

PREDMET NABAVE: *Postavljanje svjetlosne prometne signalizacije
na području grada Vukovara*

LOKACIJA: *Grad Vukovar*

IZRADIO: *Upravni odjel za uređenje grada, upravljanje gradskom
imovinom, komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša*

KLASA: *363-01/11-01/10*

URBROJ: *2196/01-2-11-16*

Evidencijski br. nabave VV-11/15



**Dokumentacija za nadmetanje
Otvoreni postupak nabave**

***Postavljanje svjetlosne prometne signalizacije
na području grada Vukovara***



PROČELNICA:

Lidija Nikšić, dipl.iur.

U Vukovaru, 13. prosinca 2011. godine

SADRŽAJ DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:

- 1. Naziv i sjedište naručitelja, OIB, 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. Rok, način i uvjeti plaćanja**
- 13. Rok valjanosti ponude**
- 14. Jamstva**
- 15. Kriterij odabira ponude**
- 16. Datum, vrijeme i mjesto dostave i otvaranja ponuda**
- 17. Rok donošenja odluke o odabiru ili poništenju**
- 18. Pojašnjenje dokumentacije za nadmetanje**
- 19. Upute za preuzimanje dokumentacije za nadmetanje**
- 20. Ostale napomene**
- 21. Pouka o pravnom lijeku**
- 22. Obrazac ponude**
- 23. Primjer Izjave o nekažnjavanju**
- 24. Troškovnik**

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

Grad Vukovar, Dr. Franje Tuđmana 1, 32000 Vukovar, OIB: 84060189362, 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: 032/456-581, e-mail: drazen.culig@vukovar.hr
- Domagoj Centner, dipl. iur. telefon: 032/456-597, e-mail: komunalno-pravo@vukovar.hr

3. OPIS PREDMETA NABAVE, TE OZNAKA I NAZIV IZ JEDINSTVENOGA RJEČNIKA J. NABAVE – CPV

Predmet nabave je ustupanje radova na postavljanju svjetlosne prometne signalizacije na području grada Vukovara, a detaljniji opis se nalazi u troškovniku (točka 24.) koji je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje. CPV broj: 45316000-Radovi na instaliranju rasvjetnih i signalnih sustava.

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

Obuhvat projekta je postavljanje svjetlosno-prometne signalizacije na križanju dvaju cesta te na pješačkim prijelazima u Gradu Vukovaru. Potrebno je izvesti građevinske i elektrotehničke radove.

Pod građevinske radove podrazumijeva se postavljanje podzemne kabelaške instalacije, izgradnja revizionih okana, izgradnja temelja za signalne uređaje i konzolne stupove, postavljanje semafora i stupova i konzola.

Pod elektrotehničke radove podrazumijeva se postavljanje signalnih uređaja, uzemljenje i spajanje semafora i opreme, postavljanje signalnog kabela i spajanje na centar daljinskog nadzora i upravljanja.

Detaljniji zahtjevi tehničke specifikacije predmeta nabave, njena vrsta i količina u cijelosti je iskazana u troškovniku (točka 24.) koji je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje

5. MJESTO IZVRŠENJA RADOVA:

Grad Vukovar.

6. DULJINA TRAJANJA UGOVORA:

Početak po obostranom potpisu ugovora i uvođenju izvođača u posao, a završetak u roku od 30 kalendarskih dana. Naručitelj će uvesti izvođača u posao u roku od 3 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 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 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 koja je predmet 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-minimalno za izvođenje pojedinih radova skupine-H.5, sukladno Zakonu o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08 i 49/11) i Pravilniku o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja(NN 43/09).

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) odnosno da gospodarskom subjektu i osobi ovlaštenoj za zastupanje gospodarskog subjekta nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlorporaba položaja i ovlasti, zlorporaba 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, ukoliko u zemlji sjedišta gospodarskog subjekta nije moguće pribaviti dokument ili potvrdu od nadležnog tijela koje vodi službenu 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 ,kada se radi o pravnoj osobi, 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) Jamstvo za ozbiljnost ponude na iznos od 10.000,00 kn. Jamstvo se dostavlja u obliku bjanko zadužnice naznačene na iznos do 10.000,00 kn sukladno Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN br. 147/10 i 16/11).

Jamstvo za ozbiljnost ponude ne uvezuje se u cjelinu, već se ulaže u prozirnu plastičnu košuljicu (prozirnu omotnicu) koja se uvezuje u cjelinu sa ostalom dokumentacijom. Broj stranice se ne piše na jamstvu, već na košuljici u koju je jamstvo uvezano (numerira se kao jedna stranica).

