

PREDMET NABAVE: *Rekonstrukcija Ulice Nikole Tesle u Vukovaru*

LOKACIJA: *Ulica Nikole Tesle, Vukovar*

IZRADIO: *Upravni odjel komunalnog gospodarstva
i uređenja grada Vukovara*

KLASA: *363-01/10-01/40*

URBROJ: *2196/01-3-10-2*

Evidencijski br. nabave VV-10/04



**Dokumentacija za nadmetanje
Otvoreni postupak nabave**

Rekonstrukcija Ulice Nikole Tesle u Vukovaru

Pročelnik:
Vlatko Štimac, dipl.ing.arh.

U Vukovaru, 27. svibnja 2010. godine



SADRŽAJ DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:

- 1. Naziv i sjedište naručitelja, broj telefona, broj telefaksa, internetska adresa te adresa elektroničke pošte**
- 2. Služba i osobe zaduženi za komunikaciju s ponuditeljima**
- 3. Opis predmeta nabave, te oznaka i naziv iz Jedinstvenoga rječnika j. nabave – CPV**
- 4. Tehnička specifikacija predmeta nabave, vrsta i količina predmeta nabave**
- 5. Mjesto izvršenja radova**
- 6. Duljina trajanja ugovora**
- 7. Sposobnost gospodarskih subjekata**
 - 7.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti**
 - 7.2. Dokaz o nekažnjavanju**
 - 7.3. Dokaz financijske sposobnosti**
 - 7.4. Dokaz tehničke i stručne sposobnosti**
- 8. Zajednica ponuditelja**
- 9. Podizvođači**
- 10. Oblik, način izrade, sadržaj i način dostave ponude**
 - 10.1. Oblik i način izrade ponude**
 - 10.2. Sadržaj ponude**
 - 10.3. Način dostave ponude**
- 11. Cijena ponude i valuta cijene ponude**
- 12. Troškovnik-opis**
- 13. Rok, način i uvjeti plaćanja**
- 14. Rok valjanosti ponude**
- 15. Jamstva**
- 16. Kriterij odabira ponude**
- 17. Jezik na kojemu se izrađuje ponuda**
- 18. Datum, vrijeme i mjesto dostave i otvaranja ponuda**
- 19. Rok donošenja odluke o odabiru ili poništenju**
- 20. Upute za preuzimanje dokumentacije za nadmetanje**
- 21. Pouka o pravnom lijeku**
- 22. Obrazac ponude**
- 23. Primjer Izjave o nekažnjavanju**
- 24. Prijedlog ugovora**
- 25. Prilog-tender dokumentacija za provedbu nadmetanja**

1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA, BROJ TELEFONA, BROJ TELEFAKSA, INTERNETSKA ADRESA TE ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

Grad Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 Vukovar, telefon: 032/456-501, telefax: 032/456-500, internetska adresa: www.vukovar.hr, adresa elektroničke pošte: gradonacelnik@vukovar.hr

2. SLUŽBA I OSOBE ZADUŽENI ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJIMA

Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenja grada Grada Vukovara, telefon: 032/456-582.

Osobe zadužene za komunikaciju s ponuditeljima:

- Dražen Čulig, dipl.ing.prom. telefon: 032/456-593, e-mail: drazen.culig@vukovar.hr
- Neven Genčić, dipl.ing.stroj. telefon: 032/456-585, e-mail: neven.gencic@vukovar.hr
- Tihomir Kedmenec, dipl.ing.el. telefon: 032/456-584, e-mail: tihomir.kedmenec@vukovar.hr

3. OPIS PREDMETA NABAVE, CPV BROJ

Rekonstrukcija Ulice Nikole Tesle u Vukovaru. Detaljniji opis se nalazi u tender dokumentaciji za provedbu javnog nadmetanja (točka 25.) koja se nalazi u prilogu dokumentacije i njen je sastavni dio. CPV broj: 45000000-Građevinski radovi.

4. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE TE VRSTA I OPSEG PREDMETA NABAVE

Obuhvat projekta je Rekonstrukcija Ulice Nikole Tesle. Projektom se predviđa rekonstrukcija kolnika, nogostupa, javne rasvjete, kanalizacijskog kolektora i priključaka na kanalizaciju u Ulici Nikole Tesle u gradu Vukovaru.

Početak Ulice Nikole Tesle nalazi se na raskrižju sa Ulicom Dr. Franje Tuđmana, te se križa sa ulicom Frankopanska (državna cesta D2) i završetak je na raskrižju sa Ulicom Ivana Meštrovića ukupne duljine 157,82 metara.

Sjeverni dio - polovina ulice je postojeći kolnik širine 6,00 metara koji je oštećen višestrukim prekopima i samom dotrajalošću. Oborinska odvodnja nije zadovoljavajuća zbog čega se oborinska voda zadržavana kolniku.

Južni dijelom ulice promet je zatvoren iz razloga neizgrađenosti kolnika, nogostupa i javne rasvjete, te je zemljana podloga.

- duljina ulice 157,82 metara
- širina kolnika 6,00 metara, sa dvostrešnim poprečnim nagibom u iznosu od 2,5%
- projektirana os uglavnom prati postojeću uz ispravljanje nekih elemenata horizontalnih zavoja
- primjenjeni radijus horizontalnog zavoja iznosi $R=3000\text{m}$
- početna stacionaža na km 0+000,00 nalazi se na križanju sa Ulicom Dr. Franje Tuđmana, a
- završetak u stacionaži 0+158,812 kod križanja sa Ulicom Ivana Meštrovića.

Detaljniji zahtjevi tehničke specifikacije predmeta nabave, njena vrsta i količina u cijelosti je iskazana u tender dokumentaciji za provedbu javnog nadmetanja (točka 25.) koja se nalazi u prilogu ove dokumentacije za nadmetanje i njen je sastavni dio.

5. MJESTO IZVRŠENJA RADOVA:

Ulica Nikole Tesle, Vukovar.

6. DULJINA TRAJANJA UGOVORA:

Početak po obostranom potpisu ugovora, a završetak u roku od 90 kalendarskih dana od dana obostranog potpisa ugovora.

7. SPOSOBNOST GOSPODARSKIH SUBJEKATA

Uvjeti sposobnosti

Gospodarski subjekti u postupku nabave moraju dokazati svoju:

- pravnu i poslovnu sposobnost
- nekažnjavanost
- financijsku sposobnost
- tehničku i stručnu sposobnost

Naziv dokaza o sposobnosti koji je gospodarski subjekt dužan dostaviti i vrijednosni pokazatelj dokaza

7.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti

a) Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuća potvrda, koji ne smiju biti stariji od šest mjeseci do dana slanja objave.

Gospodarski subjekt ispravom izdanom od nadležnog Trgovačkog suda, odnosno upravnog ili drugog tijela nadležnog za vođenje obrtnog, strukovnog ili poslovnog registra mora dokazati da je registriran za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave.

b) Ovlaštenje, suglasnost i slično ako su gospodarskom subjektu potrebni u zemlji sjedišta za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave

-Sukladno Zakonu o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 152/08), ukoliko vrijednost pojedinih radova iz ponude prelazi 30.000,00 eura, gospodarski subjekt mora dokazati da ima važeću suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja za pojedine radove skupine H i to za one pojedine radove koji prelaze iznos od 30.000,00 eura.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude svi članovi zajednice ponuditelja dužni su sposobnost iz točke 7.1.a) dokazati pojedinačno, a sposobnost iz točke 7.1.b) sukladno svom sudjelovanju u izvršenju predmeta nabave.

7.2. Dokaz o nekažnjavanju

Izjava da nema okolnosti koje bi bile protivne odredbi članka 46.stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine" br. 110/07 i 125/08), ukoliko u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta nije moguće pribaviti dokument ili potvrdu od nadležnog tijela koje vodi službeni evidenciju o tim okolnostima.

Izjavu s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika ili drugog nadležnog tijela daje osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za sebe i za gospodarski subjekt, a izjava ne smije biti starija od 30 dana do dana slanja objave.

Gospodarski subjekt dokazuje da ne postoje razlozi isključenja iz sudjelovanja u postupku javne nabave iz odredbe članka 46.stavka 1.točke 1. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine" br. 110/07 i 125/08).

U slučaju nuđenja zajedničke ponude članovi zajednice ponuditelja navedenu sposobnost dokazuju pojedinačno.

Primjer izjave o nekažnjavanju (točka 23. dokumentacije) naručitelj je izradio radi lakšeg pravljenja ponude. Ponuditelji nisu dužni dostaviti identičnu izjavu kao u primjeru, ali ona mora sadržajno odgovarati točki 7.2. dokumentacije za nadmetanje.

7.3. Dokaz financijske sposobnosti

a) Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedna isprava nadležnog tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta, koja ne smije biti starija od 30 dana do dana slanja objave.

Gospodarski subjekt mora dokazati uredno izvršenje dospjelih poreznih obveza i doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude članovi zajednice ponuditelja navedenu sposobnost dokazuju pojedinačno.

b) Bilanca, račun dobiti i gubitka, odnosno odgovarajući financijski izvještaj, ako je njihovo objavljivanje propisano u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, npr. BON 1 ili pregled primitaka i izdataka

Gospodarski subjekt mora dokazati da nije ostvario gubitak u prethodnoj poslovnoj godini.

c) Dokument izdan od bankarske ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje solventnost gospodarskog subjekta – npr. podaci o solventnosti izdani na obrascu BON 2

Glavni račun gospodarskog subjekta ne smije biti u blokadi niti jedan dan u proteklih šest mjeseci, računajući od dana sastavljanja obrasca(dana na koji se odnose podaci iz obrasca), koji ne smije biti stariji od 30 dana do dana slanja objave.

d) Ponuditelj će kao sastavni dio ponude dostaviti jamstvo uz ponudu u iznosu od 40.000,00 kn. Jamstvo uz ponudu mora imati rok valjanosti ponude.

Jamstvo mora biti u obliku garancije banke. Garancija mora biti izdana u korist naručitelja, a garancijom se banka obvezuje da će bezuvjetno, na "prvi poziv" i "bez prigovora" isplatiti iznos jamstva u slučaju da ponuditelj:

- a) povuče ili izmjeni ponudu, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) odbije potpisati ugovor o ustupanju radova na izvršenju predmeta nabave,
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za izvršenje ugovora;

Gospodarski subjekt može dokazati financijsku sposobnost i pomoću drugog dokaza, različitog od onoga koji je tražen, ako zatraženi dokaz ima istu dokaznu snagu kao i traženi.

Naručitelj zahtjeva uvjete financijske sposobnosti u mjeri opravdanoj predmetom nabave i procijenjenom vrijednošću nabave jer se radi o većim financijskim sredstvima i nastoji se izbjeći mogućnost odabira nepouzdanog i poslovno nedovoljno sposobnog i financijski nestabilnog izvoditelja. Gubitak u poslovanju te nesolventnost mogu imati ozbiljnije posljedice glede mogućnosti urednog vođenja poslovanja i ispunjavanja preuzetih obveza u pravnom prometu.

7.4. Dokaz tehničke i stručne sposobnosti

a) Dokaz o uredno ispunjenim ugovorima-popis izvedenih radova u posljednjih pet godina koji mora biti popraćen potvrdama o urednom ispunjenju ugovora. U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije javni naručitelj iz čl. 2 Zakona o javnoj nabavi ("NN" br. 110/07 i 125/08.), vrijedi izjava gospodarskog subjekta o uredno izvršenim ugovorima, uz predočenje dokaza da je potvrda zatražena.

Potvrda o uredno ispunjenim ugovorima mora sadržavati sljedeće podatke:

- 1.naziv i sjedište ugovornih strana,
- 2.predmet ugovora,
- 3.vrijednost ugovora,
- 4.vrijeme i mjesto ispunjenja ugovora i
- 5.navod o uredno ispunjenom ugovoru.

Gospodarski subjekt mora priložiti najmanje jednu potvrdu kojom dokazuje uredno izvršen ugovor na izvođenju radova rekonstrukcije ili izgradnje ceste bilo koje kategorije, uključujući i nerazvrstane. Minimalna bruto vrijednosti izvršenih ugovora iz potvrda mora biti najmanje u visini ukupne cijene ponude. Kod prilaganja više potvrda vrijednosti se kumuliraju.

b) Izjava o dijelu ugovora koji namjerava ustupiti podizvođačima, koju daje ovlaštena osoba za zastupanje ponuditelja.

U izjavi mora biti naznačen dio ugovora koji se namjerava ustupiti pojedinom podizvođaču i mora sadržavati podatke o podizvođaču.

Izjava se daje samo u slučaju ustupanja dijela ugovora podizvođačima.

Naručitelj zahtjeva uvjete tehničke i stručne sposobnosti u mjeri opravdanoj predmetom nabave i procijenjenom vrijednošću nabave jer s obzirom na sadržaj predmeta nabave, gospodarski subjekt koji je uredno i zadovoljavajuće izvršio ugovor ili ugovore u svezi s predmetom nabave dokazuje da će moći izvršiti predmet nabave stručno i kvalitetno.

Ponuditelji nisu obvezni radi dokazivanja sposobnosti izvršenja predmeta nabave, dostaviti izvornike odnosno ovjerene preslike istih osim:

- dokaza o nekažnjavanju koji mora biti u izvorniku i na kojemu potpis mora biti ovjeren

- jamstva za ozbiljnost ponude koji mora biti u izvorniku.

