

PREDMET NABAVE: *Rekonstrukcija Ulice Istarska u Vukovaru*

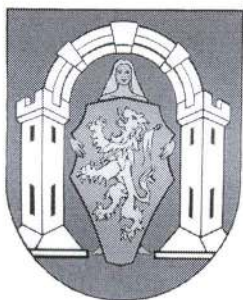
LOKACIJA: *Ulica Istarska, Vukovar*

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

KLASA: *363-01/10-01/42*

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

Evidencijski br. nabave VV-10/05



**Dokumentacija za nadmetanje
Otvoreni postupak nabave**

Rekonstrukcija Ulice Istarska u Vukovaru

U Vukovaru, 14. lipnja 2010. godine



Pročelnik:

Vlatko Štimac, dipl.ing.arh.

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 Istarska 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 Istarska u Vukovaru. Projektom se predviđa rekonstrukcija kolnika, nogostupa, javne rasvjete, DTK, kanalizacijskog kolektora i priključaka na kanalizaciju.

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 Istarska, Vukovar.

6. DULJINA TRAJANJA UGOVORA:

Početak po obostranom potpisu ugovora i uvođenja izvođača u posao, a završetak u roku od 90 kalendarskih dana.

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 pokazatelji 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 od 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

Gospodarski subjekt mora dokazati da ima važeću suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja za minimalno građevine iz skupine G, sukladno Zakonu o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08).

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 180 dana, računajući do 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 80.000,00 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 izvođača. 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 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 i ovjeren 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), MB, OIB 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,
- prihvaćanje uvjeta iz dokumentacije,
- cijena ponude,
- rok valjanosti ponude,
- popis svih sastavnih dijelova i priloga ponude
- potpis i ovjera ovlaštene osobe ponuditelja

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-10/05*, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom "NE OTVARAJ-PONUDA ZA REKONSTRUKCIJU ULICE ISTARSKA 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 PDV-om.

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 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 80.000,00 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 **01. srpnja 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 01.srpnja 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: 363-01/10-01/42
URBROJ: _____

upisuje naručitelj

OBRAZAC PONUDE

Ev.br.nabave: VV-10/05

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:

Datum ponude

P O N U D A za rekonstrukciju Ulice Istarska u Vukovaru

Pregledali smo i proučili dokumentaciju za nadmetanje Klasa:363-01/10-01/42, Urbroj:2196/01-3-10-2 od 14.06.2010.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
(slovimakn)
- **Ukupna cijena ponude :** kn
(slovima kn)

1. Ukoliko naša ponuda bude prihvaćena, spremni smo s izvršenjem predmeta nabave započeti odmah po potpisu ugovora i uvođenju u posao 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. 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.	
17.	
18.	
19.	
20.	

U _____, _____ 2010. godine

Ponuditelj:

M.P. _____
(Ovlaštena osoba) *

*upisati ime, prezime i funkciju ovlaštene osobe

23. IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

I Z J A V A

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: 363-01/10-01/42, Urbroj:2196/01-02-10-__ od _____2010.godine, zaključuju sljedeći:

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA REKONSTRUKCIJI ULICE ISTARSKA U VUKOVARU-VV-10/05

Članak 1. Definicije

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

Izvođač je pravna ili fizička osoba koja je registrirana za djelatnost građenja i čija je ponuda odabrana kao najpovoljnija od strane naručitelja u postupku javne nabave (u slučaju zajedničke ponude-nositelj ponude).

Radovi su radovi na rekonstrukciji Ulice Istarska 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 ovlašten inženjer koji provodi stručni nadzor nad radovima prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji te nadzire izvršenje radova.

Lokacija radova je Ulica Istarska 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 posao u roku od 30 dana od obostranog potpisa ugovora, što znači omogućiti mu slobodan pristup gradilištu, predati prostor za nesmetano izvođenje radova i predati mu 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,
- putem rukovoditelja gradilišta upisati datum uvođenja u posao u građevinski dnevnik,
- 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, koje su plative 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 uporabe dozvole, bez odgode. Izvođač je dužan otkloniti sve nedostatke prema zapisniku državnog tijela za tehnički pregled.

3. Nakon otklona nedostataka iz stavka 2. ovog članka i ishoda uporabe 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:363-01/10-01/42
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, 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. Čišćenje i uređenje gradilišta također je sadržano u jediničnim cijenama.

Stavkama troškovnika su obuhvaćena ispitivanja i atesti za dokaz kvaliteta ugrađenih materijala.

Iskop rovova izvoditelj može obaviti i vlastitom tehnologijom, s time da će obračun biti proveden po normalnom poprečnom profilu iz projekta, uz količine razupiranja prema projektu.

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. 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. Izvođenje bilo kojeg nepredviđenog rada, može se započeti tek nakon odobrenja investitora, odnosno odobrenja nadzora upisanog u građevinski dnevnik.

Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret izvoditelja radova, tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi izvoditelj 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.

