, transport i ugradnja betona MB25 u kinetu*  *okruglog revizionog okna.* | *Kineta se izrađuje od polutače cijevi a njena obrazina*  *od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz*  *glačanje do crnog sjaja.*  *Beton treba da budu proizveden.*  *prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XD2*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal*  *za kompletnu izradu kinete revizionog okna.*  *Obračun po m3 betona prema tabelarnim dokaznicama* | m³ | 0.46 |
| **Armirački radovi** | | | | |
| 106. | *Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja*  *betonskog željeza u trapezni kanal i gornju ploču*  *revizionih okana..* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban*  *rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza*  *TRAPEZNI KANAL*  *50.5\*47*  *GORNJE PLOČE*  *388.0* | kg | 2761.50 |
| **Instalaterski radovi** | | | | |
| 107. | *Nabavka transport i ugrađivanje korugovanih (rebrastih) cijevi*  *za otpadne vode* | *Od polietilena HDPE PE100 prema DIN 16961*  *tip III ID red, obodne krutosti Sn8 sa fabrički*  *ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta.*  *Unutrašnji zid cijevi mora da bude koncipitran za ispiranje*  *pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici) najmanje*  *debljine zida prema EN 13476.*  *Isporuka i ugradnja u rovove prema DIN EN 1610*  *i upustvima proizvođača.*  *Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *Korugovane cijevi od polietilena*  *PEHD R PE100 DN630 (OD630mm/ID535mm)* | m' | 30 |
| 108. | *Nabavka transport i ugrađivanje korugovanih (rebrastih) cijevi*  *za otpadne vode* | *Od polietilena HDPE PE100 prema DIN 16961*  *tip III ID red, obodne krutosti Sn8 sa fabrički*  *ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta.*  *Unutrašnji zid cijevi mora da bude koncipitran za ispiranje*  *pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici) najmanje*  *debljine zida prema EN 13476.*  *Isporuka i ugradnja u rovove prema DIN EN 1610*  *i upustvima proizvođača.*  *Obračun po m1 montiranih, ispitanih i od nadzora*  *primljenih cijevi.*  *Korugovane cijevi od polietilena*  *PEHD R PE100 DN300 (OD315/ID271mm)* | m' | 18.00 |
| 109. | *Nabavka, transport i ugradnja slivničkih rešetki*  *sa ramom od nodularnog liva.* | *Prema standardu EN124)*  *Rešetke su premazane sa hidrosobilnom netoksičnom*  *crnom bojom, nezagađivač prema BS3416*  *Rešetke su pravouganog oblika prečnika svetlog*  *tvora 70x70cm, za opterećenja od 400kN (klase D400).*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu ugradnju slivničke rešetke u skladu*  *sa detaljima iz projekta.*  *Obračun po komadu ugrađene slivničke rešetke* | Kom. | 4.00 |
| 110. | *Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozdenih penjalica*  *u revizionim oknima.* | *Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta.*  *Obračun po komadu ugrađene penjalice.* | Kom. | 10.00 |
| 111. | *Nabavka transport i ugrađivanje fazonskih komada*  *otpadne vode.* | *Od polietilena HDPE PE100 prema DIN 16961*  *tip III ID red, obodne krutosti Sn8 sa fabrički*  *ugrađenim naglavkom i zaptivnim prstenom NBR kvaliteta.*  *Unutrašnji zid mora da bude koncipitran za ispiranje*  *pod visokim pritiskom (120 bara na mlaznici) najmanje*  *debljine zida prema EN 13476.*  *Isporuka i ugradnja prema upustvima proizvođača.*  *Obračun po komadu montiranog fazonskog komada.*  *PEHD R PE100 LUK 45* | Kom. | 2.00 |
| **Razni radovi** | | | | |
| 112. | *Radionička izrada, transport i ugradnja rešetke.* | *Rešetka su pravouganog oblika širine svijetlog*  *otvora 35cm x40cm i ugrađuje se u postojeći*  *betonski kanal.*  *Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad*  *i materijal za kvalitetnu izradu i ugradnju rešetke u*  *u svemu prema detaljima iz projekta.*  *Obračun po komadu.* | Kom. | 1.00 |
| 113. | *Spajanje prekinutih elektro kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 1.00 |
| 114. | *Spajanje prekinutih TT kablova koji nijesu evidentirani*  *katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskopna*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 1.00 |
| 115. | *Spajanje prekinutih cjevovoda za vodosnadbijevanje*  *koji nijesu evidentirani katastrom instalacija.* | *Jediničnom cijenom obuhvaćen dodatni ručni iskop na*  *otvaranju, ručno zatrpavanje nakon prespajanja te potrebni*  *rad i material za prespajanje.*  *Obračun od komada izvršenog prespajanja.* | Kom. | 1.00 |
| 116. | *Izrada projekta izvedenog objekta.* | *Geodetska snimanja za projekat izvedenog objekta izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova* | Kom. | 1.00 |