8. ZAJEDNICA PONUDITELJA:

Zajednica ponuditelja je udruženje više gospodarskih subjekata s ciljem dostavljanja zajedničke ponude.

Ponuda zajednice ponuditelja sadrži naziv i sjedište svih gospodarskih subjekata iz zajedničke ponude, naziv i sjedište nositelja ponude, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude.

Na zatvorenoj omotnici u kojoj se dostavlja ponuda obvezno naznačiti da je riječ o zajednici ponuditelja te nazive i adrese nositelja i članova zajednice ponuditelja.

Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna.

U slučaju nuđenja zajedničke ponude, točkom 7. dokumentacije za nadmetanje, propisano je koje dokaze o sposobnosti su dužni podnijeti svi članovi zajednice ponuditelja pojedinačno.

Zajednički ponuditelji moraju nakon odabira dostaviti naručitelju formalnopravni oblik u mjeri u kojoj je to potrebno za zadovoljavajuće izvršenje ugovora(ugovor o poslovnoj suradnji, ugovor o ortaštvu i sl.). Ugovor se u slučaju odabira sklapa s nositeljem ponude.

9. PODIZVOĐAČI

Ako ponuditelj dio ugovora namjerava ustupiti podizvođačima mora dostaviti izjavu o dijelu ugovora koji namjerava ustupiti podizvođačima, koju daje ovlaštena osoba za zastupanje ponuditelja. U izjavi mora biti naznačen dio ugovora koji se namjerava ustupiti pojedinom podizvođaču i mora sadržavati podatke o podizvođaču.

U slučaju angažiranja podizvođača ponuditelj mora dostaviti za iste dokaze iz točke 7.1.a), 7.2. te 7.3.a) dokumentacije za nadmetanje.

10.OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ I NAČIN DOSTAVE PONUDE:

10.1. Oblik i način izrade ponude

Ponuditelj smije podnijeti samo jednu ponudu. Ponuda mora biti izrađena u papirnatom obliku, pisana neizbrisivom tintom te uvezana u cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. Stranice ponude se označavaju rednim brojem

stranice kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranice.

Svi ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi ili dokazivi(npr. brisanje ili uklanjanje slova ili otiska). Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja.

Ponuditelj mora sastavni dio ponude u papirnatom obliku koji ne može biti uvezan obilježiti nazivom, označiti ga kao dio ponude i dostaviti ga s ponudom.

Ponuda i svi prilozi ponude moraju biti na hrvatskom jeziku ili prevedeni na hrvatski jezik od ovlaštenog sudskog tumača.

10.2. Sadržaj ponude

Ponuda sadrži sljedeće obvezne dijelove: obrazac ponude (ispunjen, potpisan i ovjeren pečatom), troškovnik (ispunjen, potpisan i ovjeren pečatom), potpisan prijedlog ugovora, dokaze o sposobnosti koji su traženi u dokumentaciji, jamstvo za ozbiljnost ponude te ostale izjave, dokumente i druge pisane podatke tražene u dokumentaciji za nadmetanje

Obrazac ponude je definirani obrazac javnog naručitelja. Obrazac ponude mora biti sadržajno jednak izvorniku iz ove dokumentacije i uredno ispunjen sa svim traženim podacima. U obrazac ponude unosi se:

- naziv (tvrtku ili skraćenu tvrtku) i poslovno sjedište ponuditelja, a kod zajedničkih ponuditelja podatke o zajedničkim ponuditeljima, nositelju ponude za sudjelovanje u postupku javne nabave i potpisniku/potpisnicima ugovora o javnoj nabavi, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude te adresu elektroničke pošte ponuditelja ili službe ponuditelja ovlaštene za primanje pošte koji se upisuju na obrascu iz dokumentacije za nadmetanje,

- broj ponude, datum ponude te potpis i ovjera ovlaštene osobe ponuditelja,

- prihvaćanje uvjeta iz dokumentacije,

- cijena ponude,

- rok valjanosti ponude,

- popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude

10.3. Način dostave ponude

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom naručitelja, nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave koji je dodijeljen nadmetanju-*VV-10/01*, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom "NE OTVARAJ-PONUDA ZA REKONSTRUKCIJU ULICE NIKOLE TESLE U VUKOVARU "

11. CIJENA PONUDE I VALUTA CIJENE PONUDE

Ponuditelj dostavlja ponudu s cijenom, u kunama(kn). Cijena ponude piše se brojkama i slovima. Ako se iznosi u brojkama i slovima razlikuju, mjerodavan je iznos izražen slovima.

Cijena navedena u ponudi je nepromjenjiva.

U cijenu ponude, treba uračunati sve popuste i troškove potrebne za realizaciju predmetnog posla (materijal, radnu snagu, prijevoz, režijske troškove, i dr.) kao i sve poreze, takse i ostala davanja koja je ponuditelj dužan platiti iz bilo kojeg razloga, bez poreza na dodanu vrijednost. Porez na dodanu vrijednost se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost.

12. TROŠKOVNIK-opis

Ponude za predmet nabave daju se u cjelini temeljem dostavljenog troškovnika koji se nalazi unutar tender dokumentaciji za provedbu javnog nadmetanja (točka 25.) koja se nalazi u prilogu ove dokumentacije za nadmetanje i njen je sastavni dio. Troškovnik je podloga za izradu ponude predstavlja planirane količine. Troškovnik mora biti popunjen u izvorniku neizbrisivom tintom i ovjeren potpisom i pečatom zakonskog predstavnika ponuditelja ili

njegove ovlaštene osobe. Nuđenje je obavezno za sve stavke troškovnika. Ponuditelj mora iskazati po stavkama jedinične cijene, umnoške količina i cijena i upisati tražene zbrojeve. Stavke u troškovniku nije dozvoljeno mijenjati, brisati ili nadopunjavati.

13. ROK NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Plaćanje unaprijed je isključeno.

Naručitelj će plaćanje izvršiti na žiro račun izvođača, putem mjesečnih privremenih i okončane situacije ovjerenih od strane stručnog nadzora, u roku od 90 dana po ispostavljanju privremenih i okončane situacije naručitelju. Cijene izvedenih radova obračunavati će se prema stvarno izvedenim količinama radova evidentiranim u građevinskoj knjizi i jediničnim cijenama iz troškovnika za odnosnu vrstu rada, uzimajući u obzir članke ugovora koji se odnose na plaćanje manjka i viška radova, nepredviđenih radova i naknadnih radova. Jedinične cijene iz ponudbenog troškovnika su fiksne.

14. ROK VALJANOSTI PONUDE

Najmanje devedeset(90) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

15. JAMSTVA

15.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Ponuditelj će kao sastavni dio ponude dostaviti jamstvo uz ponudu u iznosu od 40.000,00 kn. Jamstvo mora biti u obliku garancije banke. Garancija mora biti bezuvjetna, "bez prigovora" i naplativa na prvi poziv i izdana u korist naručitelja. Jamstvo uz ponudu mora imati rok valjanosti ponude. Jamstvo uz ponudu neuspješnog ponuditelja bit će vraćeno u roku od 60 dana nakon roka valjanosti ponude. Jamstvo uspješnog ponuditelja bit će oslobođeno kada ponuditelj potpiše ugovor i dostavi odgovarajuće jamstvo za uredno izvršenje ugovora.

Jamstvo uz ponudu će naručitelj zadržati i naplatiti u slučaju da ponuditelj:

- a) povuče ili izmjeni ponudu, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) odbije potpisati ugovor o ustupanju radova na izvršenju predmeta nabave,
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora;

15.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Odabrani će ponuditelj predati naručitelju u roku od 8 (osam) dana od dana potpisa ugovora bezuvjetnu i "bez prigovora" garanciju banke za dobro ispunjenje ugovora koja mora ostati pravovaljana 60 dana duže od ugovorenog roka i iznosi 10% od ukupne bruto vrijednosti ugovorenog posla.

Ukoliko ponuditelj tj. izabrani najpovoljniji ponuditelj ne dostavi bankarsku garanciju to će biti dovoljan razlog za zadržavanje i naplatu jamstva za ozbiljnost ponude te raskida ugovora.

15.3. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Odabrani će ponuditelj, odnosno izvođač radova prilikom predaje okončane situacije predati naručitelju garanciju banke, na iznos 5% (pet posto) od bruto cijene ukupno izvedenih radova, kao jamstvo za otklanjanje nedostataka jamstvenom roku.

Jamstvenim rokom se smatra rok od dvije godine od uspješno obavljene primopredaje izvedenih radova u kojemu izvođač jamči za kvalitetu izvedenih radova, odnosno da će u tom roku otkloniti sve nedostatke na građevini u smislu važećih zakonskih propisa.

Garancija banke mora biti bezuvjetna i "bez prigovora" te mora ostati pravovaljana najmanje 24 mjeseca od dana uspješne primopredaje izvedenih radova.

16. KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Prihvatljiva ponuda s najnižom cijenom.

17. JEZIK NA KOJEMU SE IZRAĐUJE PONUDA

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku.

18. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE I OTVARANJA PONUDA

Rok za dostavu ponude je **18. lipnja 2010. godine do 12,00 sati**. Do navedenog roka ponude moraju biti zaprimljene u pisarnici naručitelja bilo da se dostavljaju poštom ili neposredno u pisarnicu naručitelja..

Adresa na koju se šalje ponuda: Grad Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 Vukovar,

Ponuda mora biti dostavljena najkasnije do datuma i u vrijeme određeno dokumentacijom za nadmetanje za dostavu ponude i za otvaranje ponuda. Naručitelj će na zahtjev dati ponuditelju potvrdu o datumu i vremenu primitka ponude.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati, obilježiti će se kao zakašnjele ponude i odmah vratiti ponuditelju neotvorene.

Javno otvaranje ponuda održati će se u Vukovaru, Dr. Franje Tuđmana 1, I.kat, soba br. 5 dana 18.lipnja 2010. godine u 12,00 sati.

19. ROK DONOŠENJA ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju nadmetanja iznosi 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponude.

20. UPUTE ZA PREUZIMANJE DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:

Dokumentacija za nadmetanje stavljena je na raspolaganje putem Elektroničkog oglasnika javne nabave, a također se može preuzeti na internet adresi naručitelja - www.vukovar.hr→E-USLUGE→GRADSKI SERVISI→JAVNA NABAVA ROBA,USLUGA I RADOVA.

21. POUKA O PRAVNOM LIJEKU

Natjecatelj ili ponuditelj u postupku javne nabave, ali i svaki drugi gospodarski subjekt koji ima pravni interes za dobivanje ugovora o javnoj nabavi u predmetnoj javnoj nabavi, odnosno koji je pretrpio ili bi mogao pretrpjeti štetu od navodnoga kršenja subjektivnih prava kao i tijelo nadležno za sustav javne nabave i/ili Državno odvjetništvo mogu tražiti zaštitu prava pred Državnom komisijom protiv odluke, radnje, propuštene radnje naručitelja koju je na temelju Zakona o javnoj nabavi trebalo obaviti, te postupaka na koje se mora primijeniti Zakon o javnoj nabavi.

Žalba se izjavljuje Državnoj komisiji, a predaje naručitelju u pisanom obliku izravno ili preporučenom poštanskom pošiljkom.

Žalba se izjavljuje u roku od deset(10) dana, od dana:

1. objave o javnoj nabavi u odnosu na podatke, radnje, postupke i nečinjenja iz objave,
2. Javnog otvaranja ponuda u odnosu radnje, postupke, nečinjenja vezana uz dokumentaciju nabave te postupak otvaranja ponuda,
3. primitka odluke kojom se odlučuje o pojedinačnom pravu iz javne nabave u odnosu na postupak pregleda i ocjene sposobnosti te postupak pregleda, ocjene i odabira ponude,
4. isteka roka za donošenje odluke o pojedinačnim pravima iz javne nabave iz točke 3.,
5. saznanja za postupak nabave proveden na način suprotan ovome Zakonu, a najkasnije u roku godine dana od dana kada je taj postupak proveden.

Zahtjev za poništenje postupka javne nabave zbog nedostavljanja dokumentacije, sukladno članku 154.st. 1 Zakona o javnoj nabavi, podnosi se Državnoj komisiji u pisanom obliku ili preporučenom poštanskom pošiljkom u roku od 30 dana od dana podnošenja žalbe naručitelju.

22. OBRAZAC PONUDE

Redni broj ponude sukladno redoslijedu upisa u upisnik _____

GRAD VUKOVAR
KLASA: 363-01/10-01/40
URBROJ: _____

upisuje naručitelj

OBRAZAC PONUDE

Ev.br.nabave: VV-10/04

NAZIV PONUDITELJA I ADRESA SJEDIŠTA, MB i OIB:

(kod zajedničkih ponuditelja upisati podatke o zajedničkim ponuditeljima, nositelju ponude za sudjelovanje u postupku javne nabave i potpisniku/potpisnicima ugovora o javnoj nabavi, imena i potrebnu stručnu spremu osoba odgovornih za izvršenje nabave iz zajedničke ponude)

.....
.....
.....
.....

tel:.....

fax

e-mail:

Broj ponude:

Mjesto i datum

P O N U D A

za rekonstrukciju Ulice Nikole Tesle u Vukovaru

Pregledali smo i proučili dokumentaciju za nadmetanje Klasa:363-01/10-01/40, Urbroj:2196/01-3-10-2 od 27.05.2010.g., prihvaćamo uvjete iz dokumentacije te smo spremni prema tim uvjetima ugovoriti izvršenje predmeta nabave za navedenu cijenu kako slijedi:

- **Cijena ponude :** kn
(slovima kn)
- **23% poreza na dodanu vrijednost:** kn
(slovima kn)
- **Ukupna cijena ponude :** kn
(slovima kn)

1. *Ukoliko naša ponuda bude prihvaćena, spremni smo s izvršenjem predmeta nabave započeti odmah po potpisu ugovora te završiti u roku od 90 kalendarskih dana, u skladu s odredbama iz dokumentacije za nadmetanje*
2. *Slažemo se da naša ponuda ostaje pravovaljana ____ dana od dana otvaranja ponuda, pa istu možete prihvatiti u svakom roku do isteka konačnog roka.*

3. Dio ponude koji se namjerava ustupiti podizvođačima te podaci o podizvođačima kojima će se ustupiti dio ponude (naziv, adresa sjedišta, MB i OIB)

.....