Jamstvo za ozbiljnost ponude, ponuditelja čija ponuda nije prihvaćena, naručitelj će vratiti najkasnije 30 dana od dana konačnosti odluke o odabiru ili poništenju nadmetanja. 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) odustane od svoje ponude u roku njezine valjanosti, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) u ponudi dostavi neistinit ili neodgovarajući dokaz o sposobnosti
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora;

Gospodarski subjekt može dokazati financijsku sposobnost i pomoću drugog dokaza, različitog od onoga koji je tražen, ako zatraženi dokaz ne može biti dostavljen iz opravdanog razloga i ako dostavljeni dokaz ima istu dokaznu snagu kao i traženi.

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 koju daje druga ugovorna strana iz navedenih 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 predodženu 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.

Mora se priložiti najmanje jedna potvrda kojom se dokazuje uredno izvršenje ugovora na izgradnji semafora. 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.

c) Izjava da raspolaže osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za izvršavanje radova

Gospodarski subjekt mora priložiti izjavu da raspolaže osobom ili osobama osposobljenim za spajanje na postojeći Signels-net centar daljinskog nadzora i upravljanja

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

- dokaza o nekažnjavanju
- jamstva za ozbiljnost ponude

8. ZAJEDNICA PONUDITELJA:

Zajednica ponuditelja je udruženje više gospodarskih subjekata s ciljem dostavljanja zajedničke ponude i mora zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

Zajednička ponuda mora sadržavati izjavu zajednice ponuditelja s ciljem dostavljanja zajedničke ponude koja mora sadržavati i sljedeće podatke:

- naziv gospodarskog subjekta, sjedište i ime ovlaštene osobe svakog gospodarskog subjekta u zajedničkoj ponudi;
- naziv i sjedište gospodarskog subjekta nositelja ponude;
- odgovornost i obveze gospodarskog subjekta nositelja ponude;
- ovlaštenje ovlaštene osobe gospodarskog subjekta - nositelja ponude da potpiše zajedničku ponudu i troškovnik (ukoliko nositelj ponude samostalno potpisuje ponudu i troškovnik);
- područje odgovornosti svakog sudionika zajednice ponuditelja, odnosno, dijelove posla koje će izvršavati pojedini sudionici 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.

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.

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), 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), 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 te
- 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-II/15*, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom **"Ne otvaraj-Ponuda za ustupanje radova na postavljanju svjetlosne prometne signalizacije na području grada Vukovara"**.

Nije dozvoljeno dostavljanje ponuda elektroničkim putem.

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 troškove i popuste 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.

Cijena za predmet nabave daje se u cjelini temeljem troškovnika iz tender dokumentacije. Troškovnik mora biti popunjen u izvorniku neizbrisivom tintom i ovjeren potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja. 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.

12. ROK NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Plaćanje unaprijed je isključeno.

Obračun izvedenih radova vršiti će se putem građevinske knjige, te privremenih i okončane situacije po okončanju radova, sve ovjerene po nadzornom inženjeru. Jedinične cijene iz ponudbenog troškovnika su fiksne.

Plaćanje će se izvršiti na žiro račun izvođača, u roku od 60 dana po ispostavljanju situacije naručitelju i ovjeri naručitelja. Naručitelj će situacije ovjeriti u roku od 8 dana od dana zaprimanja.

13. ROK VALJANOSTI PONUDE

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

14. JAMSTVA

14.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Jamstvo za ozbiljnost ponude na iznos od 10.000,00 kn. Jamstvo se dostavlja u obliku bjanko zadužnice naznačene na iznos do 10.000,00 kn sukladno Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN br. 147/10 i 16/11).

Jamstvo za ozbiljnost ponude ne uvezuje se u cjelinu, već se ulaže u prozirnu plastičnu košuljicu (prozirnu omotnicu) koja se uvezuje u cjelinu sa ostalom dokumentacijom. Broj stranice se ne piše na jamstvu, već na košuljici u koju je jamstvo uvezano (numerira se kao jedna stranica).

Jamstvo za ozbiljnost ponude, ponuditelja čija ponuda nije prihvaćena, naručitelj će vratiti najkasnije 30 dana od dana konačnosti odluke o odabiru ili poništenju nadmetanja. 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) odustane od svoje ponude u roku njezine valjanosti, nakon isteka roka za podnošenje ponuda,
- b) u ponudi dostavi neistinit ili neodgovarajući dokaz o sposobnosti
- c) ne dostavi potrebno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora;

14.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Odabrani će ponuditelj predati naručitelju u roku od 3 (tri) 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.

14.3. Jamstveni rok i jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Odabrani će ponuditelj, odnosno izvođač radova prilikom predaje okončane situacije predati naručitelju garanciju banke, na iznos 10% (deset posto) od bruto cijene ukupno izvedenih radova, kao jamstvo za otklanjanje nedostataka jamstvenom roku.

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

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, o svom trošku, otkloniti sve nedostatke koji se pojave tijekom jamstvenog roka, a koj su posljedica nekvalitetno izvedenih radova. Za ugrađenu opremu se prenosi jamstvo proizvođača.