**Napomena** : Ugovor o izvođenju radova na izgradnji komunalne infrastrukture duž ulice Boška Rašovića je potpisan sa Izvođačem **“Indel inženjering” DOO Podgorica**.

**VI Način plaćanja**

**Način plaćanja:** virmanski na žiro račun, po ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji, na način što se 90% od ugovorne cijene plaća po privremenoj situacija , a 10% po okončanoj situaciji, nakon dostavljanja konačnog izvještaja u skladu sa članom 103 Zakona o planiranju prostora i izgradnji predmeta objekata.

**Rok plaćanja je** : 30 dana od dana ovjere privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove od strane Stručnog nadzora i Naručioca.

**VII Rok isporuke robe, izvođenja radova, odnosno pružanja usluge:**

a) **Rok izvršenja ugovora** : Rok izvršenja ugovora je 60 dana od dana uvođenja izvođača u posao. Smatra se da je izvođač uveden u posao danom podnošenja prijave gradnje Ministarstvu ekologije, prostornog planiranja i urbanizma.Izvršilac se obavezuje da za potrebe Naručioca vrši poslove stručnog nadzora do završetka radova uključujući I otklanjanje nedostataka,konačni obračun radova i dostavljanje izjave da je objekat podoban za upotrebu u skladu sa članom 103 Zakona o planiranju prostora i izgradnji predmeta objekata.

b) **Mjesto izvršenja ugovora** je Kolašin.

**VIII Kriterijum za vrednovanje ponude:**

⌧ Najniža ponuđena cijena broj bodova 100

**IX Način i rok dostavljanja ponuda**

🗷Ponude se mogu predati preko ESJN-a, zaključno sa danom 28.03.2022. godine do 10.30 sati.

Ponude će se otvoriti dana 28.03.2022. godine, u 11.00 h.

Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se:

* neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Buda Tomovića br.1 Kolašin
* preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Buda Tomovića br.1 Kolašin

radnim danima od 08:00 do 14:00 sati, zaključno sa danom 28.03.2022. godine do 10:30 sati.

**X Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka**

Obavještenje o ishodu postupka donijeće se u roku od 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**XI Druge informacije**

**SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA O NABAVCI**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o nabavci dostavi naručiocu:

⌧ garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora [[2]](#footnote-2) sa rokom važenja 30 dana dužim od roka za pružanje usluga stručnog nadzora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o javnoj nabavci. Izvršilac je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova.

⌧ polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana primopredaje izvedenih radova. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na predmetnu javnu nabavku i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku radova na izgradnji komunalne infrastrukture duž ulice Boška Rašovića, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dana primopredaje izvedenih radova.

Ako Izvršilac ne preda Naručiocu polisuosiguranja od profesionalne odgovornosti koja je u skladu sa zahtjevima iz prethodna dva stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor o vršenju predmetnih usluga**.**

1. **Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji:

1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu;

2) je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje.

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde:

1) 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,

2) organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.

1. **Uslovi sposobnosti privrednog subjekta**[[3]](#footnote-3)

Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti: [[4]](#footnote-4)

🗹 za obavljanje djelatnosti i

🗹 stručne i tehničke osposobljenosti.

**B1. Uslovi za obavljanje djelatnosti**

Privredni subjekat treba da:

🗹 je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, i/ili

🗹 posjeduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom.

**Dokazivanje uslova za obavljanje djelatnosti**

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;

🗹 Privredni subjekat treba da poseduje ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt ) u skladu sa zakonom.

Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) :

* Licenca za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije I stručnog nadzora(Zakon o planiranju prostora I izgradnji objekta “Sl.list Crne Gore” br.064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/2020 od 06.08.2020)
* Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018.)
* Licencu za projektovanje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, izdate od strane Uprave za nekretnine, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).
* Licencu za izradu projekata geoloških straživanja, vršenje jedne vrste geoloških istraživanja i izrade elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, i to: inženjersko geološka i geotehnička istraživanja koju izdaje nadležni organ, u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 028/93 od 22.07.1993, 027/94 od 29.07.1994, 042/94 od 22.12.1994, 026/07 od 16.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 028/11 od 10.06.2011)

**Stručna i tehnička sposobnost**

Privredni subjekat je dužan da posjeduje:

🗷 minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke;

🗷 minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora;

**Dokazivanje stručne i tehničke sposobnosti**

Stručna i tehnička sposobnostdokazuje se:

🗷 Minimum 5 (pet) potvrda izdatih od strane investitora, o izvršenim pruženim uslugama stručnog nadzora iz oblasti predmeta nabavke, 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.

🗹 dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom:

**Privredni subjekat** je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice,prijava osiguranja ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršrnje predmeta nabavke u skladu sa zakonom.

**Napomena** : pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci, traženih potvrda o članstvu u inženjerskoj komori Crne Gore, traženih ovlašćenja.

Privredni subjekat je dužan da poseduje minimum stručnih I kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi:

-Revizor koji će rukovoditi stručnim nadzorom nad građenjem cjelokupnog objekta

-Revizor nad izvođenjem gradjevinskih radova - ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske

saobraćajne;

-Revizor nad izvođenjem građevinskih radova – ovlašćeni inženjer struke (djelatnost)građevinske hidrotehničke;

-Ovlašćeno stručno lice za izradu projekta geoloških istraživanja koje ima položen stručni ispit u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima

koji ispunjavaju uslove revizora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Revizori moraju da poseduju licencu ovlašćenog revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehnićke dokumentacije I stručnog nadzora izdatu od strane nadležnog munistarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora I izgradnji objekata (“sl.list Crne Gore”, br.064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/2020 od 06.08.2020) I član je Inženjerske komore Crne Gore I koje će biti u funkciji.

Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini-minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje poseduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova I biće u funkciji ovlašćenog lica koje poseduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova I biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti;

* **Rok važenja ponude** je 60 dana od dana otvaranja ponuda.
* **Uslov za primopredaju**: pozitivan izveštaj stručnog nadzora.
* **Način sprovođenje kontrole kvaliteta**: Razmatranje izveštaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca i obilazak gradilišta.
* **Garancija ponude**:Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude.

Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:

1) odustane od ponude u roku važenja ponude;

2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;

3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili

4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.

- **Osnovi za obavezno isljučenje iz postupka javne nabavke:**

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako:

1) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ili člana 42 Zakona o javnim nabavkama,

2) ne ispunjava obavezne uslove i uslove sposobnosti privrednog subjekta predviđene tenderskom dokumentacijom,

3) postoji drugi razlog predviđen Zakonom.

Ugovor između naručioca i ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, pored uslova koji su propisani ovom tenderskom dokumentacijom, će sadržati i sljedeće:

**Obaveze naručioca**

Naručilac je dužan da:

* blagovremeno, pisanim putem, obavijesti Izvršioca usluga o danu početka izvođenja pripremnih radova, a najkasnije tri dana prije početka izvođenja ovih radova;
* preda Izvršiocu usluga dokumentaciju potrebnu za vršenje stručnog nadzora: tehničku dokumentaciju po kojoj će se izvoditi radovi, kopiju ugovora o gradjenju i prijavu gradnje.
* odredi lice za komunikaciju sa Izvršiocem usluga;
* razmotri izvještaje o vršenju stručnog nadzora i preduzme potrebne mjere;

U okviru poslova stručnog nadzora Izvršilac usluga dužan je da naročito vrši :