.....

.....

.....

.....

4. Popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude:
(navesti što se sve prilaže)

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	

U _____, _____ 2010. godine

Ponuditelj:

M.P. _____
(Ovlaštena osoba) *

*upisati ime, prezime i funkciju ovlaštene osobe

23. IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

IZJAVA

Temeljem čl. 50. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ broj: 110/07 i 125/08) ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta daje sljedeću izjavu:

Ja, _____
(ime i prezime, dan, mjesec, godina i mjesto rođenja)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da protiv mene niti gospodarskog subjekta

_____ nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno
(naziv gospodarskog subjekta)

ili više sljedećih kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba položaja i ovlasti, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita, davanje mita, prijevara, računalna prijevara, prijevara u gospodarskom poslovanju ili prikrivanje protuzakonito dobivenog novca, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

U _____
(mjesto i datum)

M.P. _____
(potpis osobe ovlaštene za
zastupanje gospodarskog subjekta)

24. PRIJEDLOG UGOVORA

GRAD VUKOVAR, Ulica dr. Franje Tuđmana 1, Vukovar 32000, MB: 2534347, OIB: 84060189362(u daljnjem tekstu *Naručitelj*) kojeg zastupa gradonačelnik Željko Sabo, teolog

i

_____, MB: _____,
OIB: _____(u daljnjem tekstu *Izvođač*) kojeg zastupa _____

temeljem Odluke Gradonačelnika Grada Vukovara br. Klasa: 363-01/10-01/40, Urbroj:2196/01-02-10-__ od _____2010.godine, zaključuju sljedeći:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA REKONSTRUKCIJI ULICE NIKOLE TESLE U VUKOVARU-VV-10/04

Članak 1. Definicije

U smislu ovog Ugovora, sljedeći izrazi, imaju uz njih definirana značenja:

Izvođač je trgovačko društvo/obrt koje je registrirano za djelatnost građenja i čija je ponuda odabrana kao najpovoljnija od strane naručitelja u postupku javne nabave.

Radovi su radovi na rekonstrukciji Ulice Nikole Tesle u Vukovaru, navedeni u troškovniku.

Troškovnik je Prilog 1. ovom Ugovoru.

Rok izvođenja je rok izvođenja prema članku 12. ovog Ugovora.

Dinamički plan je vremenski program izvođenja radova.

Ugovorna cijena je cijena radova iz članka 4. ovog Ugovora.

Standard izvršenja radova je način izvršenja radova kako je definiran čl. 7.ovog Ugovora.

Akti potrebni za gradnju su upravni i drugi akti prema propisima o gradnji, zaštiti okoliša, zaštiti prirode i drugim propisima, potrebni za izvođenje radova.

Voditelj radova je ovlaštena osoba Izvođača koja vodi izvođenje radova.

Ovlaštena osoba naručitelja je osoba imenovana od strane naručitelja za provedbu ovog Ugovora i koja u ime naručitelja ima prava i obveze utvrđene ovim Ugovorom.

Nadzorni inženjer je ovlašteni inženjer koji provodi stručni nadzor nad radovima prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji te nadzire izvršenje radova.

Lokacija radova je Ulica Nikole Tesle u Vukovaru.

Tehnička dokumentacija je sva projektna dokumentacija koja je potrebna izvođaču za izvođenje radova.

Nepredviđeni radovi su oni čije je poduzimanje bilo nužno da bi se osigurala stabilnost objekta ili spriječio nastanak štete, sukladno čl. 624.st.2. Zakona o obveznim odnosima (Narodne novine br. 35/05 i 41/08)

Naknadni radovi su radovi za kojima je potreba izazvana promjenom Tehničke dokumentacije, postavljanjem dodatnih zahtjeva naručitelja, ili postavljanjem dodatnih zahtjeva nadležnih državnih tijela.

Višak radova su više izvedene količine radova po troškovničkim stavkama od onih utvrđenih troškovnikom

Manjak radova su manje izvedene količine radova po troškovničkim stavkama od onih utvrđenih troškovnikom.

Članak 2 Postupak nabave

Ovaj Ugovor je sklopljen temeljem Odluke naručitelja o odabiru najpovoljnije ponude Urbroj: _____ od _____ 2010.godine, a sukladno provedenom postupku nabave javnim nadmetanjem br. _____ objavljenom u Elektroničkom oglasniku javne nabave Narodnih novina, dana _____ 2010. godine

Članak 3. Predmet

Naručitelj ustupa, a Izvođač preuzima izvođenje radova na lokaciji radova, u rokovima izvođenja i po ugovornoj cijeni, te prema standardnim ugovornim obvezama iz članka 6. i standardu izvršenja radova iz članka 7. ovog Ugovora.

Članak 4. Ugovorna cijena

1. Ugovorna cijena iznosi _____ kuna

(slovima: _____)

Porez na dodanu vrijednost (PDV 23%) iznosi _____ kuna

(slovima: _____)

Ugovorna cijena zajedno s PDV-om iznosi _____ kuna

(slovima: _____)

2. Ugovorna cijena je nepromijenjiva.

3. Ugovorna cijena je zasnovana na jediničnim cijenama iz troškovnika.

Članak 5. Opseg radova

1. Izvođač je dužan izvesti radove u opsegu utvrđenim troškovnikom.

2. Neovisno o prethodnoj odredbi, Izvođač može uz suglasnost nadzornog inženjera i ovlaštene osobe naručitelja izvršiti i situirati Višak/Manjak radova po pojedinim stavkama iz troškovnika, ali ne preko ugovorne cijene.

3. Ako višak radova iz bilo kojeg razloga prelazi Ugovornu cijenu, Izvođač je u obvezi zastati s radovima i predložiti sklapanje dodatka Ugovoru, što naručitelj može, ali ne mora prihvatiti.

4. Izvođač je u obvezi izvesti i naknadne radove, koji će se ugovoriti dodatkom ovom ugovoru.

5. Izvođač je u obvezi izvesti i nepredviđene radove, prema čl. 624.stavak 1. Zakona o obveznim odnosima, ako je bez odgode obavijestio naručitelja o nastupu okolnosti iz članka 624.stavak 2. istog Zakona, a Naručitelj nije obustavio radove u roku do 3 dana po poslanoj obavijesti.

Članak 6. Standardne ugovorne obveze

1. Naručitelj je dužan:

- uvesti izvođača u posjed gradilišta,
- predati izvođaču troškovnik, akte potrebne za gradnju i tehničku dokumentaciju, te mu po potrebi predati i druge dokumente koji su nužni za izvršenje ugovora,
- imenovati ovlaštenu osobu naručitelja te o tome obavijestiti izvođača,

- putem nadzornog inženjera davati izvođaču, upisom u građevinski dnevnik, sve potrebne upute i objašnjenja koja se tiču tehničkog dijela posla i to u roku od tri dana,
- putem nadzornog inženjera, ažurno nadzirati građevinsku knjigu te pristupiti okončanom obračunu najkasnije 15 dana po primopredaji izvršenih radova i zajedno s izvođačem načiniti zapisnik o okončanom obračunu,
- davati putem nadzornog inženjera, odnosno ovlaštene osobe naručitelja suglasnosti/odobrenja iz članka 5.,
- redovito plaćati uredne situacije izvođača sukladno odredbama ovog Ugovora,
- obavljati sve radnje za koje je po ovom Ugovoru izravno zadužen naručitelj.

2. Izvođač je naročito dužan:

- proučiti tehničku dokumentaciju prije početka izvođenja radova te upozoriti naručitelja na nedostatke ukoliko ih uoči,
- izvesti radove, u opsegu definiranom čl.5, sukladno Standardu izvršenja radova i u rokovima definiranim člankom 12. ovog Ugovora,
- u roku od sedam dana po stupanju na snagu ovog Ugovora dostaviti naručitelju dinamički plan,
- imenovati voditelja radova te o tome obavijestiti naručitelja,
- svakodnevno voditi građevinski dnevnik,
- ažurno obračunavati izvedene radove putem građevinske knjige te istu dopuniti odgovarajućim obračunskim nacrtima,
- poduzimati pravodobno i potpuno mjere za sigurnost radova, opreme, materijala, ljudi, prometa i susjednih objekata te o poduzetim mjerama odmah izvjestiti nadzornog inženjera,
- snositi štetu i odgovornost koja nastane radnicima izvođača i trećim osobama uslijed izvođenja radova,
- ugraditi materijale koji imaju potvrde o kvaliteti od kojih zavisi sigurnost i trajnost izvedenih radova i ugrađenog materijala,
- upozoravati naručitelja putem nadzornog inženjera i/ili ovlaštene osobe naručitelja na sve nedostatke tehničke dokumentacije na koje naiđe tijekom izvođenja radova,
- ako ustanovljeni nedostaci u tehničkoj dokumentaciji ugrožavaju živote, zdravlje ljudi, promet ili susjedne objekte, izvođač je dužan obustaviti daljnje izvođenje radova i poduzeti sve potrebne mjere da se nedostaci uklone,
- pravodobno ispostavljati privremene odnosno okončanu situaciju,
- u slučaju izvođenja pojedinih radova putem podizvođača, isključivo izvoditi iste putem podizvođača kojeg je naveo u ponudi,
- nakon završetka radova do potpune funkcionalnosti, rekonstruirani objekt predati naručitelju u skladu s odredbama ovog ugovora i u skladu s postupkom koji propisuju propisi o gradnji
- prilikom predaje okončane situacije predati naručitelju garanciju banke za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku sukladno čl. 18 ovog ugovora, i
- obavljati i druge radnje određene ovim Ugovorom.

Članak 7. Standard izvršenja radova

Izvođač se obvezuje da će radove izvesti savjesno i učinkovito, prema svom najboljem znanju, iskustvu, sposobnostima i vještini, sukladno pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima, aktima potrebnim za gradnju, ovom Ugovoru, pravilima struke, uputama i nalogima nadzornog inženjera, a sve poštujući imovinska i neimovinska prava naručitelja i trećih osoba.

Članak 8. Odstupanje od tehničke dokumentacije

1. Ugovorne strane su suglasne da izvođač može odstupiti od tehničke dokumentacije, samo uz prethodnu pisanu suglasnost naručitelja.
2. O potrebi odstupanja od tehničke dokumentacije izvođač će pisano obavijestiti naručitelja putem nadzornog inženjera uz obrazloženje predloženog odstupanja.
3. Ako je zbog tog odstupanja potrebno mijenjati tehničku dokumentaciju, naručitelj se obavezuje da će bez odgode naručiti izmjenu iste.

Članak 9. Šteta

1. Izvođaču je zabranjeno pri izvršenju ovog Ugovora nanositi štetu naručitelju ili trećim osobama.
2. Za štetu koju izvođač ili podizvođač prouzroči trećim osobama ili naručitelju odgovara izvođač, i on je u slučaju podnošenja odštetnog zahtjeva dužan istu podmiriti te smatrati naručitelja neodgovornim za nju. Ako naručitelj, po bilo kojem osnovu plati ili mu se naplati ova šteta na teret njegovih sredstava, izvođač ga je dužan obešteti za iznos plaćene štete, iznos sudskih i odvjetničkih troškova i za zakonsku zateznu kamatu.
3. Iznimno od odredbe prethodnog stavka, ako izvođač ne može pristupiti lokaciji radova, bez uzrokovanja štete trećim osobama ili naručitelju, a naručitelj mu odobri takav pristup i nastane šteta, istu će snositi naručitelj u opsegu u kojem je odobrio takav pristup.

Članak 10. Plaćanje

1. Ugovornu cijenu Naručitelj će plaćati izvođaču prema odredbama ovog članka, uvećanu za porez na dodanu vrijednost (PDV 23%).
2. Za izvedene radove izvođač će ispostaviti naručitelju privremene situacije, odnosno okončanu situaciju po okončanju radova prema članku 17.st.3. ovog Ugovora, sve ovjerene po nadzornom inženjeru, čiji je nesporni dio, plativ u roku od 90 dana od dana uredne dostave naručitelju.
3. Plaćanja će se vršiti na žiro-račun izvođača br. _____ otvoren kod poslovne banke _____. Na sva zakašnjela plaćanja izvođač ima pravo na zakonsku zateznu kamatu.
4. Privremene situacije se mogu ispostaviti , nakon izvođenja dijela radova, sukladno rokovima izvođenja, ali ne učestalije od jednom mjesečno.
5. Cijena izvedenih radova obračunavati će se prema stvarno izvedenim količinama radova evidentiranim u građevinskoj knjizi i jediničnim cijenama iz troškovnika za odnosnu vrstu rada, uzimajući u obzir članak 11. ovog Ugovora.