Po isteku jamstvenog roka Naručitelj se obvezuje Izvođaču izvršiti povrat bankarske garancije ili zadržanog iznosa na ime jamstva.

15. KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Najniža cijena.

16. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE I OTVARANJA PONUDA

Rok za dostavu ponude je **09. siječnja 2012. godine do 10:00** 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 gospodarskom subjektu koji ju je dostavio.

Javno otvaranje ponuda održati će se u Vukovaru, Dr. Franje Tuđmana 1, I.kat, soba br. 5 dana 09. siječnja 2012. godine u 10:00 sati.

17. 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.

18. POJAŠNJENJE DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE:

Naručitelj će na sve upite za pojašnjenjem dokumentacije za nadmetanje odgovoriti odmah, odnosno u najkraćem mogućem vremenu, a isto će pojašnjenje putem EOJN (Elektroničkog oglasnika javne nabave) dostaviti svim gospodarskim subjektima koji su preuzeli dokumentaciju za nadmetanje putem EOJN.

19. 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.

20. OSTALE NAPOMENE:

Naručitelj ne snosi nikakvu odgovornost prema gospodarskim subjektima vezano za troškove u svezi sa sudjelovanjem u postupku javnog nadmetanja

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

NAZIV PONUDITELJA I ADRESA SJEDIŠTA 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 ustupanje radova na postavljanju** **svjetlosne prometne signalizacije na području grada Vukovara** **Ev. broj-VV-11/15**

Pregledali smo i proučili dokumentaciju za nadmetanje Klasa:363-01/11-01/10, Urbroj:2196/01-2-11-16 od 13.12.2011.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 i uvođenju u posao te završiti u roku od 30 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 _____, _____ 2011. 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)

kao ovlaštena osoba za zastupanje _____,
(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da protiv mene osobno niti protiv naprijed navedenog gospodarskog subjekta _____ nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno 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, prijevarena, računalna prijevarena, prijevarena 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. TROŠKOVNIK

Troškovnik izgradnje semafora na raskrižju Ulice Bana Josipa Jelačića i Širokog puta u Vukovaru

Redni broj	OPIS RADA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (Kn)	Ukupna cijena (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	Iskop rova za kabelsku kanalizaciju u kolniku i nogostupu obuhvaća: • strojno rezanje asfalta, • razbijanje i uklanjanje kolničke konstrukcije, • iskop rova dubine 60 cm i širine 40 cm, • izrada pješčane posteljice debljine 3 cm sa nabavkom i polaganjem na dno rova trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • nabavka i polaganje na dno rova PEHD cijev min. promjera 100 mm, • nabavka i polaganje trake upozorenja na visini 30 cm od položene cijevi, • nakon polaganja pjastične cijevi i trake uzemljenja rov sanirati pijeskom (20 cm) i šljunkom sa nabijanjem u slojevima. • asfaltiranje prekopa sa AB11 debljine 6 cm • izrada spoja postojećeg i novog asfalta. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	55		
1.2.	Strojno bušenje ispod ceste obuhvaća: • iskop i priprema rova za bušeci stroj, • montaža stroja za bušenje sa bušenjem kroz zemljanu podlogu, nabavkom i provlačenjem PEHD cijevi min. promjera 100 mm i trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • demontažu i odvoz stroja za bušenje, • nakon završetka rov sanirati sa nabijanjem u slojevima i dovesti u prvobitno stanje. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	40		
1.3.	Izrada temelja signalnog uređaja obuhvaća: • iskop rova sa izradom temelja betonom MB20 izvesti prema nacrtu koji isporučuje dobavljač signalnog uređaja, Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km.				

	Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja.	kom	1
1.4.	Izrada temelja ravnog stupa obuhvaća: • iskop rova dimenzija 80 x 80 x 80 cm, • betoniranje temelja betonom MB 20, • uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje, • ugradnja metalnog okvira sa sidrenim vijcima. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja.	kom	3
1.5.	Izrada temelja konzolnog stupa obuhvaća: • iskop rova dimenzija 140 x 140 x 140 cm, • betoniranje temelja betonom MB 30, • uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje, • ugradnja metalnog okvira sa sidrenim vijcima. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja.	kom	2
1.6.	Izvedba revizionog okna obuhvaća: • iskop rova dimenzija 100 x 100 x 80 cm, • betoniranje temelja betonom MB 20, • uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje, • nabavka sa ugradnjom i niveliranjem metalnog okvira i metalnog poklopca dim. 60 x 60 cm. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po komadu izrađenog okna.	kom	4

GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO

2. SIGNALNA OPREMA

- 2.1.** Nabavka i isporuka signalnog uređaja slijedećih tehničkih karakteristika:
- mikroprocesorske tehnologije, modularne izvedbe koji omogućava proširenja kapaciteta dodavanjem modula za signalne grupe i detektorske logike,
 - promjena svih parametara rada putem PC-a,
 - mogućnost spajanja na nadzorni centar GSM modemskim sučeljem,
 - GPS kalibracija sata,
 - isporuka kompletne programske podrške za servise kod održavanja uređaja koja uključuje softver za dijagnosticiranje, servisiranje i preprogramiranje,
 - grupna i pojedinačna kontrola kvarova žarulja,
 - mogućnost spajanja pješačkih najavnih tipkala na svaku signalnu grupu,
 - nadzor minimalnog i maksimalnog napona,

- mogućnost brojanja prometa s kapacitetom čuvanja podataka do 7 dana,
- visoka razina zaštite i prikaz detektiranih pogrešaka na ugrađenom zaslonu uređaja,
- dvije zaštitne razine neovlaštenog upada zaštićene lozinkom,
- OMNIA/SPOT/UTOPIA/OCIT kompatibilnost.

Kapacitet uređaja:

- 8 signalnih grupa za vozila i pješake s mogućnošću proširenja do 48 signalnih grupa,
- mogućnost ugradnje i nadzora do 64 detektorskih petlji s više pragova osjetljivosti za klasifikaciju vozila,
- 4 ulazno/izlazna modula za ostale tipove detektora s mogućnošću proširenja do 64 ulaza/izlaza.

Način upravljanja:

- potpuno ili polu-ovisno o prometu, prioritetno, vremenski ustaljeno i ručno, treptanje žutog.

Uređaj u izvedbi sa ormarom, postoljem, brtvenom pločom i sidrenim vijcima.

Uz signalni uređaj potrebno je priložiti certifikat za normu HRN - EN 12675.

Uz signalni uređaj priložiti certifikat o ispunjenju njegove potpune prometne i tehničke kompatibilnosti i funkcionalnosti kod povezivanja na postojeći nadzorni centar.

		kom	1
2.2.	Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja signalnog uređaja.	kom	1
2.3.	Nabavka i isporuka radarskog detektora potrebnog za detekciju vozila, sa nosačem za montažu na stup, uključujući nabavku i isporuku kabela za spajanje sa signalnim uređajem.	kom	1
2.4.	Nabavka i isporuka interface modula potrebnog za spajanje radarskog detektora na signalni semaforški uređaj.	kompl.	1
2.5.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signalnog uređaja sa rednim stezaljkama u semaforškim stupovima.	m	140
2.6.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signala za vozila i pješake - laterni sa rednim stezaljkama u stupovima.	m	70
2.7.	Nabavka i isporuka napojnog kabela tip PPOO 4x4 mm2 potrebnog za spajanje signalnog uređaja se priključnim elektro ormarićem.	m	15

2.8.	Nabavka i isporuka semaforškog stupa ravnog promjera 115mm, dužine 3200 mm, s temeljnom pločom i vratašcima za pristup električnoj instalaciji, zaštićenog vrućim cinčanjem.	kom	3
2.9.	Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja ravnog stupa.	kom	3
2.10.	Nabavka i isporuka semaforškog konzolnog stupa, dužine kraka 5000 mm, s temeljnom pločom i vratašcima za pristup električnoj instalaciji, zaštićenog vrućim cinčanjem.	kom	2
2.11.	Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja konzolnog stupa.	kom	2
2.12.	Nabavka i isporuka pješačkih najavnih tipkala.	kom	2
2.13.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 3 (tri) signalna polja promjera optike 300 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	2
2.14.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 3 (tri) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	6
2.15.	Nabavka i isporuka signala za pješake (laterne) sa 2 (dva) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	4
2.16.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 1 (jednim) signalnim poljem (zeleno) promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici - strelica desno, strelica lijevo, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	2
2.17.	Nabavka i isporuka križnih spojnice potrebnih za spajanje trake uzemljenja u revizionim oknima.	kom	4
2.18.	Nabavka i isporuka rednih stezaljki potrebnih za spajanje signalnih kabela u stupovima.	kom	5