R.br.	Naziv	JM	Količina	Jed. cijena	Iznos
A) SANACIJA KOLEKTORA U UL. ISTARSKOJ					
1. Pripremni radovi					
1.1.	Izrada prometnog elaborata.	kom	1,00		
1.2.	Iskolčenje trase kanalizacijske mreže. Rad obuhvaća sve radove na snimanju, obilježavanju i lociranju cjevovoda, te izradu troškovnika, pripremanje podloge itd.	m´	205,00		
1.3.	Otkrivanje, te obilježavanje postojećih i poznatih ulič. podzemnih instalacija na trasi kanalizacijske mreže, kao što su HT vodovi, kablovi HEP-a, plin, vodovod i sl., a prema podacima odgovornih osoba službi.-paušalno.	pauš.	1,00		
1.4.	Postavljanje i održavanje prometne signalizacije uz reguliranje prometa za vrijeme izvođenja radova.	pauš.	1,00		
Pripremni radovi ukupno:					

2. Zemljani radovi

2.1.	Izrada zaštitne ograde uz rov na dijelu uz prometnice i razne pješačke površine.	m´	205,00		
2.2.	Obilježavanje iskopanih rovova PVC trakama, pričvršćenim na drvenim stupovima.	m´	205,00		
2.3.	Raskopavanje postojećeg asfaltnog kolnika. Rad obuhvaća obilježavanje širine raskopavanja, te skidanje asfalta i odbacivanje u stranu 2 - 3 m.	m2	280,00		
2.4.	Raskopavanje postojeće podloge asfalta u sloju od 25 cm. Rad obuhvaća obilježavanje širine raskopavanja, te skidanje podloge asfalta i odbacivanje u stranu 2 - 3 m.	m2	280,00		
2.5.	Raskopavanje strojem postojećih betonskih staza i kućnih prilaza do debljine staze od 10 cm, uz predhodno opsjecanje.	m2	0,00		
2.6.	Razbijanje postojećih betonskih šahti kompresorom, sa vađenjem betona.	m3	10,00		
2.7.	Iskop zemlje III kategorije za rovove kanalizacijske mreže prosj. dubine od 2,40 m i širine 1,20 m. Rad na iskopu vrši se u lamelama sa odbacivanjem 1 m od ruba rova. - Ručni iskop 20%	m3	118,08		
2.8.	Iskop zemlje III kategorije za rovove kanalizacijske mreže prosj. dubine od 2,40 m i širine 1,20 m. Rad na iskopu vrši se u lamelama sa odbacivanjem 1 m od ruba rova. -Strojni iskop 80%	m3	472,32		
2.9.	Razupiranje rova kanalizac. mreže vrši se mosnicama, razuporama s potrebnim klinovima ili željeznim razuporama na vijak (amerikanerima). Predviđa se srednji do jači pritisak sa 100% razupiranja rova.	m2	984,00		
2.10.	Planiranje dna rova s točnošću do 2 cm, s izbacivanjem iskopanog materijala 1,00 m od ruba rova.	m2	246,00		
2.11.	Nabava, dobava i ugradnja pijeska, za podlogu cijevi kanalizacijske mreže u sloju debljine 10 cm.	m3	24,60		

2.12.	Zatrpavanje kanalizacijske mreže vrši se nakon polaganja, montaže i uspješno provedenog ispitivanja, uz ručno nabijanje oko cijevi. - Pijeskom do 30 cm iznad tjemena cijevi.	m3	172,20		
2.13.	Zatrpavanje kanalizacijske mreže vrši se nakon polaganja, montaže i uspješno provedenog ispitivanja, uz ručno nabijanje oko cijevi. - Materijal šljunak.	m3	295,20		
2.14.	Zatrpavanje kanalizacijske mreže vrši se nakon polaganja, montaže i uspješno provedenog ispitivanja, uz ručno nabijanje oko cijevi. - Materijalom iz iskopa.	m3	0,00		
2.15.	Crpljenje fekalija za vrijeme izvođenja radova uronjenom pumpom 3,7 kW, na način eliminiranja jednog starog R.O. I crpljenja u slijedeće (crpljenje se mora izvoditi za svo vrijeme izvođenja radova, u cijeni je uračunat i NK radnik uz pumpu).	h	150,00		
2.16.	Obnova cestovnih oštećenih jaraka.	m'	0,00		
2.17.	Odvoz zemlje i betona od starih R.O. Stavka obuhvaća prijevoz do 7 km udaljenosti, istovar i uređenje deponija, poravnavanje istovarenog materijala.	m3	590,40		
2.18.	Obnova betonskih staza, kućnih prilaza izvodi se na isti način kao što je prije bila izvedena.	m2	0,00		
2.19.	Obnova podloge za asfalt, izvršiti tucanikom u sloju od 25-30cm.	m3	73,80		
2.20.	Obnovu asfaltnog kolnika, izvršiti na isti način kao što je prije bio izveden. Cijena je za sloj asfalta deb. 4cm, ili 100kg mase po m2.	m2	280,00		
Zemljani radovi ukupno:					

3. Betonski i armirano betonski radovi

3.1.	Izrada tipskih revizijskih okana na kanalizacijskoj mreži izvode se prema tipu, posebnom opisu i stavkama troškovnika dim. 0,90 x 1,10 i dubine do 2,00 m. - Tip - I	kom.	4,00		
3.2.	Izrada tipskih revizijskih okana na kanalizacijskoj mreži izvode se prema tipu, posebnom opisu i stavkama troškovnika dim. 0,90 x 1,10 i dubine do 3,00 m. - Tip - II	kom.	3,00		
3.3.	Izrada tipskih revizijskih okana na kanalizacijskoj mreži izvode se prema tipu, posebnom opisu i stavkama troškovnika dim. 0,90 x 1,10 i dubine do 4,00 m. - Tip - III	kom.	2,00		
Betonski i armirano betonski radovi ukupno:					

4. Monterski radovi

4.1.	Nabavka PVC kanalizacijskih cijevi, uključivo raznošenje, spuštanje u rov i montaža cijevi, te spojni materijal. Za kanalizaciju upotrijebiti cijev duljine 6m. Cijevi se polažu na pripremljenu posteljicu od pijeska . -Cijevi profila DN 400 mm	m´	210,00		
4.2.	Ugradnja PVC RAČVI DN 400/200	kom	8,00		
4.3.	Prespajanje kanalizacijskih kućnih priključaka na novo izgrađenu kanalizaciju. Nabavka PVC kanalizacijskih cijevi, uključivo raznošenje, spuštanje u rov i montaža cijevi, te spojni materijal. Za kanalizaciju upotrijebiti cijev duljine 0,50-2,00m. Cijevi se polažu na pripremljenu posteljicu od pijeska. -Cijevi profila 160 mm	m´	50,00		
4.4.	Ugradnja PVC LUKOVA 160/45°, RAČVI 160/160, REDUKCIJA 200/160 i slično za kućne priključke.	kom	38,00		
Monterski radovi ukupno:					