Članak 11. Plaćanje Manjka i Viška radova, Nepredviđenih radova i Naknadnih radova

1. Izvršeni Višak radova bit će plaćen izvođaču samo ako postoji uredna suglasnost/odobrenje nadzornog inženjera i ovlaštene osobe naručitelja iz članka 5.st.2. ovog Ugovora.

2. Ako je izvršen Višak radova izvan Ugovorne cijene, a nije ugovoren dodatkom ovom Ugovoru, isti neće biti plaćen, neovisno o tom ima li ili nema suglasnost/odobrenje nadzornog inženjera i ovlaštene osobe naručitelja.

3. Izvršeni naknadni radovi biti će plaćeni izvođaču samo ako su ugovoreni dodatkom ovom Ugovoru.

4. Izvršeni nepredviđeni radovi biti će plaćeni ako su nastupile okolnosti iz čl. 5.st.5. , što će se utvrditi dodatkom ovom Ugovoru.

5. Na odredbe prethodnih stavaka ovog članka odgovarajuće se primjenjuju odredbe Zakona o javnoj nabavi.

Članak 12. Rokovi izvođenja radova

1. Izvođač se obvezuje izvesti radove prema dinamičkom planu, u roku od 90 kalendarskih dana od dana obostranog potpisa ugovora.

2 Ne pridržava li se izvođač rokova iz dinamičkog plana iz razloga koji nisu razlozi iz st.3. ovog članka, zakasni s krajnjim rokom ispunjenja radova, naručitelj je ovlašten jednostrano raskinuti Ugovor u neizvedenom dijelu radova, a neizvedene radove novim Ugovorom povjeriti drugom izvođaču.

3. Rok iz ovog članka može se produljiti zbog vremenskih nepogoda (poplava, potres itd.) koji onemogućavaju obavljanje radova, zbog zastoja izazvanog djelovanjem nadležnih organa, a za koje ne odgovara izvođač, zbog naknadnih izmjena u tehničkoj dokumentaciji zbog kojih ne odgovara izvođač, zbog otežanih uvjeta rada koji se nisu mogli objektivno predvidjeti, ostalih razloga za koje ne odgovara izvođač. Ove činjenice moraju biti evidentirane u građevinskom dnevniku.

Članak 13. Ugovorna kazna

1. U slučaju neispunjenja krajnjeg roka izvođenja iz razloga koji nisu razlozi iz članka 12.st.3. ovog Ugovora izvođač plaća naručitelju ugovornu kaznu od 2 % (dva promila) dnevno na ukupnu cijenu neizvedenih radova. Ukupan iznos ugovorne kazne ne može prijeći 10 % (deset posto) ugovorne cijene. Ugovorna kazna dospijeva na naplatu istekom kalendarskog mjeseca u kojem je nastala osnova za njihovo zaračunavanje.

2. Ugovorna kazna se obračunava do dana dovršetka radova ili do dana jednostanog raskida ugovora iz članka 12.st.2.

3. Naručitelj može odbiti ugovornu kaznu od neisplaćenog iznosa Ugovorne cijene najkasnije do konačnog obračuna.

4. Ako je šteta koju naručitelj pretrpi zbog prekoračenja krajnjeg roka izvođenja veća od iznosa ugovorne kazne, naručitelj ima pravo zahtijevati razliku do potpune naknade štete.

Članak 14. Jamstvo za uredno izvršenje ugovora

1. Izvođač je dužan ishoditi i predati naručitelju u roku od 8 (osam) dana od dana potpisa ugovora bezuvjetnu i "bez prigovora" garanciju banke za dobro ispunjenje ugovora koja mora ostati pravovaljana 60 dana duže od ugovorenog roka i iznosi 10% od ukupne bruto vrijednosti ugovorenog posla.

2. Ukoliko izvođač ne dostavi bankarsku garanciju to će biti dovoljan razlog za zadržavanje i naplatu jamstva za ozbiljnost ponude te raskida ugovora.

3. Jamstvo iz članka 1. ovog članka se vraća izvođaču nakon primopredaje i konačnog obračuna radova prema članku 17. ovog ugovora.

Članak 15. Raskid Ugovora

1. Osim zbog razloga iz članka 12.st.2. ovog Ugovora, naručitelj je ovlašten jednostrano raskinuti ovaj Ugovor u sljedećim slučajevima:

- operativnog upozorenja izvođača od strane nadzornog inženjera na nekvalitetno izvođenje radova,
- ugradnje materijala za koje nema dokaza o kakvoći, te ugradnji materijala s greškom,
- učestalih povreda obveza iz članka 6.st.2. ovog Ugovora i
- nedostavljanja jamstva za uredno izvršenje ugovora.

2. Ugovor se smatra raskinutim kada izvođač primi pismenu obavijest o raskidu Ugovora.

Članak 16. Nadzor nad radovima

1. Nadzor nad izvođenjem radova ugovorenih ovim Ugovorom obavlja nadzorni inženjer, kojeg angažira naručitelj.

2. Nadzorni inženjer nadzire da li se radovi izvode prema odredbama ovog Ugovora, nadzire kvalitetu radova i ugrađenog materijala, vrši uvid, ovjerava i potpisuje građevinski dnevnik i knjigu, kontrolira i ovjerava situacije, vrši obračun i kontrolu primjena jediničnih cijena iz troškovnika u skladu s Ugovorom, nadzire primjenu zakona i drugih propisa te obavlja ostale poslove koje su mu dodijeljeni zakonom i ugovorom s naručiteljem.

Članak 17. Primopredaja i konačni obračun radova

1. Nakon što utvrdi da su radovi dovršeni u kvalitativnom i kvantitativnom smislu, izvođač će o tome obavijestiti predstavnike naručitelja (nadzornog inženjera i ovlaštenu osobu naručitelja).

2. Naručitelj će zatražiti tehnički pregled od nadležnih državnih tijela i ishoda upotrebe dozvole, bez odgođanja. Izvođač je dužan otkloniti sve nedostatke prema zapisniku državnog tijela za tehnički pregled.

3. Nakon otklona nedostataka iz stavka 2. ovog članka i ishoda upotrebe dozvole, naručitelj i izvođač će obaviti primopredaju u roku od 15 dana, o čemu će sastaviti primopredajni zapisnik. Pregled i primopredaju izvedenih radova obavlja od naručitelja imenovano povjerenstvo. Nakon primopredaje Izvođač je ovlašten ispostaviti okončanu situaciju.

Članak 18. Odgovornost za nedostatke i jamstvo za otklanjanje nedostataka

1. Izvođač odgovara za nedostatke u radovima, kvaliteti i solidnosti izvedenih radova.

2. Izvođač je dužan otkloniti vidljive nedostatke prema čl. 631 vezano na član 604. Zakona o obveznim odnosima.

3. Izvođač je dužan otkloniti skrivene nedostatke prema čl.631 vezano na čl.605. Zakona o obveznim odnosima. Razdoblje odgovornosti za nedostatke-garantni rok traje 2 godine od primopredaje radova.

4. Izvođač odgovara za solidnost građevine prema čl. 633. do 636. Zakona o obveznim odnosima

5. Ukoliko izvođač u ostavljenom roku ne otkloni utvrđene nedostatke, naručitelj je ovlašten povjeriti te radove trećoj osobi na teret izvođača.

6. Kao jamstvo za otklanjanje nedostataka izvođač će naručitelju prilikom predaje okončane situacije predati naručitelju garanciju banke, na iznos 5% (pet posto) od bruto cijene ukupno izvedenih radova, kao jamstvo za otklanjanje nedostataka jamstvenom roku.

7. Garancija banke mora biti bezuvjetna i "bez prigovora" te mora ostati pravovaljana najmanje 24 mjeseca od dana uspješne primopredaje izvedenih radova.

8. Ukoliko izvođač ne preda bankarsku garanciju kao jamstvo za otklanjanje nedostataka naručitelj će na okončanoj situaciji zadržati iznos 5% (pet posto) od iznosa ukupno izvedenih radova na ime otklanjanja nedostataka u jamstvenom roku. Iz tog razloga po zadnjoj privremenoj situaciji ukupni iznos situiranih radova ne smije iznositi preko 95% vrijednosti ugovorenih radova.

9. Po isteku jamstvenog roka naručitelj se obvezuje izvođaču izvršiti povrat bankarske garancije ili zadržanog iznosa na ime jamstva.

Članak 19. Ugovorni dokumenti

Ovaj Ugovor, uz ovdje definirane odredbe čini i Prilog 1 (troškovnik).

Članak 20. Sporovi

Naručitelj i izvođač su suglasni da sve sporove iz ovog Ugovora rješavati sporazumno i pokušati riješiti mirnim putem, u protivnom ugovaraju nadležnost Općinskog suda u Vukovaru.

Članak 21. Primjerci i stupanje na snagu

1. Ovaj Ugovor sastavljen je u 6 (šest) izvornih primjeraka, od kojih naručitelju pripada 4 (četiri) primjerka, a izvođaču 2 (dva) primjerka.

2. Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisa obiju ugovornih strana.

_____ 2010.godine
ZA IZVOĐAČA:

Vukovar, _____ 2010. godine
ZA NARUČITELJA:
GRAD VUKOVAR
Gradonačelnik

Željko Sabo, teolog

Klasa:363-01/10-01/40
Urbroj:2196/01-02-10-

25. PRILOG

TENDER DOKUMENTACIJA ZA PROVEDBU JAVNOG NADMETANJA

-sastavni dio dokumentacije za nadmetanje

Općenite napomene

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izvedenih dijelova i na taj način do oštećenja.

Izvoditelj je dužan izvesti pomoćna sredstva za rad kao što su skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice, dobiti i postaviti strojeve, alat i potreban pribor itd., te poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika.

Nadzor za čuvanje građevine, gradilišta, svih postrojenja, alata i materijala, kako svoga, tako i ostalih kooperanata, pada u dužnost i na teret izvoditelja radova.

Izvoditelj je dužan radove izvesti uz sve potrebne mjere sigurnosti, tako da ne dođe do nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika, odnosno smetnji ili oštećenja susjednih objekata. Svaka eventualna šteta koja bi bila prouzročena prolazniku ili na susjednoj građevini, cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skela i sl., pada na teret izvoditelja, koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u određenom roku.

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju troškove za posve dogotovljen rad, tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, električna struja, alat, oplata, skela ili slično, za svu radnu snagu, za sve pripremne radove kao npr. postavljanje baraka i postrojenja, uključivo s demontažom i otpremom s gradilišta nakon završetka radova, pristupne putove na radilište i sl., i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje. Čišćenje i uređenje gradilišta također je sadržano u jediničnim cijenama.

Prije davanja ponude izvoditelj radova mora obavezno pregledati projektnu dokumentaciju, te zatražiti objašnjenje za nejasne stavke i provjeriti dokaznicu mjera, te na vrijeme dati svoje primjedbe, jer se kasnije primjedbe neće uzimati u obzir.

Obračunavanje radova provodi se prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. Za slučaj da opis pojedinih radova u troškovniku po mišljenju izvoditelja ili bilo kojeg zainteresiranog trećeg lica nije potpun, izvoditelj je dužan izvesti radove prema pravilima građenja i postojećim uzancama, a da ni s tog naslova nema pravo na bilo kakvu odštetu ili promjenu jedinične cijene dane u troškovniku, osim ako to nije posebnim podneskom naglasio prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina, vrijede obračunavanja prema građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavne su važeće hrvatske norme (HRN).

Iskop rova izvoditelj može obaviti i vlastitom tehnologijom, s time da će obračun biti proveden po idealnom profilu iz glavnog projekta, uz količine razupiranja prema glavnom projektu. Stavkama su obuhvaćena i potrebna iznalaženja i poteškoće kod mimoilaženja s eventualno postojećim instalacijama, ispitivanja i atesti za dokaz kvaliteta ugrađenog materijala, zastoji kod ispitivanja i prespajanja cjevovoda te osiguranje pristupnih putova.

Izvoditelj u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i odgovoran je za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.

Kod ugradbe svih dobavljenih predmeta mora se posvetiti naročita pažnja obzirom na karakter građenja. Sve mora biti solidno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju djelovati kao cjelina.

Za sve predmete, dobave i ugradbe od svojih kooperanata, investitoru jamči izvoditelj radova.

Izvoditelj je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti investitoru na upotrebu.

Sve izmjene u projektu, opisu radova i jediničnim cijenama mogu uslijediti samo uz suglasnost projektanta i po odobrenju investitora. Isto vrijedi u slučaju pojavljivanja bilo kakvih nepredviđenih okolnosti u toku građenja.

Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret izvoditelja radova, tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi izvoditelja zaračunao i iznos za ispitivanje.

Izvođač je dužan radove izvesti prema projektnoj dokumentaciji, pravilima struke i važećim zakonima, propisima i normama te uputama proizvođača materijala i opreme.

Izvedbenim projektom i radioničkim nacrtima građevine razrađuje se tehničko rješenje građevine (glavni projekt) radi ispunjenja uvjeta određenih glavnim projektom. Izvedbeni projekt i radionički nacrti moraju biti izrađeni u skladu s glavnim projektom, što potvrđuje glavni projektant i projektant. Izvedbeni projekt mora odobriti investitor ili nadzorni inženjer, a prema potrebi i revident.