SIGNALNA OPREMA - UKUPNO

3. MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME

3.1.	Provlačenje kabela kroz kabelsku kanalizaciju, komplet sa spajanjem i ispitivanjem.	m	225
3.2.	Izrada ožičenja podzemnih signalnih kabela.	kom	4
3.3.	Montaža semaforских stupova ravnih.	kom	3
3.4.	Montaža semaforских stupova s konzolom i s upotrebom autodizalice i autokorpe.	kom	2
3.5.	Montaža rednih stezaljki sa spajanjem podzemnih signalnih kabela u stupovima.	kom	5
3.6.	Izrada ožičenja signalna za vozila i pješake.	kom	14
3.7.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signalnog uređaja sa spajanjem svih kabela.	kom	1
3.8.	Montaža sa konfiguriranjem, spajanjem i ispitivanjem detektora i interface modula.	kom	1
3.9.	Montaža, spajanje i ispitivanje pješačkih tipkala.	kom	2
3.10.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za vozila sa 3 (tri) signalna polja na konzole s upotrebom autokorpe i autodizalice.	kom	2
3.11.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za vozila sa 3 (tri) signalna polja na stupove.	kom	6
3.12.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za pješake sa 2 (dva) signalna polja na stupove.	kom	4
3.13.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za vozila sa 1 (jednim) signalnim poljem na stupove.	kom	2
3.14.	Spajanje signalnih kabela vozačkih i pješačkih laterni na redne stezaljke u stupovima.	kom	5
3.15.	Spajanje trake uzemljenja pomoću spojnica.	kom	4
3.16.	Spajanje trake za uzemljenje na stupnim mjestima i u signalnom uređaju.	kom	6
3.17.	Programiranje signalnog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa.	kom	1
3.18.	Naponsko ispitivanje signalnog uređaja i kompletne vanjske opreme.	kom	1
3.19.	Funkcionalno ispitivanje rada signalnog uređaja sa semaforским signalima.	kom	1
3.20.	Mjerenja i atesti - komplet.	kom	1

3.21.	Izrada protokola u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete.	kom	1
3.22.	Puštanje semafora u rad.	kom	1
3.23.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja.	kom	1

MONTAŽA I SPAJANJE - UKUPNO

4. OPREMA ZA KOMUNIKACIJU

4.1.	Nabavka i isporuka sa ugradnjom i ispitivanjem GSM modema potrebnog za bežičnu komunikaciju s SIGNELSNET nadzornim centrom u Osijeku, s antenom, kabelom i ispravljačem za napajane modema . Programiranje parametara komunikacije signalnog uređaja i nadzornog centra sa ucrtavanjem mape raskrižja i signalnih grupa. Funkcionalno ispitivanje rada komunikacije nadzornog centra i signalnog uređaja sa puštanjem komunikacije u rad.	kom	1
-------------	---	-----	---

OPREMA ZA KOMUNIKACIJU - UKUPNO

REKAPITULACIJA

Troškovnik izgradnje semafora na raskrižju Ulice Bana Josipa Jelačića i Širokog puta u Vukovaru

REDNI BROJ	OPIS RADA	CIJENA (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI	
2.	SIGNALNA OPREMA	
3.	MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME	
4.	OPREMA ZA KOMUNIKACIJU	
UKUPNO		

**Troškovnik izgradnje pozivnog pješačkog semafora
na raskrižju Ulice 12 redarstvenika i Ulice Marka Marulića u Vukovaru**

Redni broj	OPIS RADA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (Kn)	Ukupna cijena (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	Iskop rova za kabelsku kanalizaciju u kolniku i nogostupu obuhvaća: • strojno rezanje asfalta, • razbijanje i uklanjanje kolničke konstrukcije, • iskop rova dubine 60 cm i širine 40 cm, • izrada pješčane posteljice debljine 3 cm sa nabavkom i polaganjem na dno rova trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • nabavka i polaganje na dno rova PEHD cijev min. promjera 100 mm, • nabavka i polaganje trake upozorenja na visini 30 cm od položene cijevi, • nakon polaganja pjastične cijevi i trake uzemljenja rov sanirati pijeskom (20 cm) i šljunkom sa nabijanjem u slojevima. • asfaltiranje prekopa sa AB11 debljine 6 cm • izrada spoja postojećeg i novog asfalta. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	10		
1.2.	Strojno bušenje ispod ceste obuhvaća: • iskop i priprema rova za bušeci stroj, • montaža stroja za bušenje sa bušenjem kroz zemljanu podlogu, nabavkom i provlačenjem PEHD cijevi min. promjera 100 mm i trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • demontažu i odvoz stroja za bušenje, • nakon završetka rov sanirati sa nabijanjem u slojevima i dovesti u prvobitno stanje. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	10		
1.3.	Izrada temelja signalnog uređaja obuhvaća: • iskop rova sa izradom temelja betonom MB20 izvesti prema nacrtu koji isporučuje dobavljač signalnog uređaja, Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja.	kom	1		

- 1.4.** Izrada temelja ravnog stupa obuhvaća:
- iskop rova dimenzija 80 x 80 x 80 cm,
 - betoniranje temelja betonom MB 20,
 - uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje,
 - ugradnja metalnog okvira sa sidrenim vijcima.
- Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km.
- Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja. kom 1

- 1.5.** Izvedba revizionog okna obuhvaća:
- iskop rova dimenzija 100 x 100 x 80 cm,
 - betoniranje temelja betonom MB 20,
 - uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje,
 - nabavka sa ugradnjom i niveliranjem metalnog okvira i metalnog poklopca dim. 60 x 60 cm.
- Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km.
- Obračun se vrši po komadu izrađenog okna. kom 2

GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO

2. SIGNALNA OPREMA

- 2.1.** Nabavka i isporuka signalnog uređaja slijedećih tehničkih karakteristika:
- mikroprocesorske tehnologije, modularne izvedbe koji omogućava proširenja kapaciteta dodavanjem modula za signalne grupe i detektorske logike,
 - kontrola rada detektora s više pragova osjetljivosti za klasifikaciju vozila,
 - promjena svih parametara rada signalnog uređaja putem PC i iz nadzornog centra,
 - grupna i pojedinačna kontrola kvarova žarulja.
- Kapacitet uređaja:
- 4 signalne grupe za vozila i pješake.
- Način upravljanja:
- potpuno ili polu-ovisno o prometu, vremenski ustaljeno i ručno, treptanje žutog.
- Uređaj u izvedbi sa ormarom, postoljem, brtvenom pločom i sidrenim vijcima.
- Uz signalni uređaj potrebno je priložiti certifikat za normu HRN-EN 12675-2000.
- Uz signalni uređaj priložiti certifikat o ispunjenju njegove potpune prometne i tehničke kompatibilnosti i funkcionalnosti kod povezivanja na postojeći nadzorni centar. kom 1
- 2.2.** Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja signalnog uređaja. kom 1

2.3.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signalnog uređaja sa rednim stezaljkama u semaforским stupovima.	m	30
2.4.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signala za vozila i pješake - laterni sa rednim stezaljkama u stupovima.	m	20
2.5.	Nabavka i isporuka napojnog kabela tip PPOO 4x4 mm ² potrebnog za spajanje signalnog uređaja se priključnim elektro ormarićem.	m	10
2.6.	Nabavka i isporuka semaforског stupa ravnog promjera 115mm, dužine 3200mm, s temeljnom pločom i vratašcima za pristup električnoj instalaciji, zaštićenog vrućim cinčanjem.	kom	1
2.7.	Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja ravnog stupa.	kom	1
2.8.	Nabavka i isporuka pješačkih najavnih tipkala.	kom	2
2.9.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 3 (tri) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	4
2.10.	Nabavka i isporuka signala za pješake (laterne) sa 2 (dva) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	2
2.11.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 1 (jednim) signalnim poljem (crveno) promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici - strelica desno, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	1
2.12.	Nabavka i isporuka križnih spojnice potrebnih za spajanje trake uzemljenja u revizionim oknima.	kom	4
2.13.	Nabavka i isporuka rednih stezaljki potrebnih za spajanje signalnih kabela u stupovima.	kom	2

SIGNALNA OPREMA - UKUPNO

3. MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME

3.1.	Provlačenje kabela kroz kabelsku kanalizaciju, komplet sa spajanjem i ispitivanjem.	m	60
3.2.	Izrada ožičenja podzemnih signalnih kabela.	kom	4

3.3.	Montaža semaforских stupova ravnih.	kom	1
3.4.	Montaža rednih stezaljki sa spajanjem podzemnih signalnih kabela u stupovima.	kom	2
3.5.	Izrada ožičenja signala za vozila i pješake.	kom	7
3.6.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signalnog uređaja sa spajanjem svih kabela.	kom	1
3.7.	Montaža, spajanje i ispitivanje pješačkih tipkala.	kom	2
3.8.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za vozila sa 3 (tri) signalna polja na stupove.	kom	4
3.9.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za pješake sa 2 (dva) signalna polja na stupove.	kom	2
3.10.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za pješake sa 1 (jednim) signalnim poljem na stupove.	kom	1
3.11.	Spajanje signalnih kabela vozačkih i pješačkih laterni na redne stezaljke u stupovima.	kom	2
3.12.	Spajanje trake uzemljenja pomoću spojnica.	kom	4
3.13.	Spajanje trake za uzemljenje na stupnim mjestima i u signalnom uređaju.	kom	3
3.14.	Programiranje signalnog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa.	kom	1
3.15.	Naponsko ispitivanje signalnog uređaja i kompletne vanjske opreme.	kom	1
3.16.	Funkcionalno ispitivanje rada signalnog uređaja sa semaforским signalima.	kom	1
3.17.	Mjerenja i atesti - komplet.	kom	1
3.18.	Izrada protokola u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete.	kom	1
3.19.	Puštanje semafora u rad.	kom	1
3.20.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja.	kom	1

MONTAŽA I SPAJANJE - UKUPNO

4. OPREMA ZA KOMUNIKACIJU

- 4.1. Nabavka i isporuka sa ugradnjom i ispitivanjem GSM modema potrebnog za bežičnu komunikaciju s SIGNELNET nadzornim centrom u Osijeku, s antenom, kabelom i ispravljačem za napajane modema.