* kontrolu izvođenja radova prema revidovanom glavnom projektu, zakonu i posebnim propisima;
* kontrolu usklađenosti radova;
* naloži izvođaču radova da otkloni utvrđene nedostatke u roku koji mu odredi;
* dužan je da građenje objekta suprotno revidovanom glavnom projektu, zakonu i posebnim propisima, ako se ne otklone u roku koji je odredio izvođaču, bez odlaganja prijavi nadležnom inspekcijskom organu;
* izvrši provjeru kvaliteta izvođenja radova;
* kontrolu kvaliteta materijala, instalacija i uređaja koji se ugrađuju;
* provjeru da li materijali, instalacije i uređaji koji se ugrađuju imaju propisanu dokumentaciju neophodnu za njihovo stavljanje u upotrebu;
* redovno praćenje dinamike izvođenja radova i poštovanje ugovorenih rokova;
* Vršenje stalnog stručnog nadzora nad rekonstrukcijom i obavezno je svakodnevno prisustvo nadzora na gradilištu.
* Nadzor je dužan da na dnevnom nivou sačini izvještaj o pozicijama na kojima se radilo zajedno sa fotodokumentacijom i dostavi ih investitoru.
* kontrolu primjene mjera koje je naložio izvođaču radova da preduzme u cilju otklanjanja nedostataka pri izvođenju radova;
* kontrolu radova koji se nakon zatvaranja, odnosno pokrivanja ne mogu kontrolisati;
* kontrolu primjene mjera za zaštitu životne sredine;
* definisanje faza za koje je neophodno sačiniti izvještaj;
* davanje tehnoloških i organizacionih upustava izvođaču radova i rješavanje drugih pitanja u vezi građenja objekta;
* saradnju sa projektantom radi obezbjeđenja detalja za nesmetano izvođenje radova;
* rješavanje drugih pitanja u vezi građenja objekta.

Izvršilac usluga dužan je da obezbijedi da Izvođač radova:

1. izvodi radove u skladu sa revidovanim glavnim projektom;
2. vrši obilježavanje regulacionih i građevinskih linija, nivelacionih kota objekta, odnosno trase na terenu, u skladu sa revidovanim glavnim projektom;
3. na gradilištu posjeduje primjerak glavnog projekta u analognoj formi ovjeren od strane projektanta i revidenta, štambiljom na kojem je upisan broj, datum i potpis i pečatom na svakom listu glavnog projekta;
4. organizuje gradilište na način kojim će se obezbijediti pristup lokaciji, nesmetani saobraćaj i zaštita okoline za vrijeme trajanja građenja;
5. zaštiti stabla, živu ogradu i ostale zasade, koji se na osnovu posebnih propisa moraju čuvati i zaštititi tokom izvođenja građevinskih radova;
6. obezbijedi sigurnost objekta, zaštitu i zdravlje na radu zaposlenih i zaštitu okoline (susjednih objekata i infrastrukture);
7. obezbijedi dokaz o kvalitetu izvedenih radova, odnosno ugrađenih građevinskih proizvoda, instalacija i opreme, izdat od strane ovlašćenog lica;
8. vodi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu;
9. obezbijedi mjerenja i geodetsko osmatranje ponašanja tla i objekta u toku građenja;
10. obrađuje građevinski otpad nastao tokom građenja na gradilištu u skladu sa planom upravljanja građevinskim otpadom, sačinjenim u skladu sa posebnim propisima, i
11. ukloni objekte privremenog karaktera koji su služili za izvođenje radova na gradilištu u roku od 30 dana od dana završetka radova.

Izvršilac usluga je dužan da o svom trošku:

* obezbijedi lična sredstva zaštite na radu za sve svoje radnike angažovane na poslu iz ovog ugovora;
* izvrši osiguranje svih radnika na ovom poslu protiv nesrećnih slučajeva od odredjenog Zavoda, a u skladu sa svojim normativnim aktima;
* potreban materijal i opremu za nesmetano i brzo obavljanje poslova;
* obezbijedi prevoz svojih radnika angažovanih na ovom poslu kako bi se stručni nadzor odvijao bez smetnji.

Izvršilac usluga je dužan da nakon završetka radova na izgradnji objekta, izvrši sve poslove potrebne za primopredaju izvršenih radova između Izvodjača radova i Naručioca.

IZVRŠILAC je dužan da prije početka vršenja stručnog nadzora NARUČIOCU dostavi Rješenje o imenovanju ovlašćenih revizora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Do promjene ovlašćenog revizora u odnosu na imenovanje dostavljeno u ponudi može doći samo za slučaj nastupanja okolnosti na koje IZVRŠILAC nije mogao da utiče i uz saglasnost NARUČIOCA.

Predložena zamjena ovlašćenog revizora mora da ispunjava minimum kvalifikacija inženjera koji se zamjenjuje.

1. **Jednostrani raskid ugovora**

Naručilac će jednostrano raskinuti ugovor, ako Izvršilac ne vrši stručni nadzor preko imenovanih revizora i ovlašćenih lica u obimu i na način koji je ponudio u finansijskom dijelu ponude, u skladu sa tehničkom specifikacijom iz zahtjeva za dostavljanje ponuda, te ukoliko ne vrši stalni stručni nadzor nad rekonstrukcijom, svakodnevno ne prisustvuje nadzoru na gradilištu na dnevnom nivou ne sačini izvještaj o pozicijama na kojima se radilo zajedno sa fotodokumentacijom i dostavi ih investitoru.

U slučaju raskida ugovora iz prethodnog stava, Naručilac će o tome pisanim putem obavijestiti Izvršioca i aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti.

Izvršilac ima pravo da jednostrano raskine ugovor, ako naručilac neopravdano ne ovjeri dostavljenu privremenu situaciju ili okončanu situaciju ili ne izvrši plaćanje po istim u roku od 30 dana od ugovorenog roka plaćanja.

O jednostranom raskidu ugovora Izvršilac je dužan da obavijesti Naručioca i Izvođača radova, najkasnije osam dana prije dana prestanka vršenja stručnog nadzora.

1. **Sporazumni raskid ugovora**

Naručilac i Izvršilac usluga će sporazumno raskinuti ugovor, ako dođe do trajne obustave ili zabrane izvođenja radova.

U slučaju iz prethodnog stava, Naručilac će odmah vratiti Izvršiocu usluga garanciju za dobro izvršenje ugovora i polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti.

U slučaju jednostranog ili sporazumnog raskida ugovora, Izvršilac usluga je dužan da sačini izvještaj o izvršenom stručnom nadzoru do dana raskida ugovora i da u građevinski dnevnik upiše konstataciju kada je prestao da vrši stručni nadzor. Izvršilac je dužan da nakon raskida ugovora vrati naručiocu svu preuzetu dokumentaciju (tehničku dokumentaciju po kojoj će se izvoditi radovi, kopiju ugovora o gradjenju i prijavu gradnje).

**Produžetak roka izvršenja ugovora**

Ako se usluge stručnog nadzora ne mogu završiti u ugovorenom roku zbog razloga koji nijesu rezultat krivice Izvršioca usluga, ili zbog neriješenih imovinskih odnosa ili privremene obustave radova na građenju objekta od strane nadležnog organa, Izvršilac je dužan da, kad prestanu okolnosti zbog kojih je došlo do prekida izvođenja radova, nastavi sa vršenjem stručnog nadzora sve do završetka svih ugovorenih radova.

**Antikorupcijska klauzula:** Ugovor o javnoj nabavci zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila iz člana 38 Zakona o javnim nabavkama Crne Gore, ništav je.

**Rješavanje sporova:** Nastali sporovi koji se ne riješi sporazumno, rješavaće se kod nadležnog suda u Crnoj Gori. Rješavanje spornih pitanja, ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova.

**Izmjena ugovora:** Ugovor o javnoj nabavci tokom njegovog trajanja može da se izmijeni bez sprovođenja novog postupka nabavke u sljedećem slučajevima: u skladu sa članom 151 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama kad je potreba za izmjenom ugovora nastala zbog okolnosti koje naručilac u vrijeme zaključivanja ugovora nije mogao da predvidi, a izmjenom se ne mijenja priroda ugovora a povećanje vrijednosti nije veće od 20% vrijednosti prvobitnog ugovora.

Službenik za javne nabavke Ovlašćeno lice naručioca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dušan Šćepanović Milosav Bulatović

**s.r. s.r.**

1. Kvalitet, dimenzija, oblik, bezbjednost, performansa, označavanje, rokupotrebe, jedinicamjere, količina i dr. [↑](#footnote-ref-1)
2. Garancija se određuje u iznosu koji ne može da bude veći od 10% vrijednosti ugovora. [↑](#footnote-ref-2)
3. Naručilac može ali ne mora da zahtijeva uslove sposobnosti, ali u koliko ih zahtijeva mora tačno da ih precizira i odredi dokaze za njhovo dokazivanje [↑](#footnote-ref-3)
4. Uslovi sposobnosti privrednog subjekta mogu da se zahtijevaju na minimalnom nivou kojim se obezbjeđuje sposobnost privrednog subjekta da može uspješno da izvrši ugovor o javnoj nabavci u cjelini ili u određenom dijelu, u zavisnosti od toga da li ponudu podnosi za predmet nabavke u cjelini ili za određenu partiju. Uslovi sposobnosti privrednog subjekta moraju da budu u vezi sa predmetom nabavke i srazmjerni predmetu nabavke. [↑](#footnote-ref-4)