Izvedbeni projekt može izraditi izvođač radova, neka druga tvrtka koja je ovlaštena za projektiranje ili tvrtka koja je izradila glavni projekt.

Izvođač će o svom trošku osigurati izradu izvedbenog projekta i sve potrebne radioničke nacрте kojima se razrađuju detalji iz glavnog projekta nužni za proizvodnju sastavnih dijelova građevine.

TROŠKOVNIK

R.br.	Naziv	JM	Količina	Jed. cijena	Iznos
A	Gravitacijski kanal B₁' i kućni priključci na kanalu od R.O. 7-R.O. 11				
I.	PRIPREMNI RADOVI				
1.	Iskolčenje trasa gravitacijskih kanala/cjevovoda. Radovi obuhvaćaju iskolčenje karakterističnih točaka za polaganje kanala/cjevovoda s visinskom i položajnom kontrolom svih projektiranih elemenata s održavanjem odnosno obnovom trase za vrijeme izvođenja radova (O.T.U. 1-02). Obračun po m dužnom iskolčene trase.	m	161		
2.	Izrada "Projekta iskolčenja" trasa gravitacijskih kanala/cjevovoda i pripadnih građevina. Projekt iskolčenja vezati položajno i visinski na državnu izmjeru. Obračun po m trase kanala/cjevovoda.	m	161		
3.	Izrada "Izvedbenog projekta" a u skladu s "Glavnim projektom" i tehnologijom izgradnje izvoditelja odnosno potrebnim detaljima izvedbe. Obračun paušalno.	kn	-		
4.	Suglasnost projektanata glavnog projekta na "Izvedbeni projekt", izvedbene detalje i izvedeno stanje. Obračun paušalno.	kn	-		
5.	Katastarsko snimanje izvedenog stanja s izradom odgovarajućeg elaborata i upis u katastar instalacija. Obračun po m trase kanala/cjevovoda.	m	161		
6.	Uređenje gradilišta i osiguranje nesmetanog odvijanja prometa vozila i pješaka. Stavka obuhvaća dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe, prostorija za smještaj i rukovođenje radova opisanih projektom. Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine. U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje i sl. Obračun paušalno.	kn	-		

7. Utvrđivanje položaja i označavanje mjesta poznatih trasa podzemnih instalacija (vodovod, električni i HT kabeli, kanalizacija, kabelska kanalizacija i sl.), a prema situaciji i uzdužnom profilu, podacima odgovornih osoba nadležnih službi pripadajućih instalacija te probnim iskopima (svakih cca 100 m).

Tijekom iskopa osobitu pozornost posvetiti da ne dođe do oštećenja instalacija.

Obračun paušalno.

kn -

8. Izrada prometnog projekta privremene regulacije prometa tijekom izvođenja.

Obračun paušalno.

kn -

I. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:

II. ZEMLJANI RADOVI

1. Iskop rova dubine do 5,0 m za postavljanje gravitacijskih kanala/cjevovoda, uključujući proširenje rova za revizijska okna, sve u materijalu C kategorije. Širina rova varira u ovisnosti o profilu cijevi koja se polaže u dubini. Rad na iskopu izvodi se uz istovremeni utovar iskopanog materijala u kamion zbog ograničenog prostora na lokaciji.

Iskop u osnovi treba obavljati strojno, prema mjerama i visinskim kotama iz projekta. Iskopani materijal treba odvesti na deponij (posebna stavka). U jediničnu cijenu treba uračunati i zasijecanje i razbijanje asfaltnog i/ili betonskog kolnika, raskopavanje postojećih rubnjaka, ručno otkopavanje oko podzemnih instalacija, kao i crpljenje eventualno prisutne podzemne vode i sl. (O.T.U. 3.04-1).

Posebno obratiti pažnju na širinu i dubinu rova (da bude točno prema nacrtu), tj. da slijedi niveletu iskopa. Donji dio iskopa treba izvesti ručno, jer se prekopani rov, pa naknadno zatrpan, loše odražava na položene cijevi, pošto dolazi do nejednolikog slijeganja zemljišta i mogućnosti pucanja cijevi.

Omjer ručnog i strojnog iskopa određuje izvoditelj ponudom i sadržan je u jediničnoj cijeni iskopa.

Stavkom je obuhvaćena i izrada prijelaza preko rova za prilaz kućama i zaštitna ograda odnosno obilježavanje ruba rova špagom i zastavicama na prometnim mjestima.

Kod izvedbe na radovima iskopa obvezna je nazočnost geodetske službe.

Obračun po m³ sraslog tla.

m³ 1172

2. Planiranje i zbijanje dna rova, uključivo proširenja za revizijska okna. Planiranje dna rova vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu dna rova s točnošću od ± 2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova. Zbijanje dna rova izvršiti odgovarajućim sredstvima na zbijenost $M_s \geq 40$ MN/m² ili $S_z \geq 100\%$ mjereno kružnom pločom. Sve neravnine potrebno je poravnati, a udubine popuniti materijalom za oblogu cijevi.

Obračun po m² isplanirane površine rova.

m² 406

3. Izrada posteljice gravitacijskih kanala/cjevovoda od pijeska (0 - 8 mm) koji se može dobro sabiti, neagresivnog kemijskog sastava. Rad obuhvaća dobavu, dopremu, razvoženje, ubacivanje, razastiranje formiranje ležišta, nabijanje i podbijanje ispod cijevi.
Obračun po m³ posteljice u sabijenom stanju. m³ 64
4. Izrada obloge oko cijevi od pjeskovitog ili sitnog (tučenac - drobljenac) materijala (0 - 8 mm) koji se može dobro sabiti, neagresivnog kemijskog sastava. Rad obuhvaća dobavu, dopremu, razvoženje, ubacivanje, razastiranje oko i iznad cijevi, nabijanje i podbijanje materijala. Zbijenost oko cijevi $M_e \geq 20 \text{ MN/m}^2$
Obračun po m³ obloge u sabijenom stanju. m³ 198
5. Zatrpavanje rova i proširenja rova za revizijska okna zamjenskim materijalom, veličine zrna do max. 64 mm (drobljenim kamenom, šljunkom), a nakon izvedbe obloge cjevovoda. Zatrpavanje izvesti do kote posteljice, uključujući mehaničko zbijanje materijala u slojevima od 30 cm, a nakon kompletne izrade cjevovoda u dionicama i ispitivanja cjevovoda i spojeva (O.T.U. 3-04.6).
Na dijelovima trase izvan prometnice zatrpavanje zamjenskim materijalom izvesti do 50 cm ispod uređene zelene površine, a područje od 50 cm do 20 cm ispod uređene zelene površine izvesti materijalom iz iskopa.
Zbijenost prilikom zasipavanja mora iznositi 100% prema standardnom Proctorovom ispitivanju ($M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$).
Obračun po m³ ugrađenog materijala. m³ 686
6. Odvoz materijala iz iskopa u sraslom stanju, na deponiju prema odluci nadzorne službe do 5 km udaljenosti.
Stavka obuhvaća utovar, prijevoz, istovar i uređenje deponije poravnavanjem istovarenog materijala.
Obračun po m³ prevezenog materijala u sraslom stanju. m³ 1172

II. ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

III. TESARSKI RADOVI

1. Razupiranje stranica rova rijekom iskopa i montaže čeličnom oplatom sa razupiranjem. Rad obuhvaća izradu, postavljanje, te skidanje razupirača i oplata. Oplatu postaviti tako da omogućava tehnologiju montaže i zasipavanja cijevi uz paralelno izvlačenje oplata.
Pažnja: Predviđeno je 100% razupiranja bočnih površina rova.
Obračun po m² razupiranja po dokaznici mjera. m² 1410

III. TESARSKI RADOVI - UKUPNO:

IV. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI

Kakvoća betona mora odgovarati važećim propisima. Izvoditelj je dužan pribaviti sve potrebne ateste i "projekt betona".

Stavkama je obuhvaćena nabavka svih potrebnih sastojaka, priprema, transport i ugradba gotovog betona. Stavkom je obuhvaćen i rad pumpi za ispumpavanje nakupljene vode tijekom betoniranja.

1. Betoniranje podloge revizijskih okana od mršavog betona razreda čvrstoće C16/20, XA2. Debljina podloge prema detaljima u projektu. U cijenu je uključeno spravljanje, doprema i ugradnja betona, te kontrola kvalitete (O.T.U. 3-04.2.2).

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 1

2. Betoniranje temeljne ploče revizijskih okana od betona razreda čvrstoće C30/37, XA2. Oblik i dimenzije temeljne ploče prema detaljima u projektu odnosno uputama isporučitelja prefabriciranih revizijskih okana. U cijenu je uključeno spravljanje, doprema i ugradnja betona, te kontrola kvalitete (O.T.U. 3-04.4.3).

Betoniranje izvesti nakon pregledanog betonskog željeza.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 5

3. Izrada pokrovne ploče revizijskih okana, prstena za izjednačenje i prstena za poklopce prefabriciranih revizijskih okana od betona razreda čvrstoće C30/37, XA2. Oblik i dimenzije elemenata prema uputama isporučitelja prefabriciranih revizijskih okana odnosno slivnika.

Kod betoniranja ugraditi okvire lijevano-željeznih poklopaca. Betoniranje izvesti nakon pregledanog betonskog željeza.

U cijenu je uključeno spravljanje, doprema i ugradnja betona, te kontrola kvalitete (O.T.U. 3-04.4.1).

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 4

4. Nabava, doprema, čišćenje, ispravljanje, rezanje i postavljanje armature u armirano-betonske elemente s vezivanjem, u svemu prema detaljima iz projekta i uputama isporučitelja prefabriciranih revizijskih okana.

Prije betoniranja mora biti izvršen pregled postavljene armature od strane nadzorne službe.

Kod postavljanja armature treba obratiti naročitu pažnju polaganju i paziti da armatura bude zaštićena propisano debelim slojem betona.

Jedinična cijena obuhvaća sav potreban rad i materijal te kontrolu (O.T.U. 3-05.5).

Obračun po kg ugrađene armature određene vrste.

MA 500/560

kg 350

RA 400/500

kg 650

IV. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI - UKUPNO:

V. ZIDARSKI RADOVI

1. Dobava, doprema na gradilišni deponij, raznošenje duž trase cjevovoda te ugradba kanalizacijskih poklopaca s okvirom, pravokutnog oblika 600 × 600 mm. Poklopci su svi nosivosti 400 kN i ugrađuju se u prefabricirana revizijska okna i armirano-betonsko okno s zapornicom. Ugradnja odmah tijekom montaže okna ili naknadno uz upotrebu cementnog morta M 10. Obuhvaćen kompletan materijal i rad (O.T.U. 3-04.4).

Obračun po komadu ugrađenog poklopca.

kom 5

V. ZIDARSKI RADOVI - UKUPNO:

VI. MONTAŽNI RADOVI

1. Dobava, doprema, raznošenje duž trase rova te polaganje i spajanje poliesterskih gravitacijskih (kanalizacijskih) cijevi nazivnog promjera DN/ID 700mm i 200mm nazivne krutosti SN 5000, nazivnog tlaka PN 1 bar, od centrifugalnog poliestera proizvedene prema ÖNORM B5161. Duljina pojedine cijevi 6 m. Na jednom kraju cijevi je montirana poliesterska spojnica s brtvom od EPDM-a. Unutarnji zaštitni sloj cijevi od poliestera bez punila i ojačanja, u svrhu osiguranja vodonepropusnosti, kemijske otpornosti i otpornosti na trošenje i čišćenje mora imati debljinu od najmanje 1 mm.

Spajanje prema uputama proizvođača cijevi. Stavkom je obuhvaćena obavezna kontrola kvalitete cijevi i spojeva.

Cijevi se polažu nakon komisijski preuzetog kanala. Zatrpavanje cjevovoda izvesti nakon ispitivanja vodonepropusnosti.

Obračun po m položene i spojene cijevi određenog profila u rovu (O.T.U. 3-04.3).

DN/ID 700

m 161

DN/ID 200

m 111

2. Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij, doprema do mjesta ugradnje i ugradba prefabriciranih montažnih revizijskih okana izrađenog od stakloplastike (poliestera) unutarnjeg profila Ø 1200 mm. Tijelo okna treba biti izrađeno iz jednog komada od centrifugiranih poliesterskih cijevi izrađenih prema ÖNORM B5161, otporno na koroziju iznutra i izvana. U tijelo okna trebaju biti ugrađene ljestve za silazak izrađene od nehrđajućeg čelika, gazište i poliesterska kineta te priključni komadi za priključak dolaznog i odlaznog kanala profila DN/ID 700 mm. Okno se postavlja na betonsku temeljnu ploču okna. Tijelo okna se pokriva armirano-betonskom pokrovnom pločom osiguranom od pomicanja te armirano-betonskim prstenom za izjednačenja. Stavka obuhvaća i izradu radioničkog nacrtu okana, u okviru izvedbenog projekta.

Cijevi od kojih su proizvedena revizijska okna, moraju imati unutarnji zaštitni sloj od poliestera, bez punila i ojačanja, u svrhu vodonepropusnosti, kemijske otpornosti i otpornosti na trošenje i čišćenje u debljini od najmanje 1 mm.