5. Ostali radovi

5.1.	Izrada - obrada spoja priključka na cijev kolektora ili šahte.	kom.	2,00		
5.2.	Razbijanje betona i cijevi kompresorom, izvedba spoja novog cjevovoda na postojeći (rad u skučenom prostoru).	kom.	2,00		
5.3.	Ispitivanje cjevovoda. Nakon polaganja i djelomično zatrpanog cjevovoda pristupiti ispitivanju cjevovoda prema opisu u posebnim tehničkim uvjetima izvedbe cjevovoda.	m´	205,00		
5.4.	Izrada katastra kanalizacije sa snimanjem uzdužnog profila i situacije.	pauš.	1,00		
Ostali radovi ukupno:					

A) REKAPITULACIJA SANACIJA KOLEKTORA:

1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	ZEMLJANI RADOVI	
3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	
4.	MONTERSKI RADOVI	
5.	OSTALI RADOVI	
UKUPNO:		

R.br.	Naziv	JM	Kol.	Jed. cijena	Iznos
B) ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA U UL. ISTARSKOJ					
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Ručni iskop rova za otkrivanje podzemnih instalacija i stanja u podzemlju širine 0,6 m, dubine do 1,3 m i duljine 3 m, na karakterističnim točkama trase uz naselja.	kom.	10,00		
1.2.	Iskolčenje - obnova trase cjevovoda. Rad obuhvaća sve radove na snimanju, obilježavanje i lociranje cjevovoda s upisivanjem oznaka i osiguranja. Stavka se odnosi na radove prije izvođenja u smislu obnove trase.	m'	288,00		
1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:					
2. ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	Iskop zemlje II i III kategorije za rovove cjevovoda i proširenje građevnih jama za okna širine po normalnim profilima i dubine po projektu, količine po dokaznici mjera, s odbacivanjem zemlje na min. 1 m od ruba rova. Iskop se uglavnom predviđa strojno pomoću prikladne mehanizacije (bagera ili rovokopača), dok se ručno predviđa samo na mjestima gdje se iskop ne može izvršiti mehanizacijom (gdje smetaju postojeći podzemni objekti kao vodovod, kablovi, kanalizacija i dr). Točan omjer ručnog i strojnog iskopa određuje nadzorna služba upisom u građevinski dnevnik i evidencijom obračuna u građevinskoj knjizi.				
2.1.1.	Ručni iskop 30%	m3	62,21		
2.1.2.	Strojni iskop 70%	m3	145,15		
2.2.	Crpljenje vode iz rovova tijekom iskopa i montaže cjevovoda. Crpljenje obaviti prijenosnom crpkom kapaciteta 10 - 20 l/s.	h	10,00		
2.3.	Bušenje ispod prometnice i kućnih prilaza, s uvlačenjem zaštitne cijevi - DN 110 mm .	m'	5,00		
2.4.	Raskopavanje asfalta debljine do 5 cm uz prethodno obilježavanje i opsjecanje, te odbacivanje materijala u stranu 2 do 3 m.	m2	76,80		
2.5.	Raskopavanje postojećih betonskih staza i kućnih prilaza deb.10cm, uz prethodno obilježavanje i opsjecanje, te odbacivanje materijala u stranu 2 do 3 m.	m2	6,00		
2.6.	Planiranje dna rova vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu dna rova s točnošću 3 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova.	m2	172,80		
2.7.	Dobava, razvoz i ubacivanje sitnog pješčanog materijala za izradu posteljica i obloga cijevi. Podloga 10 cm, obloga do 30 cm iznad tjemena cijevi.	m3	88,13		

2.8.	Preostali dio vodovodnog rova (na mjestima prolaza cjevovoda ispod cestovne površine i nogostupa), zatrpavanje izvršiti kompletno šljunčanim materijalom u slojevima od 30 cm, uz nabijanje i eventualno potrebno vlaženje tako da završni sloj ima jednaku zbijenost kao i okolni teren. Šljunak	m3	26,88		
2.9.	Zatrpavanje preostale visine vodovodnog rova materijalom iz iskopa, vrši se u slojevima od 20 cm uz nabijanje.	m3	66,24		
2.10.	Nakon zatrpavanja cjevovoda preostali materijal od iskopa i razbijanja asfalta utovariti na prevozno sredstvo i odvesti na deponiju udaljenu do 5 km od gradilišta.	m3	141,12		
2.11.	Obnova raskopane podloge prometne površine izvršiti tucanikom. Rad obuhvaća planiranje i nabijanje posteljice, izradu i nabijanje podloge deb. 30 cm.	m3	23,04		
2.12.	Izvedba završnog sloja od asfalt-betona debljine 4,0 cm	m2	76,80		
2.13.	Obnova betonom MB 20 kućnih veža, debljine 10-12 cm. Rad obuhvaća armiranje arm.mrežom Q - 335.	m2	6,00		
2.14.	Osiguranje bočnih strana rova za vrijeme radova, za srednje opterećenje tla daskom, gredicama i klinovima, djelomično (cca 30% površine razupiranja).	m2	103,68		
2. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:					

3. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

3.1.	Kompletna izrada tipske zasunske komore, uključivo sve tesarske, zidarske, betonske i armiračke radove sa svim potrebnim materijalom. Dim.1,40 x 1,60 x 1,70 m, stijenke 0,20 m.	kom	3,00		
3.2.	Kompletna izrada tipske zasunske komore, uključivo sve tesarske, zidarske, betonske i armiračke radove sa svim potrebnim materijalom. Dim. 1,60 x 1,60 x 1,70 m, stijenke 0,20 m.	kom	3,00		
3.3.	Dobava i ugradba betona MB 30 za sidrenje cjevovoda na lomovima i ograncima (60x60x60 cm), za podlogu armatura (40x40x40 cm) te podloge ispod hidranata.	m3	1,29		
3. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO:					

4. MONTERSKI RADOVI

4.1.	Dobava i montaža vodovodnih cijevi PE-HD PE100 ISO 9001-9002 NP 10 bara. Stavkom je uključen cjelokupan materijal i rad.				
4.1.1.	Cijevi PE-HD DN 110 Stavka obuhvaća i čeličnu identifikacijsku traku.	m'	288,00		
4.1.2.	Cijevi PE-HD DN 20	m'	125,00		
4.2.	Dobava i montaža vodovodnih fazonskih komada LJ. Ž. NP 10 bara. Stavkom je uključen cjelokupan materijal i rad.				
4.2.1.	T komad DN 100-100 (19,40kg) x 4	kg	77,60		

4.2.2.	FF komad DN 100x1000 (27,00kg) x 7	kg	189,00		
4.2.3.	FF komad DN 200x1000 (59,70kg) x 2	kg	119,40		
4.2.4.	FF komad DN 125x1000 (34,4kg) x 6	kg	206,40		
4.2.5.	FF komad DN 100x300 (12,70kg) x 6	kg	76,20		
4.2.6.	FFR komad DN 100x80 (9,30kg) x 1	kg	9,30		
4.2.7.	FFR komad DN 125x100 (11,4kg) x 2	kg	22,80		
4.2.8.	N komad DN 100 (16,80kg) x 3	kg	50,40		
4.2.9.	TT komad DN 125-125 (41,50kg) x 1	kg	41,50		
4.2.10.	T komad DN 200-100 (19,40kg) x 1	kg	19,40		
4.2.11.	E-KS spojnic DN 225	kom	2,00		
4.2.12.	E-BS spojnic DN 125	kom	2,00		
4.2.13.	E-BS spojnic DN 80	kom	1,00		
4.2.14.	MDK DN 200	kom	2,00		
4.2.15.	Elektrospojnic DN 110	kom	22,00		
4.2.16.	Tuljak DN 110 s prirubnicom	kom	12,00		
4.3.	Dobava i montaža vodovodnih armatura NP 10 bara. Stavkom uključen cjelokupan materijal i rad.				
4.3.1.	Nadzemni hidrant DN 100 PN 10. Dubina ugradnje 1,25 m.	kom	3,00		
4.3.2.	EV zasun DN 100 s ugradbenom garniturom	kom	3,00		
4.3.3.	EV zasun DN 100	kom	6,00		
4.3.4.	EV zasun DN 125	kom	2,00		
4.3.5.	EV zasun DN 200	kom	2,00		
4.3.6.	Ogrlica s navrtnim zasunom DN 100-40	kom	25,00		
4.3.7.	Redukcija poc. DN 40-20	kom	25,00		
4.3.8.	Dupli nipl poc. DN 20	kom	25,00		
4.3.9.	Koljeno poc. DN 20	kom	25,00		
4.3.10.	Metalna spojnic DN 20	kom	50,00		
4.3.11.	Čep DN 20	kom	25,00		
4.3.12.	Prefabrikacija DN 20	kom	25,00		
4.	MONTERSKI RADOVI UKUPNO:				

5. OSTALI RADOVI

5.1.	Rezanje cjevovoda zbog umetanja fazonskih komada (T komadi za hidrante i zasunska okna) i postizanje određene stacionaže. Obračunava se po komadu stvarno prerezane cijevi	kom	12,00		
5.2.	Prespajanje novo izvedenih cjevovoda na postojeće cjevovode, sa svim potrebnim rezanjima postojećeg cjevovoda, demontažnim i montažnim radovima; pražnjenjem i punjenjem postojećih cjevovoda kao i sav potrebni materijal i rad, koji se ne mogu normirati	sat	24,00		
5.3.	Dobava i postavljanje trake za upozorenje za oznaku položaja cjevovoda.	m'	288,00		
5.4.	Tlačna proba izgrađenog cjevovoda prema postojećim propisima.	m'	288,00		
5.5.	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda.	m'	288,00		
5.6.	Geodetsko snimanje izgrađenog cjevovoda za katastar podzemnih instalacija s izradom elaborata snimljenog stanja.	m'	288,00		
5.	OSTALI RADOVI UKUPNO:				

B) REKAPITULACIJA ODRŽAVANJE VODOVODA:

1.	PRIPREMNI RADOVI
2.	ZEMLJANI RADOVI
3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI
4.	MONTERSKI RADOVI
5.	OSTALI RADOVI

ODRŽAVAJNE VODOVODA UKUPNO kn

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

C) PROMETNICA

1.)		PRIPREMNI RADOVI				
1.1	1-02	GEODETSKI RADOVI				
	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. Obračun radova: Po km iskolčene trase	km	0,32		
1.2	1-03	ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA				
	1-03.1	UKLANJANJE GRMLJA I DRVEĆA Ovaj rad obuhvaća sječenje stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva novo posiječenih stabala, zatim odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan profila ceste na odlagalište koje se nalazi na udaljenosti do 10 km. Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te izvesti zbijanje do propisane zbijenosti. Obračun radova:				
1.2.1.		Krčenje grmlja (živice) uz odstranjivanje sa trupa trase buduće ceste. Materijal dobiven krčenjem odvozi se na odlagalište udaljeno do 5 km. Čišćenje obuhvaća i uklanjanje svog nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova.	m2	5,40		
1.2.2		Uklanjanje drveća i panjeva obračunava se po komadu, uzimajući u obzir debljinu (profil) stabla (mjereno na visini 1 m od zemlje): · Ø 10-30 cm	kom	1,00		
1.3	1-03.2	UKLANJANJE I ODVOZ POSTOJEĆE KONSTRUKCIJE, PROMETNIH ZNAKOVA, RUBNJAKA, REKLAMNIH PLOČA I SLIČNO Radovi rušenja i uklanjanja postojeće kolničke konstrukcije, rubnjaka, betonskih kanalisa, postojećih rigola, kolnih prilaza i sl. uključuju i utovar u prijevozna sredstva te odvoz na deponiju udaljenosti do 10 km. Obračun radova:				
1.3.1		rušenje postojeće kolničke konstrukcije prosječne debljine 40cm i asfaltiranih kolnih prilaza prosječne debljine 30cm =1426,57 m2 x 0.40 m =570,63	m3	589,76		
1.3.2		rušenje postojećih nogostupa, kolnih prilaza i ostalih betoniranih površina na području zahvata; prosječne debljine 20cm =(715,08) m2 x 0.20 m=	m3	143,02		
1.3.3		vađenje i demontiranje prometnih znakova	kom	4,00		
1.3.4		rušenje postojećih rubnjaka i betonskih rubnih elemenata	m'	34,00		
1.3.5		strojno zasijecanje asfalta	m'	39,00		
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 TK vodova i elektroenergetskih instalacija	pauš.	
1.4.2		zatrpanje postojećih revizijskih okna i blindiranje njihovih veza prema sekundarnoj odvodnji. Rad obuhvaća demontiranje poklopca, blindiranje i zatrpavanje okna pijeskom, te izvođenje sloja od cementom stabiliziranog šljunka u sloju od 20cm kao podloge za polaganje asfaltnih slojeva	kom.	2,00
1.4.3		zatrpanje postojećih slivnika i blindiranje njihovih veza prema sekundarnoj odvodnji. Rad obuhvaća demontiranje rešetke, blindiranje slivničkog ispusta, zatrpavanje slivnika pijeskom, te izvođenje sloja od cementom stabiliziranog šljunka u sloju od 20cm kao podloge za polaganje asfaltnih slojeva	kom.	2,00
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	183,00
1.5.2		polaganje betonskih polucijevi za zaštitu postojećih TK vodova na mjestu označenom u situaciji iskločenja	m'	110,00
1.5.3		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	1,00
1.5.4		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	4,00
1.5.5		polaganje betonskih polucijevi 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	
1.5.6		polaganje betonskih polucijevi za zaštitu postojećeg vodovoda na mjestu označenom u situaciji iskločenja	m'	7,00
1.5.7		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.	4,00
1.5.8		Ručni iskop rova za iznalaženje postojećih instalacija	m3	50,56

Ukupno 1. - PRIPREMNI RADOVI (Kn) :

2.) ZEMLJANI RADOVI

2.1 2-01 SKIDANJE HUMUSA

		Rad obuhvaća površinski iskop humusa u debljini sloja od 20 cm i njegovo prebacivanje u stalno ili privremeno odlagalište. Humus se iskopava strojno, buldozerima, bagerima ili univerzalnim strojevima. Obračun radova: Po kubičnom metrom stvarno iskopanog humusa mjereno u sraslom stanju.	m3	442,18
2.2	2-02	ŠIROKI ISKOP Ovaj rad obuhvaća široke iskope u materijalu "C" kategorije 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: Po kubičnom metrom iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.		
	2-02.3	iskop u materijalu kategorije "C"	m3	620,98
2.3.	2-07	PRIJEVOZ MATERIJALA Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "C" od mjesta iskopa do mjesta istovara u nasip ili odlagalište. Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno prevezenog materijala iskopanog sraslog materijala prema projektu. Ako se mora prevesti materijal iz pozajmišta, prijevoz se mjeri po kubičnom metru izrađenog nasipa.		
		odvoz viška materijala "C" kategorije na duljinu od 5 do 10 km	m3	1.035,31
2.4.	2-09	IZRADA NASIPA		
	2-09.1	IZRADA NASIPA OD ZEMLJANIH MATERIJALA Ovaj rad obuhvaća nasipe zemljom koji su predviđeni projektom. 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	30,10
2.5.	2-09	ZATRPAVANJE ODVODNOG JARKA Ovaj rad obuhvaća zatrpavanje dijela postojećeg jarka nasipom zemljanog materijala "C" kategorije dobivenog iskopom sa trase. Materijal se razastire i zbija u slojevima od 30 cm na potrebnu zbijenost i modul stižljivosti od $M_s=20 \text{ MN/m}^2$. Stavka podrazumijeva nabavu materijala, utovar i prijevoz, razastiranje u slojeve, te zbijanje slojeva nasipa prema projektu. Svi radovi moraju biti u skladu sa O.T.U. , točka 2-09.1. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog nasipa.		
		Izrada nasipa od zemljanog materijala ("C" kategorije) iz iskopa	m3	0,77
2.6.	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/m ² . 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 geotekstla	m2	20,00
2.7.	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 $S_z \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$

Obračun radova:

Po četvornom metru stvarno izvedene posteljice	m2	1.720,50
--	----	----------

2.8. 2-15 ZAŠTITA POKOSA I DRUGIH POVRŠINA IZLOŽENIH EROZIJI
Zaštita površina izloženih eroziji provodi se u skladu s projektnim rješenjem na više načina, a primjenjuje se pri izgradnji zelenih površina.

2.8.1. 2-15.1 PLANIRANJE I ZATRAVLJENJE POVRŠINA

Izrada humuziranih zelenih površina. Rad obuhvaća dobavu humusnog materijala, valjanje i fino planiranje projektiranih zelenih površina. Razastrti je sloj humusa potrebno uvaljati laganim valjkom.