Programiranje parametara komunikacije signalnog uređaja i nadzornog centra sa ucrtavanjem mape raskrižja i signalnih grupa.

Funkcionalno ispitivanje rada komunikacije nadzornog centra i signalnog uređaja sa puštanjem komunikacije u rad.

kom 1

OPREMA ZA KOMUNIKACIJU - UKUPNO

REKAPITULACIJA :

Troškovnik izgradnje pozivnog pješačkog semafora na raskrižju Ulice 12 redarstvenika i Ulice Marka Marulića u Vukovaru

REDNI BROJ	OPIS RADA	CIJENA (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI	
2.	SIGNALNA OPREMA	
3.	MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME	
4.	OPREMA ZA KOMUNIKACIJU	
UKUPNO		

**Troškovnik izgradnje pozivnog pješačkog semafora
u Ulici Kardinala Alojzija Stepinca, ispred k.br. 50 u Vukovaru**

Redni broj	OPIS RADA	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (Kn)	Ukupna cijena (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	Iskop rova za kabelsku kanalizaciju u kolniku i nogostupu obuhvaća: • strojno rezanje asfalta, • razbijanje i uklanjanje kolničke konstrukcije, • iskop rova dubine 60 cm i širine 40 cm, • izrada pješčane posteljice debljine 3 cm sa nabavkom i polaganjem na dno rova trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • nabavka i polaganje na dno rova PEHD cijev min. promjera 100 mm, • nabavka i polaganje trake upozorenja na visini 30 cm od položene cijevi, • nakon polaganja pjastične cijevi i trake uzemljenja rov sanirati pijeskom (20 cm) i šljunkom sa nabijanjem u slojevima. • asfaltiranje prekopa sa AB11 debljine 6 cm • izrada spoja postojećeg i novog asfalta. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	10		
1.2.	Strojno bušenje ispod ceste obuhvaća: • iskop i priprema rova za bušeci stroj, • montaža stroja za bušenje sa bušenjem kroz zemljanu podlogu, nabavkom i provlačenjem PEHD cijevi min. promjera 100 mm i trake za uzemljenje FeZn presjeka 120 mm², • demontažu i odvoz stroja za bušenje, • nakon završetka rov sanirati sa nabijanjem u slojevima i dovesti u prvobitno stanje. Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po metru izvedenog rova.	m1	10		
1.3.	Izrada temelja signalnog uređaja obuhvaća: • iskop rova sa izradom temelja betonom MB20 izvesti prema nacrtu koji isporučuje dobavljač signalnog uređaja, Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km. Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja.	kom	1		

- 1.4.** Izrada temelja ravnog stupa obuhvaća:
- iskop rova dimenzija 80 x 80 x 80 cm,
 - betoniranje temelja betonom MB 20,
 - uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje,
 - ugradnja metalnog okvira sa sidrenim vijcima.
- Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km.
- Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja. kom 2

- 1.5.** Izvedba revizionog okna obuhvaća:
- iskop rova dimenzija 100 x 100 x 80 cm,
 - betoniranje temelja betonom MB 20,
 - uvođenje PEHD cijevi i trake za uzemljenje,
 - nabavka sa ugradnjom i niveliranjem metalnog okvira i metalnog poklopca dim. 60 x 60 cm.
- Ovom stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal, utovar, istovar i prijevoz na deponiju do 20 km.
- Obračun se vrši po komadu izrađenog okna. kom 2

GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO

2. SIGNALNA OPREMA

- 2.1.** Nabavka i isporuka signalnog uređaja slijedećih tehničkih karakteristika:
- mikroprocesorske tehnologije, modularne izvedbe koji omogućava proširenja kapaciteta dodavanjem modula za signalne grupe i detektorske logike,
 - kontrola rada detektora s više pragova osjetljivosti za klasifikaciju vozila,
 - promjena svih parametara rada signalnog uređaja putem PC i iz nadzornog centra,
 - grupna i pojedinačna kontrola kvarova žarulja.
- Kapacitet uređaja:
- 4 signalne grupe za vozila i pješake.
- Način upravljanja:
- potpuno ili polu-ovisno o prometu, vremenski ustaljeno i ručno, treptanje žutog.
- Uređaj u izvedbi sa ormarom, postoljem, brtvenom pločom i sidrenim vijcima.
- Uz signalni uređaj potrebno je priložiti certifikat za normu HRN-EN 12675-2000.
- Uz signalni uređaj priložiti certifikat o ispunjenju njegove potpune prometne i tehničke kompatibilnosti i funkcionalnosti kod povezivanja na postojeći nadzorni centar. kom 1
- 2.2.** Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja signalnog uređaja. kom 1