Obračun po komadu kompletno isporučenog i postavljenog montažnog revizijskog okna, uključujući postavljanje konstrukcije temeljne ploče, gornje ploče i prstena za izjednačenje (analogno O.T.U. 3-04.4.3).

okno Ø 1200 mm kom 5

3. Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij, doprema do mjesta ugradnje i ugradba fazonskih komada proizvedenih iz centrifugiranog poliestera prema ÖNORM B5161.

Cijevi od kojih su proizvedeni fazonski komadi, moraju imati unutarnji zaštitni sloj od poliestera, bez punila i ojačanja, u svrhu vodonepropusnosti, kemijske otpornosti i otpornosti na trošenje i čišćenje u debljini od najmanje 1 mm.

Obračun po komadu kompletno isporučenog i postavljenog fazonskog komada određenog promjera i vrste.

koljeno 87o DN/ID 200 mm sa spojnicom na oba kraja kom 17

dodatne poliesterske spojnice sa brtvom od EPDM-a kom 17
- DN/ID 200 mm

4. Dobava, doprema i istovar na gradilišni deponij, doprema do mjesta ugradnje i ugradba PEHD cijevi 50mm i 110mm.

Obračun po m položene i spojene cijevi određenog profila u rovu.

Ø 50 mm m 800

Ø 110 mm m 170

VI. MONTAŽNI RADOVI - UKUPNO:

VII. OSTALI RADOVI I OBNOVA CESTE

1. Ispitivanje gravitacijskih kanala/cjevovoda i pripadnih revizijskih okana na vodonepropusnost, po dionicama, a koje prethodi zasipavanju i zatrpavanju rova. Za ispusni kanal potrebno je provesti tlačno ispitivanje - tlačnu probu uz ispitni tlak od $1,5 \times$ nazivni.

Obračun po m ispitnog cjevovoda.

DN/ID 700 m 161

DN/ID 200 m 111

okno Ø 1200 mm kom 5

2. Pomoćni radovi na prespajanju postojećih kanala, kućnih priključaka i slivnika na novoizgrađene kanale, kao i privremena rješenja odvodnje otpadnih i oborinskih voda tijekom izvođenja radova na prespajanju.

Obračun paušalno. kn -

3. Izvedba nepredviđenih radova na zaštiti, popravcima i eventualnim izmještanjima podzemnih i nadzemnih instalacija tijekom izvođenja radova, kao i popravaka rubnjaka, ograda, zidova i sl. na trasi. Obračun paušalno, u vrijednosti od 3% od ukupne vrijednosti radova.

Obračun paušalno. kn -

VII. OSTALI RADOVI I OBNOVA CESTE - UKUPNO:

**A) REKAPITULACIJA GRAVITACIJSKI KANALI/CJEVOVODI I
KUĆNI PRIKLJUČCI od R.O. 7-R.O. 11**

I. PRIPREMNI RADOVI

II. ZEMLJANI RADOVI

III. TESARSKI RADOVI

**IV. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ARMIRAČKI
RADOVI**

V. ZIDARSKI RADOVI

VI. MONTAŽNI RADOVI

VII. OSTALI RADOVI I OBNOVA CESTE

UKUPNO GRAVITACIJSKI KANALI/CJEVOVODI

R.br.	Naziv	JM	Kol.	Jed. cijena	Iznos
B) Mikrotuneliranje ispod državne ceste					
Napomena: Radove primjenom metode mikrotuneliranja izvoditi prema važećim normama i smjernicama - polaganja cijevi bez iskopa rova i ispitivanje cijevnih vodova i kanala, te ATV - A 125 (utiskivanje cijevi bušenjem). Cijevi moraju odgovarati metodi mikrotuneliranja ponuditelja.					
I. Pripremni radovi					
1	Dovoz, postavljanje u pogonsko stanje, demontiranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrućenja, uređaja opskrbe i prostorija potrebnih za smještaj upravljačke opreme, prema tehničkoj dokumentaciji provođenja radova opisanih u slijedećim pozicijama. Ovom stavkom je obuhvaćeno krčenje gradilišta, uspostavljanje prvobitnog stanja svih površina koje se privremeno koriste kao radne i skladišne, obnavljanje svih korištenih putova, saniranje oštećenja uzrokovanih privremenim deponiranjem materijala, te priključci za vodu i struju za potrebe gradilišta. Stavka obuhvaća uređenje gradilišta kako za klasičan način gradnje, tako i za potrebe radova mikrotuneliranja. Obračun komplet. DN 700 stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97	kn	-		
2	Izvedba građevne jame za smještaj opreme za utiskivanje cijevi i građevne jame na kraju cijevi za demontažu bušaće glave. Osiguranje jame čeličnim talpama, betonskim zidovima za oslanjanje stroja, betonskom podložnom pločom prema uvjetima izvođača mikrotuneliranja. Pored iskopa i osiguranja jame, u stavku je uključena i demontaža, zatrpavanje građevinske jame i sanacija okoliša. (Radove nudi izvođač mikrotuneliranja). Obračun komplet. DN 700 stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97	kn	-		
I. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:					

II. Montažni radovi

- 1 Nabava i doprema na gradilište (u blizini početne jame za mikrotuneliranje) cijevi od centrifugirane stakloplastike (poliestera) za utiskivanje prema tvorničkoj normi WN-50-05, uključujući spojnice, materijal za brtvljenje i potreban broj dilatacijskih prstenova za podjelu duljine za utiskivanje na radne dionice radi smanjenja sile utiskivanja. Ponuditelj je dužan dostaviti ISO certifikat proizvođača cijevi.
- Polaganje cijevi treba biti u svemu prema projektu i predviđenom padu nivelete kanala. Cijev za utiskivanje služi kao radna cijev. Stoga se naglašava potreba preciznosti izvođenja, kako bi se osiguralo buduće gravitacijsko tečenje u kanalu. U čitavom području položenog cjevovoda mora biti osigurana zbijena posteljica.
- Dužina cijevi za utiskivanje je 3,0 m, nazivni tlak PN 1, nazivni promjer DN 700 mm (vanjski promjer 820 mm, debljine stjenke 67 mm).
- Obračun po m cijevi za utiskivanje.
- DN 700 mm
- stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97 m 15
- 2 Izvedba/polaganje cjevovoda metodom mikro-tuneliranja. Mikrotuneliranje je tehnika ugradnje cijevi u kojoj se cijev iz polazne građevinske jame, odnosno objekta za smještaj hidraulike, preše i ostale potrebne opreme, tlači i utiskuje kroz šuplinu nastalu djelovanjem bušaće glave, koja je dimenzionirana u skladu s vanjskim mjerama cijevi.
- Izvođač, ovisno o raspoloživoj tehnologiji odnosno opremljenosti, provodi postupak utiskivanja centrifugiranih specijalno izrađenih cijevi s istovremenim ispiranjem i odvođenjem iskopanog materijala pomoću vodenih crpki s reguliranjem količine vode ovisno o vrsti materijala kroz koji se vrši mikrotuneliranje.
- Stavkom su obuhvaćeni svi radovi koji su potrebni za provođenje mikrotuneliranja: spuštanje u rov i montaža cijevi, te priprema za utiskivanje, organizacija gradilišta, osiguranje potrebnih priključaka (voda, struja i dr.), dobava i montaža te demontaža i odvoz potrebne opreme.
- Stavkom je obuhvaćeno iznošenje iskopanog materijala iz radnog okna i utovar u kamion. Stavka obuhvaća i izmjenu i prilagodbu svih potrebnih izvedbenih detalja koji su direktno ovisni o opremi s kojom se provodi utiskivanje cijevi.
- Mikrotuneliranje se provodi na dvije lokacije uz državnu cestu u Vukovaru u materijalu - kopnenom lesu. Zbog toga je važno da u postupku utiskivanja nema upotrebe vode u količini koja bi mogla raskvasiti les oko utisnute cijevi i time pogoršati njegova svojstva i povećati opterećenje na cijevi.
- Obračun po m položenog cjevovoda.
- DN 700 mm
- stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97 m 15

II. MONTAŽNI RADOVI - UKUPNO:

III. Ostali radovi			
1	Nabava, doprema i ugradnja šljunka u sloju 30 cm na tlocrtnoj površini 3,5 × 2,5 m na razini dna građevinske jame za izvlačenje opreme za mikrotuneliranje. Obračun po m³ ugrađenog šljunka. DN 700 mm stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97	m ³	6
2	Odvoz iskopanog materijala u postupku mikrotuneliranja do 5 km udaljenosti, te grubo planiranje deponije. Utovar paralelno sa izvlačenjem materijala iz početne jame za mikrotuneliranje. Obračun po m³ odvezenog zemljanog materijala u sraslom stanju. DN 700 mm stac. 0 + 328,97 do 0 + 343,97	m ³	8
III. OSTALI RADOVI - UKUPNO:			

B) REKAPITULACIJA MIKROTUNELIRANJE ISPOD DRŽAVNE CESTE

I. PRIPREMNI RADOVI

II. MONTAŽNI RADOVI

III. OSTALI RADOVI

UKUPNO MIKROTUNELIRANJE ISPOD DRŽAVNE CESTE

Red. br.:	O.T.U./P. T.U.	OPIS RADA	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Ukupno
-----------	-------------------	-----------	---------------	----------	------------	--------

1.)	PRIPREMNI RADOVI					
------------	-------------------------	--	--	--	--	--

1-02	GEODETSKI RADOVI					
1.1	1-02.1	ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Cijena obuhvaća i izradu elaborata iskolčenja te geodetske snimke izvedenog stanja s prijavom nadležnom uredu za katastarske poslove. Obračun radova:	km	0,50		

1.2.	1-03.2	UKLANJANJE I ODVOZ POSTOJEĆE KONSTRUKCIJE, PROMETNIH ZNAKOVA, RUBNJAKA, REKLAMNIH PLOČA I SLIČNO Radovi rušenja i uklanjanja postojeće kolničke konstrukcije, rubnjaka, betonskih kanalice, postojećih rigola, kolnih prilaza i sl. uključuju i utovar u prijevozna sredstva te odvoz na deponiju udaljenosti do 10km. Obračun radova:				
1.2.1		rušenje postojećih nogostupa, kolnih pristupa i ostalih betoniranih površina na području zahvata; prosječne debljine 25cm =(246 m ² +16.5 m ²) x 0.25 m =65.63 m ³	m ³	65,63		
1.2.2		vađenje i demontiranje prometnih znakova	kom	6		
1.2.3		rušenje postojećih rubnjaka i betonskih rubnih elemenata	m'	158,00		
1.2.4		Strojno zasijecanje asfalta na mjestima uklapanja kolnika, postojećih kolnih ulaza, duži potezi betonskih površina i sl.	m'	82,00		

1.3.	P.T.U. 1.	STROJNO GLODANJE POSTOJEĆEG ASFALTA Rad obuhvaća profiliranje postojećeg kolnika specijalnim strojevima zbog izravnjanja površine kolnika i prilagodbe novoj niveleti i poprečnom nagibu. Ovim radom obuhvaćeno je i uklanjanje skinutog asfalta, odvoz na deponiju te čišćenje obrađene površine kolnika. Obračun radova: Po kvadratnom metru profiliranog kolnika.				
1.3.1		glodanje do 4cm	m ²	265,00		
1.3.2		glodanje 4cm do 8cm	m ²	184,00		

1.4.	1-03.4	UKLANJANJE ILI PREMJEŠTANJE POSTOJEĆIH KOMUNALNIH INSTALACIJA Uklanjanje, izmještanje i zaštita postojećih komunalnih i drugih instalacija. Rad obuhvaća sav rad i materijal potreban za dovođenje instalacija u ispravno stanje; odnosno utovar i odvoz do 10km za instalacije koje se uklanjaju. Obračun radova:				
1.4.1		Izmještanje samostojećih izvodnih TK ormarića na novi položaj.	kom	1,00		
1.4.2		Izmještanje strujnih ormarića na novi položaj.	kom	1,00		
1.4.3		Izmještanje postojećih komunalnih instalacija prema potrebi zbog smještaja novoprojektiranih elemenata poprečnog presjeka (slivnika, drenaže, rubnjaka, slivničkih veza i sl.). Stavkom su obuhvaćeni slijedeći radovi: - izmještanje HT i elektroenergetskih instalacija Obračun radova:				
			pauš.			

1.4.4		Izmještanje plinskih instalacija radi izgradnje slivnika. Stavkom su obuhvaćeni slijedeći radovi: ručno otkopavanje rova u neposrednoj blizini instalacije, nabava i doprema te ugradnja pijeska za izradu podložnog sloja ispod cijevi u debljini 10,0cm, te zatrpavanje rova pijeskom do kote posteljice, odnosno u debljini 20cm iznad cijevi ukoliko instalacije nisu u prometnim površinama. nabava i ugradnja PE spojnice, PE cijevi, PE obilježavajuće trake, te izradu geodetske snimke izvedenog stanja s prijavom nadležnom uredu za katastarske poslove.	kom	1,00
1.4.5		Popravlak postojećih slivnika. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih rešetki, popravak oštećenih dijelova slivnika, betoniranje vijenca te ponovno ugradnju rešetke na kotu određenu projektom.	kom.	5,00
1.4.6		Popravlak postojećih slivnika. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih rešetki, popravak oštećenih dijelova slivnika, betoniranje izmaknutog konusa okna ili pravokutnog okna, betoniranje vijenca i postavljanje poklopca (250kN - ugradba u pješačke staze).	kom.	1,00
1.5.	1-03.5	LOKACIJA I ZAŠTITA KOMUNALNIH INSTALACIJA I OSTALIH PRIKLJUČAKA Obračun radova:		
1.5.1		Izvedba zaštite postojećih komunalnih instalacija koje se visinski nalaze u blizini zone posteljice. Zaštita se izvodi dvoosno nosivom geomrežom (tip kao Tensar SS30) u širini od min. 2m iznad kabela/cjevovoda	m2	135,00
1.5.2		Polaganje betonskih polucijeve za zaštitu postojećih TK vodova na mjestima označenim u situaciji isklonjenja.	m´	75,00
1.5.3		Polaganje betonskih polucijeve za zaštitu postojećih elektroenergetskih instalacija na mjestima za koja se pokaže nužnim nakon što se ustanovi točan položaj instalacija. Mjesta zaštite utvrditi s predstavnicima vlasnika instalacija.	pauš	
1.5.4		Izvedba visinskog uklapanja poklopca i škrinjice za podzemni plinski ventil. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova, izrada temelja kape slavine, nabavu i ugradnju lijevano željeznih poklopaca na kotu određenu projektom.	kom	3
1.5.5		Izvedba visinskog uklapanja poklopaca u kolniku sa okvirom postojećih TK zdenaca koji se nalaze u kolniku. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, pojačanje gornje ploče i ugradnju poklopca nazivnog opterećenja 400kN na kotu određenu projektom.	kom	2,00
1.5.6		Izvedba visinskog uklapanja poklopaca sa okvirom postojećih zdenaca različitih komunalnih instalacija koji se nalaze u području zahvata. Rad obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, betoniranje i ponovnu ugradnju poklopca na kotu određenu projektom.	kom	16
1.5.7		Probni iskopi radi utvrđivanja stvarnog položaja postojećih instalacija uz nadzor predstavnika poduzeća čije su instalacije. Iskope vršiti isključivo ručno.	m3	8,10
Ukupno 1.) - PRIPREMNI RADOVI (kn):				
2.)	ZEMLJANI RADOVI			
2.1.	2-02	ŠIROKI ISKOP Ovaj rad obuhvaća široke iskope u materijalu "C" kategorije pomiješanog sa šutom koji su predviđeni projektom, a to su: iskopi u trasi za izvedbu kolnika i pješačkih površina. Rad uključuje i utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima. Obračun radova:		
	2-02.3	Po kubičnom metrom iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.	m3	370,00

2.2.	2-07	PRIJEVOZ MATERIJALA		
		Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "C" od mjesta iskopa, koje može biti u zasjeku, trasi ili pozajmištu, do mjesta istovara u nasip ili odlagalište. Izvođač je dužan da u potpunosti osigura prijevoz, kako na gradilištu, tako i na javnim prometnim površinama.		
		Obračun radova:		
		Po kubičnom metru stvarno prevezenog iskopanog sraslog materijala prema projektu. Ako se mora prevesti materijal iz pozajmišta, prijevoz se mjeri po kubičnom metru izrađenog nasipa.		
		Prijevoz materijala C kategorije na dužinu do 5km.	m3	360,00
2.3.	2-08	UREĐENJE TEMELJNOG TLA		
	2-08.4	UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA I POSTELJICE GEOTEKSTILOM		
		Planiranje i poravnanje eventualnih neravnina na temeljnom tlu i nabava, dobava i polaganje geotekstila kvalitete i klasifikacije prema OTU.		
		Geotekstil tip 300g/m2.		
		Rad obuhvaća polaganje geotekstila na pripremljeno temeljno tlo s preklapanjem i šivanjem.		
		Preklapanje treba izvesti u smjeru nasipanja materijala.		
		Obračun radova:		
		Prema kvadratnom metru ugrađenog geotekstila	m2	30,00
2.4	2-09	IZRADA NASIPA		
	2-09.1	IZRADA NASIPA OD ZEMLJANIH MATERIJALA		
		Ovaj rad obuhvaća nasipe zemljom koji su predviđeni projektom, a to su: nasipi iza betonskih rubnjaka. Za nasip je moguće koristiti i dio mješovitog materijala dobivenog iskopom kolničke konstrukcije.		
		Rad uključuje i istovar materijala iz prijevoznog sredstva.		
		Nasip se obavlja prema visinskim kotama iz projekta.		
		Izrada nasipa od zemljanog materijala ("C" kategorije) ili mješovitog materijala iz iskopa	m3	10,00
2.5.	2-10	IZRADA POSTELJICE		
		Ovaj rad obuhvaća uređenje posteljice u nasipima i zasjecima, tj. grubo i fino planiranje materijala i nabijanje do tražene zbijenosti. Posteljicu treba izraditi prema kotama iz projekta.		
	2-10.1	IZRADA POSTELJICE OD ZEMLJANIH MATERIJALA		
		Rad obuhvaća strojno grubo i fino planiranje, zbijanje glatkim valjcima ili valjcima s točkovima na pneumaticima.		
		Zbijanje posteljice u zemljanim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $Sz \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $Ms \geq 30MN/m^2$		
		Obračun radova:		
2.5.1		Po četvornom metru stvarno izvedene posteljice za kolnik	m2	459,00
2.5.2		Po četvornom metru stvarno izvedene posteljice za pješačku stazu	m2	420,00

Ukupno 2.) - ZEMLJANI RADOVI (kn):

3.) ODVODNJA

3-02	DRENAŽE		
3.1	3-02.2	IZRADA PLITKIH DRENAŽA	
		Rad obuhvaća strojni iskop, uz potreban ručni rad, materijala za drenažni rov u "C" kategoriji tla poprečnog presjeka prema projektu.	
		Betonska podloga se ugrađuje na uređenu podlogu prema projektu najniže klase C 20/25; u količini od 0.015m ² /m'	
		Drenažne cijevi su tvornički proizvedene perforirane cijevi od tvrdog PVC profila 110mm.	
		Ugradnja filtarskog sloja od drenažnog šljunka prema projektu izvodi se nakon ugradnje drenažne cijevi, u količini od 0.08 m ² /m'	

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m') izvedenog
drenažnog sustava prema projektu.

m' 60,50

3.2 3-04 3-04.1 CESTOVNA KANALIZACIJA
ISKOP ROVA ZA KANALIZACIJU

Strojni iskop rova za izvedbu slivničke veze, uz dodatak ručnog rada u materijalu kategorije "C" s odbacivanjem iskopanog materijala u stranu i utovarom viška iskopa u prijevozno sredstvo svemu prema projektu.

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m3) stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta.

m3 15,28

3.3 3-04.2 IZRADA PODLOŽNOG SLOJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI
3-04.2.1 IZRADA PODLOŽNOG SLOJA OD PIJESKA

Nabava i doprema te ugradnja pijeska za izradu podložnog sloja ispod cijevi u debljini 10,0cm. Posteljica cijevi mora biti iznivelerirana s padom naliježuće površine cijevi prema uzdužnim profilima iz projekta.

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m3) stvarno izvršenog podložnog sloja, prema mjerama iz projekta.

m3 1,48

3.4 3-04.3 UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI I SLIVNIČKIH VEZA

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m') ugrađene cijevi. U jediničnu cijenu uključen je sav rad i materijal, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi. Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada na ugradnji kanalizacije, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.

3.4.1 PVC SN4 Ø160mm m' 18,50

3.4.3 sifon DN 160 (SN4) kom 4

3.5 3-04.5 SLIVNICI (VODOLOVNA GRILA)

3-04.5.2 Slivnik od montažnih betonskih cijevi

Izrada slivnika od montažnih tvornički pripremljenih elemenata kružnog presjeka od betona klase C 40/45 (min MB 30). Slivnici se ugrađuju na pripremljenu betonsku podlogu prema detalju iz projekta.

Priključak na revizijsko okno ili direktno na cijev kanalizacije izvodi se slivničkim vezama.

Na montirani slivnik treba ugraditi slivnu rešetku s okvirom dimenzija 400x400mm, nosivosti 250 kN. Ovom stavkom obuhvaćen je sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja slivnika.

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po komadu propisno ugrađenog i preuzetog slivnika.

kom. 4

3.6 3-04.6 ZATRPAVANJE ROVA KANALIZACIJE

Zatrpavanje rova za slivničke veze pijeskom. Rad obuhvaća razastiranje i planiranje materijala u slojevima, sabijanje laganim sredstvima za sabijanje tla ili ručno nabijačima.

Obračun radova:

Rad po ovoj stavci obračunava se po m3

m3 13,43

3.7 3-04.7 RUBNJACI

3-04.7.1 Izrada betonskih rubnjaka

Dobava i ugradba betonskog rubnjaka poprečnog presjeka 18/24 na prethodno izvedenu podlogu od svježeg betona prema detalju iz projekta.

Beton ugrađenog rubnjaka mora biti klase C 40/45 (MB-45) – v/c faktor ispod 0.45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje.

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima (m') postavljenih rubnjaka prema detaljima iz projekta, uključivo s izvedbom podloge.

3.7.1	Rubnjaci 24/18/100 cm	m'	251
3.7.2	Rubnjaci 24/18/30 cm	m'	67
3.7.3	Slivni rubnjaci 24/18/80 cm	kom	1
3.7.4	Rubnjaci 8/16/100 cm	m'	190

3.8	3-05.3.4	Izvedba hidroizolacije na spoju konstrukcije nogostupa s kućama uz nogostup. Rad obuhvaća dobavu materijala, pripremu podloge i samu ugradnju hidroizolacije. Obračun po m ²	m ²	56,00
-----	----------	---	----------------	-------

Ukupno 3.) - ODVODNJA (kn):

4.) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

4.1	5-01	NOSIVI SLOJEVI OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA Izrada nosivog sloja od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala. Ovaj sloj ugrađuje se ispod kolnika i pješačkih površina. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63mm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=100 MN/m ² . Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima za svaku debljinu sloja.		
4.1.1		nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala ispod novoprojektiranog kolnika u debljini od min. 40cm	m3	202,00
4.1.2		nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala ispod novoprojektiranih pješačkih površina, debljine sloja od min 20cm	m3	77,00
4.2	5-02	NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA STABILIZIRANOG HIDRAULIČNIM VEZIVOM Izrada sloja od cementom stabiliziranog šljunka, debljine 12,0cm na pješačkim stazama, a prema detaljima i kotama danim projektom. Izrada nosivog sloja CSŠ debljine 12cm ispod novoprojektiranih pješačkih površina	m3	45,80
4.3	5-04	BITUMENIZIRANI NOSIVI SLOJ (BNS) Proizvodnja, prijevoz i ugradnja bitumeniziranog nosivog sloja (BNS) debljine prema projektu. Bitumenizirani nosivi sloj proizvodi se u asfaltnim bazama uz kontrolu pojedinih materijala, kontrolu postrojenja i kontrolu proizvedene asfaltne mješavine te se prijevozi do mjesta ugradnje. Ugradnja BNS vrši se strojno u strojevima za razastiranje – finišeerima te projektiranom grupom valjaka, statičkih, vibracionih i valjaka s točkovima na pneumaticima. Obračun radova po m ² : Izrada nosivog sloja od BNS 32 debljine 7cm ispod novoprojektiranog kolnika	m2	428,00

4.4	P.T.U. 7.	UGRADNJA MREŽE ZA ARMIRANJE ASFALTA		
		Dobava i ugradnja mreže za armiranje asfalta u svrhu sprečavanja nastanka pukotina na spoju postojeće kolničke konstrukcije i prekopa. Mreža se ugrađuje u širini od 1 m.		
		Obračun radova:		
		Po kvadratnom metru ugrađene mreže	m2	85,00
4.5	6-01	BITUMENSKI MEĐUSLOJ ZA SLJEPLJIVANJE ASFALTINH SLOJEVA		
		Špricanje kolnika bitumenskom emulzijom prije nanošenja izravnavajućeg odnosno nosivog sloja u količini od 0.3 kg/m2. U cijenu ulazi čišćenje kolnika, nabava i doprema emulzije te sve radnje potrebne za dovršetak radova.		
		Obračun radova:		
		Po kvadratnom metru očišćene i premazane površine.	m ²	534,70
4.6	6-03	IZRAVNAVAJUĆI SLOJ		
		Izrada izravnavajućeg sloja od asfaltbetona AB 8 u količini od 50-125kg/m2. Kvaliteta rada kao i ugrađenog materijala mora zadovoljiti uvjete po O.T.U.III 6-03		
		Obračun radova po t:	t	6,00
4.7	6-03	HABAJUĆI SLOJ OD ASFALTBETONA (HS-AB)		
		Proizvodnja, prijevoz i ugradnja habajućeg sloja od asfaltbetona (HS-AB) debljine prema projektu: AB 8 standardnoga graničnog područja granulometrijskog sastava kamene smjese karbonatnog sastava, AB 11 standardnoga graničnog područja granulometrijskog sastava kamene smjese karbonatnog sastava, AB 11E užega graničnog područja granulometrijskog sastava kamene smjese Habajući sloj – asfalt beton proizvodi se u postrojenjima za spravljanje asfaltnih mješavina – asfaltnim bazama s kontroliranim pojedinim materijalima i kontroliranim postrojenjem te se prevozi na mjesto ugradnje. Ugradnja HS-AB vrši se strojno strojevima za razastiranje – finišeima i sabijanje valjcima, statičkim, vibracionim i valjcima s točkovima na pneumaticima.		
		Obračun radova po m2:		
4.7.1		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 debljine 4 cm na kolniku	m2	428,00
4.7.2		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 debljine 5 cm na kolniku	m2	534,70
4.7.3		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 8 debljine 4 cm na pješačkoj površini	m2	381,70
4.7.4		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 8 na Trgu kralja Tomislava	t	21,00
4.8		IZRADA TAKTILNIH POVRŠINA NA PJEŠAČKIM PRIJELAZIMA		
		Izrada taktilnih površina (čepaste strukture) na mjestima pješačkih prijelaza, a prema detaljima danim u projektu, odnosno prema PRAVILNIKU O OSIGURANJU PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI br.151-05.		
		Obračun radova:		
		Rad se mjeri u četvornim metrima.	m ²	11,60
Ukupno 4.) - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA (kn):				
5.) OPREMA CESTE				
5.1	9-01	PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA)		

Prometni znakovi svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja su projektirani u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N. 33/05) i hrvatskim normama koje reguliraju to područje HRN. U.S4.201/80, U.S4.202/80, Z.SO.001-005/82, Z.SO.010/82, Z.S2.235/82, Z.S2.236/82, Z.S2.240/83, Z.S2.301-307/83, Z.S52.313-316/82, HRN 1114-1118 i 1126, HRN EN 12899-1, te O.T.U. za radove na cestama (prosinac 2001).

Predviđena vertikalna prometna signalizacija projektirana je na način tako da odgovara svojom veličinom i bojom za razinu ceste. S tim u vezi određeni su oblici i boje prometnih znakova.

Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemoguću okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci se moraju osigurati protiv samoodvijanja.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na aluminijske stupove.

Pri postavljanju prometni znak treba zakrenuti za 3-5° u odnosu na os prometnice da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast oznaka, znaka i pozadine koja je osvijetljena. Na isti se stup ne smije postaviti više od dva prometna znaka.

Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25 (MB 25), oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm.

Dimenzije znakova određene su Pravilnikom i normama. Dimenzije velikih i iznimno velikih znakova obavijesti ovise o sadržaju pa se one posebno izračunavaju u skladu sa smjernicama nadležnih tijela upravljanja cestama.

Prometni se znakovi opasnosti (oblika istostraničnoga trokuta) postavljaju na stupove kvadratna ili kružna presjeka.

Prometni znakovi izričitih naredbi su kružnog oblika (iznimno osmerokut ili istostraničan trokut) i postavljaju se na stupove kvadratna ili kružna presjeka.

Prometni znakovi obavijesti su oblika kruga, kvadrata ili pravokutnika, a postavljaju na stupove kvadratna ili kružna presjeka. Veliki znakovi pravokutnoga oblika postavljaju se na dva stupa, a iznimno veliki na konstrukciju za koju je potreban posebni statički proračun. Proračun treba uzeti u obzir lokalne meteorološke uvjete (učestalost, jačina i smjer vjetrova).

Obračun se vrši po komadu ugrađenog znaka prema obliku i dimenzijama, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja ugradnje znaka.

Obračun radova:

5.1.1	Prometni znak B04 oblika kružnice, promjera $\varnothing$ 60cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0m; izrađena od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	2
5.1.2	Prometni znak B50 oblika kružnice, promjera $\varnothing$ 60cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0m; izrađena od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.1.3	Prometni znak B56 oblika kružnice, promjera $\varnothing$ 60cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0m; izrađena od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.1.4	Prometni znak B57 oblika kružnice, promjera $\varnothing$ 60cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0m; izrađena od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1

5.1.5		Prometni znak C06 oblika kvadrata, duljine stranice 60cm pričvršćen na pocinčani stup duljine 3,0 m; izrađen od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.1.6		Dva prometna znaka B02 promjera kružnice u koju je upisan pravilni osmerokut ø60cm i B51 oblika kružnice, promjera ø 60cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0m; izrađena od retroreflektivne folije klase II tip "High Intensity Grade" (stabilnom na ultraljubičasto zračenje) apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.1.7		Dva prometna znaka B02 promjera kružnice u koju je upisan pravilni osmerokut ø60cm i C02 oblika kvadrata, duljine stranice 60cm pričvršćen na pocinčani stup duljine 3,0 m; izrađen od retroreflektivne folije klase II tip "High Intensity Grade" (stabilnom na ultraljubičasto zračenje) apliciranom na Al podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.1.8		Dva prometna znaka B39 oblika kružnice, promjera ø 60cm i dopunska ploča E16 60x30 cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0 m; izrađena od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	2
5.1.9		Dva prometna znaka C86 oblika pravokutnika, duljine stranica 60x90cm i C06 oblika kvadrata, duljine stranice 60cm pričvršćen na pocinčani stup duljine 3,0 m; izrađen od retroreflektivne folije klase I apliciranom na Al podlogu debljine 2mm; iskop temelja stupa dubine min. 70cm, dobava betona marke MB20 i ugradnja stupa s ankerom na donjem dijelu u beton sa min. 0,2m ³ betona.	kom	1
5.2	9-02	OZNAKE NA KOLNIKU Ovaj rad obuhvaća izradu oznaka na kolniku za reguliranje prometa koje su definirane u Pravilniku i ovim OTU. Boje i dimenzije oznaka određene su Pravilnikom i pripadajućim normama.		
5.2.1	9-02.1	UZDUŽNE OZNAKE NA KOLNIKU Pod uzdužnim oznakama na kolniku razumijevaju se crte obilježene paralelno s osi kolnika, a služe za detaljno utvrđivanje načina upotrebe kolničke površine. Obračun radova: - puna crta (razdjelna) bijela; š=12 cm bijela - isprekidana crta 3+3 (razdjelna); š=12 cm bijela	m m	35,00 94,00
5.2.2	9-02.2	POPREČNE OZNAKE NA KOLNIKU Obračun radova: - crta zaustavljanja - puna bijela - pješački prijelazi; š=3,0 m bijela	m m ²	14,90 109,00
5.2.3	9-02.3	OSTALE OZNAKE NA KOLNIKU Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal ili boja koji bitno ne smanjuju hvatljivost kolnika. Obračun radova: Strelice za usmjeravanje prometa, bijele boje	kom	8,00
5.3	9-07	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA Ova stavka obuhvaća: postavljanje novih i izmjenu postojećih prometnih znakova, izradu privremene vodoravne signalizacije, vraćanje postojećih prometnih znakova u prvobitno stanje nakon prestanka radova i održavanje svih znakova za vrijeme trajanja privremene regulacije.		

Ovom stavkom obuhvaćeno je i pribavljanje potrebnih suglasnosti za privremenu regulaciju prometa od nadležnih organizacija kao i izrada eventualno potrebne skice odnosno grafičkog prikaza planirane privremene regulacije

Obračun radova:

pauš.

Ukupno 5.) - OPREMA CESTE (Kn):

6.) KONTROLA IZVEDBE

6.1 Troškovi ispitivanja materijala, uzimanja uzoraka, laboratorijska obrada sa izdavanjem atesta, te ispitivanje svih ugrađenih slojeva nasipa i kolničke konstrukcije. Ispitivanje se vrši u slijedećem obimu:

a) Ispitivanje modula stišljivosti M_s svih slojeva nasipa i posteljice na svakih 500 m².

b) Ispitivanje modula stišljivosti M_s tamponskog sloja sloja na svakih 500 m².

c) Davanje recepture i dokaznog radnog sastava za asfaltne slojeve.

Kompletan materijal kao dokaz kvalitete izvedenih radova i ugrađenog materijala treba činiti:

a) Atesti za sve ugrađene materijale i elemente

b) Izvještaji o tekućim ispitivanjima

c) Izvještaji o kontrolnim ispitivanjima

1,50%

Ukupno 6.) - KONTROLA IZVEDBE (Kn):

C) REKAPITULACIJA PROMETNICA

1.) PRIPREMNI RADOVI

2.) ZEMLJANI RADOVI (kn):

3.) ODVODNJA

4.) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

5.) OPREMA CESTE

6.) KONTROLA IZVEDBE

UKUPNO PROMETNICA

Red.br.	Naziv	Jed. mjere	Kol.	Jedinična cijena	Ukupna cijena
D) JAVNA RASVJETA - ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL I RADOVI					
1	Isporučka, postavljanje i spajanje čeličnog stožastog stupa javne rasvjete visine 4,5 m. Stup treba biti zaštićen od korozije bojanjem u antracit boju. Stup mora imati odgovarajući atest ili dokumentaciju ovjerenu od strane ovlaštenog inženjera.	kom	4		
2	Isporučka, postavljanje i spajanje konzole za fenjer izgleda prema skici u prilogu - aluminijski odljev - površinska obrada – plastifikacija RAL 7021	kom	4		
3	Isporučka, montaža i spajanje fenjera 1xHSE 70 W izgleda prema skici u prilogu - materijal: Al odljevi, celicni lim, pjeskareno staklo IK08 - površinska obrada - plastifikacijaRAL 7021 - distribucija svjetla kroz 6 donjih staklenih ploha (gornji dio - poklopac- zatvoren da se izbjegne svjetlosno zagađenje)	kom	4		
4	Isporučka, montaža i spajanje urbanog dekorativnog rasvjetnog tijela s asimetričnom optikom, komplet s žaruljom 1xHSE 70W te odgovarajućom prigušnicom, min IP65 i IK08.	kom	4		
5	Isporučka i ugradnja priključne razdjelnice stupa opremljene automatskim prekidačem 6A, C karakteristike.	kom	4		
6	Isporučka cca 4m kabela PP-Y 3x2.5mm, uvlačenje kabela u stup i spajanje u razdjelnicu stupa.	kom	9		
7	Isporučka i polaganje u već iskopani rov sa provlačenjem djelomično kroz cijevi kabela PP00 4x16mm².	m	160		
8	Isporučka i montaža kabelskih završetaka za kabel PP00 4 x 16 mm².	kom	17		
9	Isporučka i polaganje u već iskopani rov čelične pocinčane trake 25 x 4 mm.	m	80		
10	Isporučka i postavljanje križne spojnice i zalijevanje bitumenom.	kom	5		
11	Mjerenje otpora izolacije, otpora uzemljenja, djelovanja zaštite, rasvjetljenosti te izdavanje mjernih protokola i atesta predviđenih glavnim projektom i ostalih potrebnih mjerenja.	pauš	1		
GRAĐEVINSKI MATERIJAL I RADOVI					
12	Iskop temeljne jame, isporuka i izrada betonskih temelja (beton MB20) za rasvjetne stupove dimenzija 0,7x0,7m, dubine 1,0 m, komplet sa sidrenim vijcima M16 (4 kom.), PVC cijevima Ø63 mm za ulaz i izlaz kabela i oznakom stupa.	kom	4		

13	Ručni iskop probnih rovova za utvrđivanje položaja podzemnih instalacija sa naknadnim zatrpavanjem, nabijanjem po slojevima, poravnavanjem, te odvozom viška zemlje.	m ³	3
14	Ručni iskop kabelskog rova dubine 0.8m i širine 0.4m, sa zatrpavanjem i nabijanjem rova u slojevima od 30cm sa odvozom viška zemlje na gradski deponij.	m ³	30
15	Strojni iskop kabelskog rova dubine 0.8m i širine 0.4m, sa zatrpavanjem i nabijanjem rova u slojevima od 30cm sa odvozom viška zemlje na gradski deponij.	m ³	40
16	Bušenje ispod postojeće prometnice ili kolnog prilaza s uvlačenjem kabela i alken cijevi 50mm. U cijenu trebaju biti uračunati svi pripremni i završni radovi	m	45
17	Isporuka na gradilište i ugradnja pijeska granulacije 0-4 mm ili sipke zemlje u kabelski rov debljine 2 x 10cm za posteljicu i zaštitu kabela.	m ³	12
18	Isporuka i postavljanje alken cijevi promjera 50mm.	m	100
19	Isporuka i postavljanje PVC štitnika za kabele duljine 1m	kom	100
20	Isporuka i postavljanje plastične trake za upozorenje s natpisom "POZOR elektroenergetski kabel 1kV.	m	80
GEODETSKI RADOVI			
21	Geodetsko iskolčenje trase i izrada elaborata iskolčenja	komplet	1
22	Izrada geodetskog snimka izvedenog stanja trase kabela ovjerenog po državnoj geodetskoj upravi	komplet	1
OSTALI MATERIJAL I RADOVI			
23	Projekt izvedenog stanja	pauš	1

UKUPNO ULICA NIKOLE TESLE :

D)	REKAPITULACIJA JAVNA RASVJETA
	ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL I RADOVI
	GRAĐEVINSKI MATERIJAL I RADOVI
	GEODETSKI RADOVI
	OSTALI MATERIJAL I RADOVI
	UKUPNO JAVNA RASVJETA

REKAPITULACIJA SVEUKUPNO

A)	GRAVITACIJSKI KANAL/CJEVOVOD I KUĆNI PRIKLJUČCI
B)	MIKROTUNELIRANJE ISPOD DRŽAVNE CESTE
C)	PROMETNICA
D)	JAVNA RASVJETA
	SVEUKUPNO
	SLOVIMA
	PDV (23%)
	SLOVIMA
	SVEUKUPNO S PDV-om
	SLOVIMA