Obračun radova:

Po četvornom metru stvarno izvedene površine	m2	1.525,16
--	----	----------

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 $0.015 \text{ m}^2/\text{m}'$. Drenažne cijevi su tvornički proizvedene perforirane cijevi od tvrdog PVC profila 110mm. Ugradnja filternog sloja od drenažnog šljunka prema projektu izvodi se nakon ugradnje drenažne cijevi, u količini od $0.08 \text{ m}^2/\text{m}'$

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m') izvedenog drenažnog sustava prema projektu.	m'	346,50
--	----	--------

3-04 CESTOVNA KANALIZACIJA

3.2 3-04.1 ISKOP ROVA ZA KANALIZACIJU

Strojni iskop rova za izvedbu oborinske kanalizacije uključujući i 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.	m2	445,20
---	----	--------

3.3 P.T.U. RAZUPIRANJE ROVA ZA KANALIZACIJU

Osiguranje sigurnog rada u rovu potrebnim razupiranjem bočnih strana. Jedinična cijena obuhvaća razupiranje bočnih strana prema tehnologiji i načinu izvedbe Izvoditelja.

Predviđeno je razupiranje cca 50% površine bočnih strana rova

Rad se mjeri i obračunava po kvadratnom metru (m2) stvarno izvršenog osiguranja iskopa.

	m3	250,00
--	----	--------

3.4	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 iznivelirana 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	24,27
3.5	3-04.3	UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI I SLIVNIČKIH VEZA		
		Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1) ugrađene cijevi. U jediničnu cijenu uključen je sav rad i materijal, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacionih cijevi. Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada na ugradnji kanalizacije i slivničkih veza, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.		
3.5.1		PVC SN4 Ø160mm	m'	27,00
3.5.2		PVC SN4 Ø315mm	m'	304,00
3.5.3		sifon DN 160 (SN4)	kom	14,00
3.6.	P.T.U.	FAZONSKI ELEMENTI KANALIZACIJE		
		Nabava, prijevoz i ugradnja PVC fazonskih komada pod kutem 90 i 135 stupnjeva za spajanje slivničkih veza (Ø 160mm) na kanalizacijsku cijev. Mjesto spajanja po pojedinim granama kanalizacije vidljivi su iz situacije odvodnje. Sav rad i materijal moraju odgovarati O.T.U.I, toč. 4.4 Obračun radova: Rad se mjeri u komadima ugrađenih elemenata prema detaljima iz projekta.		
3.6.1		Fazonski elementi Ø 160mm / Ø 315mm (90° i/ili 135°)	kom	13,00
3.7	3-04.4	REVIZIJSKA OKNA (RO)		
	3-04.4.1	Monolitna revizijska okna		
		Monolitna revizijska okna pravokutnog presjeka izvode se od betona klase C 40/45 (min MB-30) - v/c faktor ispod 0.45. Revizijska okna se ugrađuju na pripremljeni iskop na podložni sloj od pijeska. Debljina dna i stijenki revizijskog okna iznosi 20cm i izvodi se u dvostranoj oplati u prosječnoj visini od 180 cm. Dimenzije svijetlog otvora revizijskog okna iznose 100x80 cm. Rad obuhvaća i izvedbu kinete u revizionim oknima za cijev 315mm. Ispuna kinete se radi betonom klase C 12/15 (MB-15) koji mora zadovoljavati uvjete iz ovih OTU-a. Za izvedbu kineta koriste se kao oplata polucijevi promjera priključene kanalizacije (računajući dotočnu cijev). Obračun radova: Radovi se mjere i obračunavaju po komadima ugrađenog i preuzetog revizijskog okna prema dimenzijama iz projekta.		
			kom.	8,00
3.8	3-04.4.4	Ugradnja poklopaca na revizijska okna		
		Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju lijevano željeznih poklopaca, veličine 60x60 cm i nosivosti 250 kN za cestovne površine i nosivosti 50 kN za zeleni pojas . Radovi se mjere i obračunavaju po komadu ugrađenog okvira i poklopca prema dimenzijama iz projekta. Obračun radova:		
		Poklopci nosivosti 250 kN.	kom.	4,00
		Poklopci nosivosti 50 kN.	kom.	4,00

3.9	3-04.5 3- 04.5.2	SLIVNICI (VODOLOVNA GRILA) Slivnik od montažnih betonskih cijevi Izrada slivnika od montažnih tvornički pripravljenih 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 reviziono 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.	14,00
3.10	3-04.6	ZATRPAVANJE ROVA KANALIZACIJE Zatrpavanje kanalizacijskog rova i 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	324,10
3.11.	3-03.2	CIJEVNI BETONSKI PROPUST Izrada cijevnog betonskog propusta Ø400mm Izrada cijevnog betonskog propusta Ø 400 mm u km 0+173,40 radi zacijevljenja postojećeg jarka. Izrada obuhvaća pripremu podloge propusta, postavljanje betonskih cijevi prema kotama iz projekta, spajanje cijevi na kanalizaciju i izrada vanjskog spoja u cementnom mortu u omjeru 1:3, izradu ispune rova pjeskovitim materijalom i kontrolu kvalitete izvedenog propusta. Zatrpavanje rova smije započeti tek nakon što nadzorni inženjer primi ugrađene cijevi, a iste se prije toga moraju podvrgnuti kontrolnom ispitivanju prema propisima za kanalizacijske radove. Betonske cijevi moraju biti atestirane, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer. Sav rad i materijal na izvedbi cijevnih betonskih propusta moraju odgovarati tehničkim uvjetima iz O.T.U. I, toč. 2.9., toč. 2.5. i toč. 4.3. Obračun radova: Obračun se vrši po m' ugrađene betonske cijevi, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja propusta.	m'	4,00
3.12.	3-03.2	AB ČEONI ZID Izrada armirano-betonskih čeonih zidova debljine d=20 cm sa temeljnom stopom d=40 cm na mjestu izvedbe cijevnog propusta Ø400 mm prema kotama danim u projektu. Izrada obuhvaća iskope za temelje čeonih zidova, betoniranje temelja betonom marke MB 20 i betoniranje zida betonom MB25 u dvostranoj bočnoj oplati, armiranje istih mrežastom armaturom B2, te njegu betona. Obračun radova: Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja čeonih zidova.	m3	0,34
3.13.	3-04.7 3- 04.7.1	RUBNJACI Izrada betonskih rubnjaka Dobava i ugradba betonskog rubnjaka poprečnog presjeka 18/24 i 8/16 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.		

3.13.1	Rubnjaci 24/18/100 cm	m'	549,00
3.13.2	Rubnjaci 24/18/30 cm	m'	71,50
3.13.3	Rubnjaci 18/24/100 cm	m'	16,00
3.13.4	Rubnjaci 18/24/30 cm	m'	8,50
3.13.5	Rubnjaci 8/16/100 cm	m'	508,70

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, pješačkih površina i kolnih prilaza+C5. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=100 MN/m2. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima za svaku debljinu sloja. nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala ispod novoprojektiranog kolnika u debljini od min. 35cm, ispod pješačkih površina debljine sloja od min.20cm i ispod kolnih prilaza debljine sloja od min.25cm	m3	1.031,41
-----	------	---	----	----------

4.2	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 – finišeima te projektiranom grupom valjaka, statičkih, vibracionih i valjaka s točkovima na pneumaticima. Obračun radova po m2 ili toni: Izrada nosivog sloja od BNS 22 debljine 6cm ispod novoprojektiranog kolnika	m2	1.849,93
-----	------	---	----	----------

4.3	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:		
4.3.1		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 debljine 4 cm na kolniku	m2	1.849,93
4.3.2		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 debljine 5 cm na kolnim prilazima	m2	114,99
4.3.3		Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 8 debljine 4 cm na pješakoj površini	m2	722,69

4.4	5-02	NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA STABILIZIRANOG HIDRAULIČNIM VEZIVOM		
-----	------	---	--	--

Izrada nosivog sloja od cementom stabiliziranog šljunka. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju cementne stabilizacije. Ugrađeni sloj mora zadovoljavati kriterij nosivosti od $b_{28} = 3,0-6,5 \text{ MN/m}^2$.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima.

4.4.1	nosivi sloj od cementom stabiliziranog šljunka ispod novoprojektiranih pješačkih površina, debljine sloja od 12cm	m3	86,72
-------	---	----	-------

4.5

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:

površine čepaste strukture	m2	11,70
površine užljebljene strukture	m2	5,52

Ukupno 4. - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA (Kn) :

V.) 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.

Prometni znakovi većih dimenzija, čija površina iznosi više od 2m^2 , izrađuju se od više segmenata i spajaju se na mjestu postavljanja u jednu cjelinu.

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 onemogući 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 $3-5^\circ$ 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.

5.1.1	Prometni znak B02 promjera kružnice u koju je upisan pravilni osmerokut $\varnothing$ 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	2,00
5.1.2	Prometni znak C02 60x60, 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	4,00
5.1.3	Dva prometna znaka B02 promjera kružnice u koju je upisan pravilni osmerokut $\varnothing$ 90cm i C02 60x60 cm, pričvršćena na pocinčani stup duljine 3,0 m; izrađena od retroreflektivne folije klase II tip "High Intensity Grade" (stabilnom na ultraljubičasto zračenje) apliciranom na Al. podlogu debljine 2mm; ostalo kao pod točkom 1.1.	kom	1,00
5.1.4	Montaža izvađenih prometnih znakova na približno istu lokaciju, a prema situaciji prometne signalizacije.	kom	4,00
5.2	OZNAKE NA KOLNIKU (VODORAVNA SIGNALIZACIJA) Oznake na kolniku, predviđene ovim projektom su u skladu s hrvatskim normama HRN.U.S4.221. - 234. i u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama. Boja mora imati retroreflektivna svojstva prema hrvatskoj normi HRN Z.S2.240 (Boje za tankoslojne oznake na kolniku) s odgovarajućim koeficijentom retrorefleksije klase II. Pri miješanju boje i retroreflektivnih staklenih zrnaca odnos mora iznositi 1 : 0,2 što garantira nivo potrebne retrorefleksije. Prije početka bojanja podloga mora biti suha i čista zbog kvalitete prijanjanja i zajamčene dugotrajnosti. Nakon izvršenog bojanja izvođač radova je dužan priložiti ateste kvalitete boje i primjenjene količine retroreflektivnih zrnaca. Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal ili boja koji bitno ne smanjuju hvatljivost kolnika. Oznake na kolniku ne smiju biti više od 0,6 cm iznad razine kolnika, a ako su kao oznake na kolniku upotrijebljene kovinske glave, one ne smiju biti više od 1,5 cm iznad razine kolnika. Obračun se vrši po m', m ² i kom gotove oznake, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad do potpunog dovršenja oznake.		
5.2.1	Uzdužna isprekidana razdjelna crta (3+3m), debljine 12cm, bijele boje, s retrorefleksivnim zrcima, retrorefleksija klase II. prema HRN. U.S4. 223.	m'	209,00
5.2.2	Uzdužna isprekidana razdjelna crta (1+1m), debljine 12cm, bijele boje, s retrorefleksivnim zrcima, retrorefleksija klase II. prema HRN. U.S4. 223.	m'	9,50
5.2.3	Uzdužna puna crta debljine 12cm, razdjelna, bijele boje, s retrorefleksivnim zrcima, retrorefleksija klase II. prema HRN. U.S4. 222.	m'	75,00
5.2.4	Oznaka pješačkog prijelaza širine 3,0 m, traka širine 50cm i razmaka 50cm, bijele boje, prema HRN. U.S4.227.	m ²	57,00
5.2.5	Puna crta zaustavljanja, bijele boje, prema HRN. U.S4.225.	m'	13,00
5.2.6	Isprekidana crta zaustavljanja, bijele boje, prema HRN. U.S4.225.	m'	8,50

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

5.3.1	Obračun radova:	pauš.
Ukupno V. - 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	paušal. 1,50%
6.2.	Vođenje stručnog nadzora na izvedbi i realizaciji projekta sa kontrolom ugradbe materijala, elemenata, visinskih kota, kao i gradilišne dokumentacije.	paušal. 1,50%
Ukupno 6 - KONTROLA IZVEDBE (Kn) :		
7.)	OSTALI RADOVI	
7.1.	Izrada geodetske snimke izvedenog stanja s prijavom nadležnom uredu za katastarske poslove.	paušal.
Ukupno 7 - OSTALI RADOVI (Kn) :		

C)	REKAPITULACIJA PROMETNICA
1.)	PRIPREMNI RADOVI
2.)	ZEMLJANI RADOVI
3.)	ODVODNJA
4.)	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA
5.)	OPREMA CESTE
6.)	KONTROLA IZVEDBE
7.)	OSTALI RADOVI
	UKUPNO PROMETNICA

Red.br.	Naziv	Jed. mjere	Kol.	Jedinična cijena	Ukupna cijena
D) JAVNA RASVJETA - ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL I RADOVI					
1	Otpajanje i demontaža postojeće dotrajale svjetiljke javne rasvjete uključivo s obujmicom i krakom te odlaganje na stovarištu koncesionara održavanja javne rasvjete u Gradu Vukovaru.	kom	6		
2	Izrada, isporuka i postavljanje na betonski stup čeličnog kraka s obujmicom za montažu svjetiljke. Krak treba biti duljine cca 70cm. Krak i obujmica moraju biti zaštićeni od korozije dvostrukim toplim pocinčavanjem te imati odgovarajući atest ili dokumentaciju ovjerenu od ovlaštenog inženjera građevine.	kom	9		
3	Isporuka, montaža i spajanje rasvjetnog tijela u kompletu sa žaruljom 1xSON-T 70W minimalne učinkovitosti 90lm/W (6300lm) i ugrađenim automatskim osiguračem C 6A. Tehničke karakteristike rasvjetnog tijela: - izrađeno iz aluminija - zaštita IP66 - sjenilo od kaljenog stakla otpornosti IK08 ili bolje - podesiva optika u najmanje 3 koraka - pristup predspoju omogućen bez upotrebe alata. U cijenu uračunati i cca 1m kabela PP-Y 3x1,5mm ² te sav spojni materijal.	kom	9		
4	Mjerenje rasvjetljenosti prije i nakon izvedenih radova. Mjerenje izvesti na segmentu trase duljine 70m.	kom	1		

UKUPNO JAVNA RASVJETA

Red br.	Naziv	Jed. mjer e	Kol.	Jed. cijen a	Ukupna cijena
E) IZGRADNJA DTK					
1	Isporučka i montaža montažnog zdenca nosivosti 150 kN tip MZ D2 P sa svim elementima, uvodnim pločama, poklopcem, metalnim okvirom, uključivo: - postavljanje zdenca uz pomoć autodizalice - obrada oko ulaza cijevi u zdenac i brtvljenje cijevi koje neće biti zauzete.	kom	6		
2	Isporučka i montaža montažnog zdenca nosivosti 400 kN tip MZ D2 P sa svim elementima, uvodnim pločama, poklopcem, metalnim okvirom, uključivo: - postavljanje zdenca uz pomoć autodizalice - obrada oko ulaza cijevi u zdenac i brtvljenje cijevi koje neće biti zauzete.	kom	2		
3	Isporučka i polaganje u prethodno iskopani rov PEHD cijevi promjera 50mm.	m	1600		
4	Isporučka i postavljanje češljeva za održavanje razmaka između cijevi.	kom	50		
5	Ručni iskop kabelskog rova dubine 0.8m i širine do 0.7m, sa zatrpavanjem i nabijanjem rova u slojevima od 30cm sa odvozom viška zemlje na gradski deponij.	m ³	71		
6	Strojni iskop kabelskog rova dubine 0.8m i širine do 0.7m, sa zatrpavanjem i nabijanjem rova u slojevima od 30cm sa odvozom viška zemlje na gradski deponij.	m ³	140		
7	Ručni iskop jame za montažno-betonski zdenac sa zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima od 30cm, sa odvozom viška zemlje na gradski deponij.	m ³	10,5		
8	Isporučka na gradilište i ugradnja pijeska granulacije 0-4 mm ili sipke zemlje u kabelski rov debljine 2 x 10cm za posteljicu i zaštitu TK kabela.	m ³	53		
9	Isporučka i postavljanje plastične trake za upozorenje s natpisom "POZOR TK kabel.	m	1600		
10	Geodetsko iskolčenje trase i izrada elaborata iskolčenja	km	0,5		
11	Projekt izvedenog stanja	km	0,5		
UKUPNO DTK					

REKAPITULACIJA SVEUKUPNO

A)	SANACIJA KOLEKTORA
B)	ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA
C)	PROMETNICA
D)	JAVNA RASVJETA
E)	DTK
	SVEUKUPNO
	SLOVIMA
	PDV (23%)
	SLOVIMA
	SVEUKUPNO S PDV-om
	SLOVIMA