2.3.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signalnog uređaja sa rednim stezaljkama u semaforским stupovima.	m	30
2.4.	Nabavka i isporuka signalnih kabela potrebnih za spajanje signala za vozila i pješake - laterni sa rednim stezaljkama u stupovima.	m	20
2.5.	Nabavka i isporuka napojnog kabela tip PPOO 4x4 mm ² potrebnog za spajanje signalnog uređaja se priključnim elektro ormarićem.	m	10
2.6.	Nabavka i isporuka semaforског stupa ravnog promjera 115mm, dužine 3200mm, s temeljnom pločom i vratašćima za pristup električnoj instalaciji, zaštićenog vrućim cinčanjem.	kom	2
2.7.	Nabavka i isporuka metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja ravnog stupa.	kom	2
2.8.	Nabavka i isporuka pješačkih najavnih tipkala.	kom	2
2.9.	Nabavka i isporuka signala za vozila (laterne) sa 3 (tri) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	2
2.10.	Nabavka i isporuka signala za pješake (laterne) sa 2 (dva) signalna polja promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u LED izvedbi, komplet.	kom	2
2.11.	Nabavka i isporuka križnih spojnice potrebnih za spajanje trake uzemljenja u revizionim oknima.	kom	4
2.12.	Nabavka i isporuka rednih stezaljki potrebnih za spajanje signalnih kabela u stupovima.	kom	2

SIGNALNA OPREMA - UKUPNO

3. MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME

3.1.	Provlačenje kabela kroz kabelsku kanalizaciju, komplet sa spajanjem i ispitivanjem.	m	60
3.2.	Izrada ožičenja podzemnih signalnih kabela.	kom	4
3.3.	Montaža semaforских stupova ravnih.	kom	2
3.4.	Montaža rednih stezaljki sa spajanjem podzemnih signalnih kabela u stupovima.	kom	2
3.5.	Izrada ožičenja signala za vozila i pješake.	kom	4

3.6.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signalnog uređaja sa spajanjem svih kabela.	kom	1
3.7.	Montaža, spajanje i ispitivanje pješačkih tipkala.	kom	2
3.8.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za vozila sa 3 (tri) signalna polja na stupove.	kom	2
3.9.	Montaža sa spajanjem i ispitivanjem signala za pješake sa 2 (dva) signalna polja na stupove.	kom	2
3.10.	Spajanje signalnih kabela vozačkih i pješačkih laterni na redne stezaljke u stupovima.	kom	2
3.11.	Spajanje trake uzemljenja pomoću spojnica.	kom	4
3.12.	Spajanje trake za uzemljenje na stupnim mjestima i u signalnom uređaju.	kom	3
3.13.	Programiranje signalnog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa.	kom	1
3.14.	Naponsko ispitivanje signalnog uređaja i kompletne vanjske opreme.	kom	1
3.15.	Funkcionalno ispitivanje rada signalnog uređaja sa semaforiskim signalima.	kom	1
3.16.	Mjerenja i atesti - komplet.	kom	1
3.17.	Izrada protokola u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete.	kom	1
3.18.	Puštanje semafora u rad.	kom	1
3.19.	Izrada dokumentacije izvedenog stanja.	kom	1

MONTAŽA I SPAJANJE - UKUPNO

4. OPREMA ZA KOMUNIKACIJU

4.1.	Nabavka i isporuka sa ugradnjom i ispitivanjem GSM modema potrebnog za bežičnu komunikaciju s SIGNELNET nadzornim centrom u Osijeku, s antenom, kablom i ispravljačem za napajane modema. Programiranje parametara komunikacije signalnog uređaja i nadzornog centra sa ucrtavanjem mape raskrižja i signalnih grupa. Funkcionalno ispitivanje rada komunikacije nadzornog centra i signalnog uređaja sa puštanjem komunikacije u rad.	kom	1
------	--	-----	---

OPREMA ZA KOMUNIKACIJU - UKUPNO

REKAPITULACIJA :

Troškovnik izgradnje pozivnog pješačkog semafora u Ulici Kardinala Alojzija Stepinca, ispred k.br. 50 u Vukovaru

REDNI BROJ	OPIS RADA	CIJENA (Kn)
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI	
2.	SIGNALNA OPREMA	
3.	MONTAŽA I SPAJANJE SIGNALNE OPREME	
4.	OPREMA ZA KOMUNIKACIJU	
UKUPNO		

REKAPITULACIJA UKUPNO:

REDNI BROJ	OPIS RADA	CIJENA (Kn)
1.	SEMAFOR NA RASKRIŽJU ULICE BANA JOSIPA JELAČIĆA I ŠIROKOG PUTA	
2.	SEMAFOR NA RASKRIŽJU ULICE 12 REDARSTVENIKA I ULICE MARKA MARULIĆA	
3.	SEMAFOR U ULICI KARDINALA ALOJZIJA STEPINCA, ISPRED K.BR. 50	
UKUPNO		
PDV (23%)		
SVEUKUPNO		

Ponuditelj:
