



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD SISAK

Povjerenstvo za provedbu postupka
bagatelne nabave za radove na pojačanom
održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića

KLASA: 080-04/16-01/01
URBROJ: 2176/05-04-02/9-16-4
Sisak, 19. veljače 2016. godine

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA
za radove na pojačanom održavanju
raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića

Sukladno točki V. Naputka za provedbu nabave roba, usluga i radova na koju se ne primjenjuje Zakon o javnoj nabavi KLASA: 406-09/14-01/15, URBROJ: 2176/05-01-14/1 od 27. ožujka 2014. godine, Grad Sisak u postupku bagatelne nabave za predmet nabave: Radovi na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića, Evid. br. 3/16-4BR objavljuje Poziv za dostavu ponuda, koji sadržava sljedeće:

- I POZIV ZA DOSTAVU PONUDA**
- II OPĆI PODACI**
- III PODACI O PREDMETU NABAVE**
- IV PODACI O PONUDI**
- V OSTALE ODREDBE**
- VI PREDLOŽAK:**
 - A) PONUDBENI LIST**
 - B) IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA I NAČINA PLAĆANJA**
 - C) IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA**
- VII PRILOG: PONUDBENI TROŠKOVNIK**

II. OPĆI PODACI

1. NARUČITELJ:

- **GRAD SISAK**, Rimska 26, 44000 Sisak
(jedinica lokalne samouprave – javna uprava)
OIB: 08686015790
Telefon: 044/ 510-110
Telefaks: 044/ 510-160
Internetska adresa: www.sisak.hr

2. KONTAKT:

- u svezi **dokumentacije za nadmetanje**:
Anamarija Popović
Upravni odjel za gospodarstvo i komunalni sustav
Odsjek za održavanje komunalne infrastrukture
Telefon: 044/510-181
Telefaks 044/510-157
E-pošta: anamarija.popovic@sisak.hr
- u svezi **predmeta nabave (tehnički dio)**:
Nenad Rajković
Upravni odjel za gospodarstvo i komunalni sustav
Odsjek za održavanje komunalne infrastrukture
Telefon 044/510-154,
Telefaks 044/510-157
E-pošta: nenad.rajkovic@sisak.hr

3. SPRJEČAVANJE SUKOBA INTERESA

Ne postoje gospodarski subjekti s kojima je Javni naručitelj temeljem članka 13. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, br. 90/11, 83/13,143/13 i Odluke Ustavnog suda Republike Hrvatske Broj: U-I-1678/2013, „Narodne novine“, broj 13/14) u sukobu interesa.

4. VRSTA POSTUPKA NABAVE:

Bagatelna nabava koja je sukladno članku 18. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj 90/11, 83/11, 143/13) izuzeta od primjene odredaba Zakona o javnoj nabavi.

5. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE: 425.000,00 kuna (bez PDV-a).

III. PODACI O PREDMETU NABAVE

6. NAZIV PREDMETA NABAVE:

Radovi na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića

7. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Radove na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića potrebno je izvršiti u potpunosti u skladu sa izvedbenim projektom, oznake projekta: TD-15-031 od kolovoza 2015. i prometnim elaboratima, oznake projekta: TD-15-032 i TD-15-037 od

kolovoza 2015. godine te troškovnikom koji je sastavni dio projekata, a koje je izradila „Elipsa-s.z.“ d.o.o., prometno planiranje i projektiranje, Radnička cesta 59a, Zagreb. Troškovnik projektiranih radova sastavni je dio ovog poziva za dostavu ponuda. Sve radove koje su predmet ovog postupka nabave potrebno je izvršiti u skladu s pravilima struke i zakonskom legislativom Republike Hrvatske.

8. MJESTO IZVRŠENJA USLUGE: Grad Sisak.

9. ROK POČETKA IZVRŠENJA USLUGA:

Ponuditelj je dužan pristupiti izvršenju radova nakon provedenog postupka nabave, potpisa ugovora te uvođenja u posao.

10. ROK ZAVRŠETKA RADOVA ILI TRAJANJE UGOVORA:

30 radnih dana od dana uvođenja izvođača radova u posao

11. DOKUMENTI KOJE SU PONUDITELJI OBVEZNI DOSTAVITI:

Ponuditelji su obvezni u ponudi dostaviti sljedeće dokumente u svrhu dokazivanja sposobnosti za predmetnu nabavu:

- **Preslik isprave o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar, ne stariji od 6 (šest) mjeseci od dana slanja Poziva na dostavu ponuda ponuditelju** kojom ponuditelj mora dokazati da je registriran za obavljanje poslova odnosno djelatnosti koja je predmet nabave.
- **Potvrdu Porezne uprave o stanju duga** – kojom ponuditelj mora dokazati da nema duga po osnovi javnih davanja **ne stariju od trideset (30) dana od dana slanja Poziva na dostavu ponuda ponuditelju**, osim ako je gospodarskom subjektu posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.
- **Preslike potvrda ponuditelja o izvršenim radovima u posljednje 3 (tri) godine** kojima se dokazuje zadovoljavajuće izvršenje najmanje 2 ugovora s istim ili sličnim predmetom ugovora.
- **Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora** - u obliku garancije banke na iznos od **30.000,00 kuna**-za slučaj povrede određenih ugovornih obveza (kvalitetno i pravovremeno izvršenje obveza ponuditelja iz Ugovora o radovima). Ponuditelj čija ponuda bude odabrana kao najpovoljnija, dužan je po potpisu Ugovora o radovima, a najkasnije na dan uvođenja u posao, dostaviti garanciju banke za uredno ispunjenje ugovora-**bezuovjetna garancija s obvezom plaćanja «na prvi pismeni poziv i bez prigovora»** koja vrijedi do završetka radova, a koju je potrebno produžiti u slučaju da se produži rok izvođenja radova razmjerno danima povećanja roka izvođenja radova-**Ponudi se prilaže Izjava o dostavljanju jamstva za uredno ispunjenje ugovora-Predložak C.**

12. OBLIK DOKAZA

Sve dokumente koje naručitelj zahtijeva, ponuditelji mogu dostaviti u neovjerenoj preslici i takvi dokazi ne mogu biti razlog za odbijanje ponude.

Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Gospodarski subjekt čija ponuda bude odabrana dužan je na zahtjev naručitelja, dostaviti izvornike ili ovjerene preslike dokaza, ako je u ponudi priložio neovjerene preslike.

IV. PODACI O PONUDI

13. SADRŽAJ PONUDE:

Ponuda je **pisana izjava volje ponuditelja** da izvrši radove, a sukladno uvjetima i zahtjevima navedenim u zahtjevu za prikupljanje ponuda.

Ponuda treba sadržavati:

- popunjeni **ponudbeni list** (Predložak ponudbenog lista nalazi se u prilogu Poziva za dostavu ponuda),
- tražene **dokaze sposobnosti**,
- popunjeni **Ponudbeni troškovnik**,
- **ostale podatke** tražene u dokumentaciji za nadmetanje (Predlošci pojedinih izjava nalaze se u prilogu Poziva za dostavu ponuda).

14. NAČIN IZRADE PONUDE:

Pri izradi ponude ponuditelj se mora **pridržavati zahtjeva i uvjeta iz Poziva za dostavu ponuda**.

Ponuda se izrađuje u papirnatom obliku i na način da **čini cjelinu**.

Ponuda se uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova.

Ponude se pišu **neizbrisivom tintom**.

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, a cijena ponude izražava se u kunama.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi.

Ispravci moraju uz **navod datuma** ispravka, biti **potvrđeni potpisom** ovlaštene osobe ponuditelja.

Pri izradi ponude ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva na dostavu ponuda.

15. ROK ZA DOSTAVU PONUDA:

Rok za dostavu ponuda je **8 dana od dana objave poziva za dostavu ponuda tj. do dana 02.03.2016. godine do 10,00 sati**.

16. NAČIN DOSTAVE PONUDE:

Ponuditelji **dostavljaju svoje ponude u roku za dostavu ponude**.

Ponuda se dostavlja preporučenom poštanskom pošiljkom u zatvorenoj omotnici na adresu naručitelja Grad Sisak, Rimska 26, p.p. 910, 44000 Sisak ili izravno u urudžbeni ured.

Na omotnici naznačiti:

- naziv i adresu **naručitelja** – Grad Sisak, Rimska 26, p.p. 910, 44000 Sisak
- naziv i adresu **ponuditelja**_____
- **naziv predmeta nabave** na koju se ponuda odnosi: **Radovi na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića Evid. br. 3/16-4BR s naznakom „NE OTVARAJ,,**

Ponuda dostavljena nakon isteka roka za dostavu ponuda ne upisuje se u upisnik o zaprimanju ponuda, ali se evidentira kod Javnog naručitelja kao zakašnjela ponuda, obilježava se kao zakašnjela te neotvorena vraća pošiljatelju bez odgode.

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

Do isteka roka za dostavu ponude ponuditelj može dostaviti izmjenu i / ili dopunu ponude, koju dostavlja na isti način kao i osnovnu ponudu uz obveznu naznaku da se radi o izmjeni i / ili dopuni ponude.

17. POSTUPAK ZAPRIMANJA PONUDA:

Svaka pravodobno dostavljena ponuda **upisuje se** u Upisnik o zaprimanju ponuda te dobiva redni broj prema redoslijedu zaprimanja.

Upisnik o zaprimanju o zaprimanju ponuda **sastavni je** dio Zapisnika.

Na omotnici ponude naznačuje se **datum i vrijeme zaprimanja te redni broj ponude prema redoslijedu zaprimanja.**

18. OTVARANJE PONUDA

Otvaranje ponuda **nije javno**. Povjerenstvo za provođenje postupka bagatelne nabave otvoriti će zaprimljene ponude te o istom sastaviti zapisnik.

19. DOPUSTIVOST ALTERNATIVNIH PONUDA:

Javni naručitelj **ne dopušta nuđenje alternativnih ponuda, varijanti ili inačica ponuda.**

20. DOPUSTIVOST DOSTAVE PONUDE ELEKTRONIČKIM PUTEM:

Nije dopustivo dostavljanje ponude elektroničkim putem.

21. CIJENA PONUDE:

- Ponuditelj izražava cijenu ponude u kunama i bez PDV-a za cjelokupni predmet nabave.
- Cijena ponude **piše se brojkama.**
- Ponuditelj **izražava cijenu ponude na način da zbraja** iznose po stavkama troškovnika, **odnosno umnoške** predviđenih količina i jediničnih cijena po stavkama troškovnika.
- U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i naknade te popusti ukoliko ih ponuditelj daje.
- Ukupnu cijenu ponude čini cijena ponude s PDV-om.
- Cijena ponude je nepromjenjiva.

22. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE:

Kriterij za odabir ponude je **najniža cijena** ponude, koja je sukladna uvjetima iz Poziva za dostavu ponuda.

23. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA:

Plaćanje će se izvršiti bez predujma, gotovinski ili kompenzacijom po izvršenoj usluzi i to prema ispostavljenoj fakturi u roku do 60 dana.

24. JEZIK I PISMO PONUDE:

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom izrađuje **na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.**

25. ROK VALJANOSTI PONUDE:

Rok valjanosti ponude je **najmanje 30 dana od dana otvaranja ponuda.**

26. PREGLED I OCJENA PONUDA:

Nakon otvaranja ponuda Povjerenstvo će pregledati i ocijeniti ponude na temelju uvjeta iz Poziva za dostavu te o istom sastaviti zapisnik.

V. OSTALE ODREDBE**27. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU:**

Na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda gradonačelnica **donosi odluku o odabiru/** poništenju koja će se dostaviti svim ponuditeljima.

Odluka o odabiru temelji se na **kriteriju za odabir ponude.**

Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, Javni naručitelj odabrat će ponudu koja je zaprimljena ranije.

Izvršnošću odluke o odabiru **sklapa se ugovor.**

Poziv za dostavu ponuda sadrži Ponudbeni troškovnik i predloške Izjava koje ponuditelj ispunjene dostavlja zajedno sa ponudom u roku za dostavu ponuda i to:

VI) PREDLOŽAK:

A) PONUDBENI LIST

B) IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA I NAČINA PLAĆANJA

**C) IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA UREDNO ISPUNJENJE
UGOVORA**

Predsjednica povjerenstva:
Anamarija Popović

PREDLOŽAK A)

PONUDBENI LIST

PONUDBENI LIST

Naziv i sjedište naručitelja:

GRAD SISAK, Rimska 26, 44000 Sisak kao javni naručitelj
(jedinica lokalne samouprave – javna uprava)

Naziv i sjedište ponuditelja: _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB ponuditelja: _____

Broj računa: _____

Navod o tome je li ponuditelj u sustavu pdv-a: da / ne (zaokruži)

Adresa za dostavu pošte: _____

Adresa e - pošte: _____

Kontakt osoba ponuditelja: _____

Broj telefona: _____

Broj faksa: _____

Predmet nabave: _____

Nakon što smo proučili zahtjev za prikupljanje ponuda nudimo izvršenje radova u skladu s navedenim Pozivom za dostavu ponuda u iznosu od:

Cijena ponude:

(iznos brojkama) kuna (bez PDV-a)

(iznos slovima) kuna (bez PDV-a)

(porez na dodanu vrijednost–iznos brojkama) kn

(ukupan iznos ponude s PDV-om -iznos brojkama) kn

(ukupan iznos ponude s PDV-om -iznos slovima) kuna

u skladu sa Ponudbenim troškovnikom koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ponude.
Ponuđena cijena formirana je u skladu sa svim odredbama iz Poziva za dostavu ponuda.
Ako se naša ponuda prihvati, **prihvaćamo sve uvjete** iz Poziva za dostavu ponuda.

Rok valjanosti ponude: _____

Mjesto i datum: _____

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat ponuditelja:

PREDLOŽAK B)

**IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH UVJETA
I NAČINA PLAĆANJA**

**IZJAVA O PRIHVAĆANJU SVIH UVJETA
I NAČINA PLAĆANJA**

Naziv ponuditelja: _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB ponuditelja: _____

Datum: _____

Izjavljujemo da, kao ponuditelj u ovom postupku bagatelne nabave za predmet nabave: **Radovi na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića**, koje je objavio Naručitelj Grad Sisak prihvaćamo plaćanje bez predujma, gotovinski ili kompenzacijom po izvršenoj usluzi i to prema ispostavljenoj fakturi u roku do 60 dana.

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat ponuditelja:

PREDLOŽAK C)

**IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA ZA
UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA**

Naziv ponuditelja: _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB ponuditelja: _____

Datum _____

**IZJAVA O DOSTAVLJANJU JAMSTVA
ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA**

Izjavljujemo da ćemo, ukoliko naša ponuda bude prihvaćena, po potpisu Ugovora o obavljanju poslova Radovi na pojačanom održavanju raskrižja Ante Starčevića – Franje Lovrića, a najkasnije na dan uvođenja u posao, dostaviti bankovno jamstvo za uredno ispunjenje ugovora na iznos od **42.500,00 kn** koje vrijedi do završetka radova, a koju ćemo produžiti u slučaju produženja roka izvođenja radova, razmjerno danima produženja roka (**u obliku bezuvjetne garancije s obvezom plaćanja „na prvi pismeni poziv i bez prigovora“**).

Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja: _____

Pečat gospodarskog subjekta: _____

VII. PRILOG: PONUDBENI TROŠKOVNIK

TROŠKOVNIK

**RADOVA NA POJAČANOM ODRŽAVANJU RASKRIŽJA
ANTE STARČEVIĆ – FRANJE LOVRIĆA**

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

1. PRIPREMNI RADOVI

U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati odvoz otpadnog materijala na deponiju koju je dužan osigurati izvođač radova i sve troškove deponiranja.

U zoni zahvata gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je obavezan u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kabela uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

Izvođač je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

1. 1. ISKOLČENJE

Radovi iskolčenja građevine obuhvaćaju:

- iskolčenje trase i svih objekata u trasi i preko trase ceste,
- sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto,
- održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru,
- izradu snimka izvedenog stanja.

Obračun radova:

Obračun po m2 trase u skladu s projektom.

1. 1.1.	Radovi iskolčenja građevine.	m2	160,00
1. 1.2.	Radovi iskolčenja postojećih instalacija na pozicijama kontrolnih prokopa.	m1	10,00

1. 2. RUČNI ISKOP KONTROLNIH PROKOPA

Iskop kontrolnih prokopa vezano za potrebu utvrđivanja položaja i dubina instalacija Izvode se pažljivim ručnim iskopom rova dubine do 1.2m i širine 1.0m.

Ovaj rad utvrđuje nadzorni inženjer na licu mjesta, a odnosi se na mjesta gdje se radi o nejasnoći glede podzemnih instalacija. Kontrolni prokopi provode se uz nazočnost ovlaštene osobe za pojedinu vrstu instalacija.

Radove izvesti u svemu prema Zakonu o zaštiti na radu uz napomenu da se radovi izvode uz prometnu cestu.

Na lokaciji se nalaze instalacije kanalizacije, vodovoda, instalacije tk, plina, el. struje prema prikazu kojeg daje svaki vlasnik instalacija, ili ih detektira na licu mjesta.

Ovu stavku obračunati prema količini ručno otkopanog i odvezenog tla na deponiju koju osigurava izvođač.

m1 10,00

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
1. 3.	UKLANJANJE UMJETNIH OBJEKATA Stavka obuhvaća uklanjanje i rušenje umjetnih objekata u zoni izvođenja radova. Vrste i količine radova predviđene su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Rušenje i uklanjanje umjetnih objekata mora se obaviti bez nanošenja štete susjednim objektima, posjedima uz trasu i imovini uopće. Materijal od porušenih objekata treba odložiti na mjesto gdje neće smetati radovima i gdje neće narušavati izgled okolice, a prema odluci nadzornog inženjera. U stavku je uključen utovar i odvoz uklonjenog otpadnog materijala na deponiju, utovar i odvoz na skladište (investitora) objekata predviđenih za ponovnu ugradnju, skladištenje, upotreba opreme, te sav potreban materijal i rad.				
	Obračun radova:				
1. 3.1.	Rušenje kolničke konstrukcije ceste do dubine 20cm uz prethodno strojno zasijecanje asfalta. Obračun po m2 srušene kolničke konstrukcije ceste.	m2	48,00		
1. 3.2.	Rušenje kolničke konstrukcije nogostupa do prosječne dubine 40cm uz prethodno strojno zasijecanje asfalta. Obračun po m2 srušene kolničke konstrukcije ceste.	m2	5,00		
1. 3.3.	Uklanjanje kolničke konstrukcije nogostupa (postojećih pješačkih rampi) do prosječne dubine 35cm. Obračun po m2 srušene kolničke konstrukcije ceste.	m2	13,00		
1. 3.4.	Uklanjanje cestovnih (betonskih) rubnjaka Obračun po m1 uklonjenog cestovnog (betonskog) rubnjaka.	m1	18,00		
1. 3.5.	Uklanjanje pješačkih (betonskih) rubnjaka Obračun po m1 uklonjenog pješačkog (betonskog) rubnjaka.	m1	11,00		
1.	UKUPNO - PRIPREMNI RADOVI				

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. ODVODNJA CESTE

Stavke obuhvaćaju iskop kanala za polaganje cijevi u "C" kategoriji tla dubine iskopa određene projektom, s zbijanjem i planiranjem dna kanala s točnošću $\pm 3\text{cm}$, odlaganje iskopanog materijala na privremeno odlagalište, uređenje i čišćenje iskopanih i susjednih površina, utovar i prijevoz iskopanog materijala na deponiju, te nabavu i ugradnju cijevi, kanalica i zamjenskog materijala za zatrpavanje rova. Zatrpavanje rova izvodi se u slojevima od najviše 30 cm debljine uz polijevanje vodom i pažljivo ručno i strojno zbijanje. Zatrpavanje prvog sloja izvodi se ručno. Zbijenost treba iznositi min. $M_s=40\text{MN}/\text{m}^2$ kako pod djelovanjem prometnog opterećenja ne bi došlo do naknadnog komprimiranja (prekomjernog slijeganja). U stavke je uključeno spuštanje cijevi u rov, raznašanje cijevi i spojnice uzduž rova, poravnavanje po pravcu i visini, spajanje cijevi spojnica, nabava spojnice, brtvenog materijala i potrebnog alata za montažu cijevi prema uputama proizvođača, svog materijala i pribora, obrada spojeva, upotreba opreme, te sav potreban prijevoz i rad

2. 1. SLIVNIK

Slivnik se izrađuje kao polumontažni od PEHD cijevi i pripadajućeg čepa. Cijevi se polažu na betonsku podlogu i oblažu betonom. Dubina taložnice slivnika iznosi 100cm. Vrh PEHD cijevi završava u armiranobetonskom okviru (glavi slivnika) u koji se ugrađuje metalni okvir s lijevanoželjeznom slivničkom rešetkom. Slivnik mora biti potpuno vodonepropustan. Cijevi moraju biti atestirane, a njihovu upotrebu odobrava nadzorni inženjer. Spoj cijevi slivnika i rešetke mora biti trajno vodonepropusan pod utjecajem prometnog opterećenja, a ležište rešetke na okviru mora biti izrađeno od umjetne mase koja osigurava potpuno nalijeganje, bez mogućnosti pomaka i lupanja pri prolasku vozila.

Stavka obuhvaća:

- rov za slivnik dubine 2,15m;
- ploču dna slivnika, beton C25/30 debljine 15cm;
- PEHD cijev dužine 2,50m i fasonski komad (čep), SN8, DN500;
- jednostrana oplata PEHD cijevi;
- betonska obloga PEHD cijevi, beton C25/30 debljine 15cm;
- armiranobetonska ploča (okvir) od betona C30/37 debljine 20cm i armature B500 u količini od 150kg/m³;
- okvir i lijevanoželjezna slivnička rešetka veličine 400x400mm z
- zapunjenje svih reški između okvira kanalske rešetke i kameni

Obračun radova:

Obračun po komadu kompletno izvedenog slivnika.

Slivnik	od	PEHD	cijevi	s	rešetkom.	kom	1,00
---------	----	------	--------	---	-----------	-----	------

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. 2. SPOJ SLIVNIKA NA RO KANALIZACIJE

Izvedba kanalizacijskog priključnog cjevovoda od PEHD cijevi DN 20 cm s ojačanom stijenkom klase SN8. Iskop rova dubine 1,0-2,0 m s utovarom i odvozom tla do 5 km. Uključen otkop i postojećih instalacija uz pozorni ručni rad, s odvozom materijala, kao i strojno rezanje postojećeg asfalta. Kod iskopa na postojećem asfaltu prethodno izvršiti strojno rezanje asfalta s utovarom, odvozom i zbrinjavanjem istog. Uključeno razupiranje rova. Planiranje dna rova ručno. Izrada posteljice od pijeska d = 10 cm. Dobava atestiranih cijevi za kanalizaciju s potrebnom tjemenu nosivošću i postava za smjer i nagib odvodnje. Izrada obloge cijevi, te zaštitnog sloja nad tjemenu cijevi d = 30 cm od kamene sitneži uz lagano zbijanje. Zatrpavanje rova isključivo šljunkom uz zbijanje po slojevima od 30 cm. Prije zatrpavanja cjevovod se ispituje na vodonepropusnost. Prije ispitivanja izvršiti mehaničko čišćenje unutrašnjosti cjevovoda. Kod malog nadsloja (manje od 70 cm) ugraditi cijev u betonsku oblogu d = 20 cm ili na drugi način osigurati tjemenu nosivost. Uključena izrada proboja i spoja za

Obračun prema m1 ugrađenog spoja od PEHD DN 20 cm	m1	9,00
---	----	------

2. 3. TIPSKI BETONSKI RUBNJACI

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju betonskih rubnjaka i podložnog betona C12/15 prema projektu. Beton ugrađenog rubnjaka mora biti klase C30/37 – v/c faktor ispod 0.45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad.

Obračun radova:

Obračuna po m1 postavljenih rubnjaka, uključivo s izvedbom podloge.

- cestovni rubnjak 18/24	m1	60,00
--------------------------	----	-------

- parkovni rubnjak 8/22	m1	8,50
-------------------------	----	------

2. UKUPNO - ODVODNJA CESTE

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3. 1. STROJNO GLODANJE POSTOJEĆEG ASFALTA

Stavka obuhvaća profiliranje postojećeg kolnika specijalnim strojevima (glodanje - freziranje asfalta), uklanjanje izglovanog asfalta s ceste, odvoz na deponiju, čišćenje obrađene površine, upotrebu opreme, te sav poteban materijal, prijevoz i rad.

Obračun radova:

Rad se mjeri u m2 u skladu s projektom.

Strojno glodanje asfalta (0÷8)cm m2 1.365,00

3. 2. NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala veličine zrna (0÷63)mm u sloju debljine 25 do 30cm.

U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad.

Kriteriji za ocjenu kakvoće:

stupanj zbijenosti, Sz=95%.

modul stišljivosti, Ms=50MN/m2.

Obračun radova:

Rad se mjeri u m3 izvedenog sloja.

Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala bez veziva na nogostupu debljine 25 do 30cm. m3 15,00

3. 3. PODLOGA OD DROBLJENOG AGREGATA GRANULACIJE 2-4mm DEBLJINE 5cm

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog agregata granulacije 2-4mm u sloju debljine 5cm kao podlogu za betonsko opločenje pješačkih rampi. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad.

Obračun radova:

Rad se mjeri u m2 izvedenog sloja.

Podloga od drobljenog agregata debljine 5cm. m2 9,00

3. 4. OPLOČENJE BETONSKIM ELEMENTIMA 10x10x8cm

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju betonskih opločnika dimenzija 10x10x8cm u boji terakote. Uključen je i materijal za fugiranje (nevezani) te njegovo kontinuirano razastiranje do potpune ugradnje. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad.

Obračun radova:

Obračun po m2 izvedenog sloja. m2 9,00

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
3. 5.	BITUMENIZIRANI NOSIVI SLOJ BNS32A, BIT50/70 DEBLJINE 8cm Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju nosivog sloja BNS32A debljine do 8cm, uključivo s dobavom (nabavom i dopremom) i špricanjem podloge bitumenskom emulzijom, a prije nanošenja BNS32A, u količini od 0.3kg/m2. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad. Obračun radova:				
	Rad se obračunava u m2 izvedenog sloja.	m2	80,00		
3. 6.	HABAJUĆI SLOJ OD ASFALTBETONA AB11E BIT50/70 DEBLJINE 4 cm Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju habajućeg sloja od asfaltbetona AB11E debljine 4 cm na prometnici, uključivo s dobavom i špricanjem podloge (BNS-a) bitumenskom emulzijom, a prije nanošenja asfaltbetona u količini od 0.3kg/m2. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad. Obračun radova:				
	Obračun po m2 izvedenog sloja.	m2	1.365,00		
3. 7.	HABAJUĆI SLOJ NA NOGOSTUPU OD ASFALTBETONA AB11E BIT50/70 DEBLJINE 5 cm Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju habajućeg sloja od asfaltbetona AB11E debljine 5 cm na nogostupu, uključivo s dobavom i špricanjem podloge bitumenskom emulzijom, a prije nanošenja asfaltbetona u količini od 0.3kg/m2. U stavku je uključena upotreba opreme, te sav potreban materijal, prijevoz i rad. Obračun radova:				
	Obračun po m2 izvedenog sloja.	m2	37,00		
3.	UKUPNO - KOLNI ČKA KONSTRUKCIJA				

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: **RASKRIŽJE ANTE STARČEVIĆA - FRANJE LOVRIĆA**
Mapa: **PROJEKT ODRŽAVANJA RASKRIŽJA**

Razina projekta: Izvedbeni
Vrsta projekta: Građevinski
Oznaka projekta: TD-15-031
Datum: 08. 2015.

REKAPITULACIJA

VRSTA RADOVA	IZNOS (HRK)
1. PRIPREMNI RADOVI	
2. ODVODNJA CESTE	
3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
4. OSTALI RADOVI	
UKUPNO	

Projektant:

Željka Žagar, ing. građ.

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
Projekt: Prometni elaborat
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. pro.j: TD-15-032
Datum: 8.2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

1. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA

Stavkama troškovnika je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i alat za izvođenje pripremnih radova i radova na demontaži postojeće opreme i signalizacije, kao i utovar, istovar i prijevoz na skladište investitora.

1. 1. UKLANJANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE

Demontaža, vertikalne prometne signalizacije s čeličnim stupom, utovar u prijevozno sredstvo, prijevoz i istovar na skladište investitora.

Obračun radova:

Rad se mjeri po komadu uklonjenog prometnog znaka.

Uklanjanje signalizacije	kom	8,00
--------------------------	-----	------

1. 2. UKLANJANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE

Demontaža, vertikalne prometne signalizacije znak sa stupnog mjesta, utovar u prijevozno sredstvo, prijevoz i istovar na skladište investitora.

Obračun radova:

Rad se mjeri po komadu uklonjenog prometnog znaka s upotrebom dizalice.

Uklanjanje signalizacije.	kom	2,00
---------------------------	-----	------

1. 3. UKLANJANJE HORIZONTALNE PROMETNE SIGNALIZACIJE

1. 3.	Strojno uklanjanje postojeće horizontalne signalizacije.	m2	150,00
-------	--	----	--------

1. 4. PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

Uspostavljanje privremene regulacije prometa tijekom izvođenja građevinskih radova sukladno odobrenom rješenju Upravnog tijela Grada.

kpl.	1,00
------	------

1. UKUPNO - PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
 Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
 Projekt: Prometni elaborat
 Vrsta projekta: Prometni elaborat
 Razina projekta: Izvedbeni

Br. pro.j: TD-15-032
 Datum: 8.2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

Sva horizontalna signalizacija mora biti izvedena s retroreflektivnim svojstvima prema normi HRN Z.S2.240 s koeficijentom retrorefleksije klase I.

Radovi se izvode i obračunavaju prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU - 9. poglavlje).

2. 1.	Neisprekidana razdjelna i rubna crta bijele boje, širine 15 cm, prema normi HRN U.S4.222.	m'	190,00		
2. 2.	Neisprekidana razdjelna i rubna crta bijele boje, širine 20 cm, prema normi HRN U.S4.222.	m'	35,00		
2. 3.	Isprekidana razdjelna crta bijele boje širine 15 cm, dužine punog / praznog polja 1/1m, prema normi HRN U.S4.223.	m'	230,00		
2. 4.	Izvedba neisprekidane crte bijele boje, širine 30 cm, za obilježavanje zabrane parkiranja, prema normi HRN U.S4.222.	m'	130,00		
2. 5.	Izvedba isprekidane zaustavne crte bijele boje, širine 50 cm, dužine punog/praznog polja 1,0 m /0,5 m prema normi HRN U.S4.225.	m'	25,00		
2. 6.	Izvedba neisprekidane zaustavne crte bijele boje, širine 50 cm, prema normi HRN U.S4.225.	m'	4,00		
2. 7.	Pješački prijelaz dimenzija polja 3/0.5m s međusobnim razmakom 0.5m, prema normi HRN U.S4.227.	m2	135,00		
2. 8.	Strelica za usmjeravanje prometa bijele boje, duljine 5m, prema normi HRN U.S4.229.	kom	4,00		
2. 9.	Polje za usmjeravanje prometa prema normi HRN U.S4.230.	m2	130,00		
2. 10.	Obilježavanje mjesta rezerviranog za autobusno stajalište žute boje prema normi HRN U.S4.233.	kompl.	1,00		
2. 11.	Mjesto za koso parkiranje osobnih vozila, bijele boje, prema normi HRN U.S4.234.	kom.	39,00		

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
Projekt: Prometni elaborat
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. proj: TD-15-032
Datum: 8.2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
2. 12.	Oznaka parkirališnog mjesta za invalide, H56, žute boje, prema normi HRN U.A9.204 i prema „Priručniku za primjenu pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenje pokretljivosti“	kom.	2,00		
2. 13.	Horizontalna oznaka oblika osmerokutnika opisanog oko kružnice promjera 2 m , u boji i sa simbolom kao na znaku B02 (STOP). Izvodi se od trajnog materijala.	kom.	1,00		

2. UKUPNO - HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
Projekt: Prometni elaborat
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. pro.j: TD-15-032
Datum: 8.2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

3. VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Stavkama troškovnika je obuhvaćena nabava (izrada) i bojenje znakova i stupova, lijepljenje folije, prijevoz i postavljanje (ugradnja) prometnog znaka sa stupom-nosačem, i temeljem ili nosačem za postavljanje znaka na betonske nosive stupove, te ostali materijal i radovi vezani uz izradu i postavljanje prometnih znakova.

Znakovi su izrađeni sa retroreflektivnim materijalima stabilnim na UV zračenje i aplikacijom nanešenom na Al-podlogu debljine 3.00mm, s pojačanim okvirom zbog kvalitete i trainosti znakova.

Prometni znakovi se postavljaju na vlastite stupove-nosače promjera 63.5mm izrađenih od Fe cijevi zaštićenih vrućim cinčanjem.

Stavke uključuju I sav potreban alat, opremu, rad i materijal na uređenju i čišćenju mjesta rada te utovar, odvoz i istovar viška materijala na deponiju investitora do 20km.

Radovi se izvode i obračunavaju prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU - 9. poglavlje).

3. 1.	Prometni znak PZ B02 veličine d=60cm, PZ C02 veličine 60 x 60cm i solarni treptač K31 , izrađen od retroreflektivne folije klase II. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4.9 m.	kom	2,00
3. 1.	Prometni znak PZ B01 veličine a=90 cm i PZ B62 veličine d=60cm, izrađeni od retroreflektivne folije klase II. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,9 m.	kom	3,00
3. 1.	Prometni znak PZ C02 veličine 60x60cm, izrađen od retroreflektivne folije klase II. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 3,9 m.	kom	2,00
3. 1.	Prometni znak PZ C35 veličine 60x60 cm, i dopunska oznaka PZ E07 (sa oznakama zone parkinga) veličine 60x60cm, izrađen od retroreflektivne folije klase I. Montira se na FeZn stup promjera 63.5 mm duljine 4,2 m.	kom	1,00

3. UKUPNO - VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

=D9 Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
Projekt: Prometni elaborat
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. pro.j: TD-15-032
Datum: 8.2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

4. OPREMA CESTE

Stavkama troškovnika je obuhvaćena nabava (izrada), prijevoz i postavljanje (ugradnja) prometne opreme, te ostali materijal i radovi vezani uz izradu i postavljanje prometne opreme.

Stavke uključuju I sav potreban alat, opremu, rad i materijal na uređenju i čišćenju mjesta rada te utovar, odvoz i istovar viška materijala na deponiju investitora do 20km.

Radovi se izvode i obračunavaju prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU - 9. poglavlje).

4. 1.	Dobava i isporuka elastičnih prometnih stupića i montaža na kolnik.	kom	1,00
-------	---	-----	------

	Dobava i isporuka montažnog metalnog okruglog stupa visine 86 cm i promjera 16 cm, boje crno srebrne, međusobno povezanih lancem 1.7 m, i reflektirajućom trakom retrorefleksije klase II, montaža na kolnik.	kom	23,00
--	---	-----	-------

4. UKUPNO - OPREMA CESTE

Investitor: Grad Sisak, 44000 Sisak, Rimska 26
Građevina: Ulica A.Starčevića od ulice I.K.Sakcinskog do ulice Kralja Tomislava u Sisku
Projekt: Prometni elaborat
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. pro.j: TD-15-032
Datum: 8.2015.

REKAPITULACIJA

VRSTA RADOVA	IZNOS (HRK)
1. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA	
2. HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA	
3. VERTIKALNA SIGNALIZACIJA	
4. OPREMA CESTE	
UKUPNO	

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekta TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

1. PRIPREMNI RADovi

1. 1. Geodetski radovi

Geodetski radovi obuhvaćaju: iskolčenje trase i svih objekata u trasi i preko trase ceste, sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren, održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju građenja, te izradu snimka izvedenog stanja.

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.

Rad se mjeri po metru trase i priključaka u skladu sa projektima.

kpl. 1

1. 2. Ručni iskopi probnih šliceva.

Rad obuhvaća rezanje asfaltnih slojeva te pažljivi ručni iskop probnih šliceva na prosječnom razmaku od 30 m i na mjestima koja odredi nadzorni inženjer radi utvrđivanja stvarnog prostornog položaja (visinski i tlocrtno) pojedinih instalacija.

Poprečni prokopi izvode se na mjestima gdje se očekuje najveća nejasnoća prostornog položaja podzemnih instalacija. Mjesto kontrolnih prokopa određuju projektant i nadzorni inženjer, a u skladu s mišljenjem ovlaštenih osoba iz komunalnih organizacija i Javnih poduzeća. Prilikom svakog prokopa potrebno je da, radi identifikacije pojedinih instalacija obavezno budu nazočne ovlaštene osobe iz odgovarajućih JP i komunalnih organizacija.

Vrstu, položaj i kategoriju instalacija potrebno je evidentirati zapisnički i putem građevinskog dnevnika.

Ove iskope treba izvesti u svemu prema Zakonu o zaštiti na radu N.N.br. 59/96 i 94/96 i potrebnim mjerama zaštite predviđene Pravilnikom o higijensko tehničkim zaštitnim mjerama pri radu.

Stavkom su obuhvaćeni radovi iskopa i utovara u

Obračun po m1 ručno iskopanog rova. m1 15

1. 3. Demontaža postojećih semaforских laterni

Demontaža semaforских laterni sa stupova nosača. U rad uključen utovar, prijevoz i istovar na deponij investitora.

kom 10

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE

Br. projekta TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Vrsta projekta: Prometni elaborat

Razina projekta: Izvedbeni

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

1. PRIPREMNI RADOVI

1. 4. Odspajanje postojeće semaforne opreme i izvlačenje postojećih kabela semaforne instalacije

Rad obuhvaća odspajanje kabela postojeće semaforne opreme sa stezaljki trošila te rednih stezaljki stupova te izvlačenje kabela iz postojeće semaforne kanalizacije.

paušal 1

1. 5. Čišćenje prohodnosti postojeće semaforne kanalizacije

Rad obuhvaća čišćenje postojećih revizijskih okana i cijevi kabela kanalizacije u duljini od 170 m u svrhu osiguranja prohodnosti za uvlačenje novih kabela.

paušal 1

1. UKUPNO - PRIPREMNI RADOVI

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekta: TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI

2. 1.	Nadogradnja postojećih modula vozačkih i pješačkih signalnih grupa za priključak LED semaforских laterni te ukupna prilagodba za osiguranje ukupnog kapaciteta od: - 2 signalna programa, - 2 vozačke signalne grupe, - 3 pješačke signalne grupe, - 6 detektorskih logika za pješačke najavne tipke	kpl.	1		
2. 2.	Dobava, isporuka i ugradnja signala za vozila (laterne), kućište od polikarbonata crne boje sa 3 signalna polja (crveno, žuto zeleno), s protufantomskom optikom, izrađenom od polikarbonata otpornog na UV zračenje, promjer optike 200/210 mm, s LED izvorom svjetlosti do 15 W min. intenziteta 200 cd, i komplet sa Al-nosačem (ručicom). Puna optika.	kom	1		
2. 3.	Dobava, isporuka i ugradnja signala za vozila (laterne), kućište od polikarbonata crne boje sa 3 signalna polja (crveno, žuto zeleno), s protufantomskom optikom, izrađenom od polikarbonata otpornog na UV zračenje, promjer optike 200/210 mm, s LED izvorom svjetlosti do 15 W min. intenziteta 200 cd, i komplet sa Al-nosačem (ručicom). Direkciona optika.	kom	1		
2. 4.	Dobava, isporuka i ugradnja signala za pješake (laterne), kućište od polikarbonata crne boje sa 2 signalna polja (crveno, zeleno), s protufantomskom optikom, izrađenom od polikarbonata otpornog na UV zračenje, promjer optike 200/210 mm, s LED izvorom svjetlosti do 15 W min. intenziteta 200 cd, i komplet sa Al-nosačem (ručicom). Optika pješak.	kom	4		
2. 5.	Dobava, isporuka i ugradnja signala za pješake/bicikliste (laterne), kućište od polikarbonata crne boje sa 2 signalna polja (crveno, zeleno), s protufantomskom optikom, izrađenom od polikarbonata otpornog na UV zračenje, promjer optike 300 mm, s LED izvorom svjetlosti do 15 W min. intenziteta 200 cd, i komplet sa Al-nosačem (ručicom). Optika pješak/bicikl.	kom	2		

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
 Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
 Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
 Vrsta projekta: Prometni elaborat
 Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekta: TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI

2. 6. Dobava, isporuka i ugradnja pješačkih najavnih tipki, dovoljne veličine da budu uočljive, sa svjetlosnom indikacijom pismene napomene "Molim pričekajte" zahtjeva za zelenim svjetlom, te napomenom o korištenju tipkala u pismenom "PJEŠACI pritisnite za zeleno svjetlo") i grafičkom (dlan ruke) obliku otisnutim na senzorskom elementu. Senzorski element mora biti dovoljne veličine da se na njega otisnu pismena i grafička napomena u uočljivoj veličini. Kućište tipkala mora biti min. mehaničke zaštite IP 54, otporno na kemikalije i vremenske uvjete, temperaturnog opsega rada od -25 do +55oC.

kom 6

2. 7. Dobava, isporuka i provlačenje signalnog kabela NYY-J 24 x 1,5 mm2

m1 100

2. 8. Dobava, isporuka i provlačenje signalnog kabela NYY-J 5 x 1,5 mm2

m1 50

2. 9. Dobava, isporuka i provlačenje PE-vodiča 16 mm2 za spajanje semaforne opreme sa FeZn trakom, s izradom spoja križnim spojnica

m1 25

2. 10. Dobava, isporuka i ugradnja vijčane redne stezaljke (za 24-žilni kabel) za spajanje signalnog kabela na stupnom mjestu.

kom 6

2. 11. Dobava, isporuka i ugradnja križnih spojnica Cu-Zn sa Pb zaštitom između za spajanje FeZn trake i PE-vodiča u revizionim oknima

kom 6

2. 12. Ispitivanje ispravnosti položenog kabela.

m1 175

2. 13. Programiranje novo instaliranog semafornog uređaja sa funkcionalnom provjerom signalnih programa, uključujući dodatno programiranje s trajnim postavkama sukladno zahtjevima iz zapisnika sa pregleda obavljenih radova radi usklađivanja projektne dokumentacije sa stvarnim stanjem na terenu:

- programiranje signalnih programa,
- programiranje signalnih grupa po signalnom programu,

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE

Br. projekta: TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Vrsta projekta: Prometni elaborat

Razina projekta: Izvedbeni

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

2. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI

- programiranje detektorskih logika za pješačke najavne tipke,
- programiranje logike rada u prometno ovisnom upravljanju,
- programiranje logike rada u vremenski ustaljenom radu.

Ova stavka uključuje i funkcionalnu provjeru uređaja s vanjskom opremom.

kompl 1

2. 14. Funkcionalna provjera uređaja s vanjskom opremom.

kompl 1

2. 15. Ispitivanje uređaja i kompletne vanjske opreme i puštanje u rad.

kompl 1

2. 16. Izrada dokumentacije izvedbenog stanja.

kompl 1

2. 17. Mjerenja i atesti u skladu s programom kontrole i osiguranja kvalitete.

kompl 1

2. 18. Mjerenje atestiranim svjetlotehničkim instrumentom razine intenziteta svjetlosti prema definiranim karakteristikama za LED laterne, u skladu s HRN EN 12368, te izdavanje valjanih protokola.

kompl 1

2. UKUPNO - SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekta: TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

3. GRAĐEVINSKI RADOVI

- 3. 1.** Iskop i izvedba komplet temelja tipskog ravnog semaforškog stupa sa ugradnjom metalnog okvira (sve zaštićeno vrućim cinčanjem). Odvoz viška materijala na deponij.
- betonska cijev fi 36 cm debljine 3 cm, dužine 80 cm,

- beton C 20/25	0,08 m3				
- mršavi beton	0,01 m3	kom	6		

- 3. 2.** Izrada rova za semaforšku kabelsku kanalizaciju dubine 60 cm i širine 50 cm u nogostupu.

Ovom stavkom je obuhvaćeno:

- strojno rezanje asfalta
- razbijanje i uklanjanje kolničke konstrukcije
- iskop materijala
- izrada pješčane posteljice debljine 3 cm u koju se ugrađuje traka za uzemljenje
- izrada zbijenog sloja od zemljanog materijala debljine 25 cm u koju se ugrađuju dvije PEHD cijevi promjera 100 mm
- dobava i ugradnja trake upozorenja na visini 30 cm od položenih cijevi
- dobava, ugradnja i zbijanje zrnatog kamenog materijala u sloju debljine minimalno 25cm
- izrada nosivog sloja - BNS
- izrada habajućeg sloja - AB
- izrada spoja postojećeg i novog asfalta
- sav potreban rad, materijal, utovare, istovare i prijevoze na deponij

Debljine slojeva ovise o kolničkoj konstrukciji kroz koju se izvodi rov.

Obračunava se po m1 izvedenog rova. m1 35,00

- 3. 3.** Dobava, isporuka i polaganje na dno rova željezne cinčane trake (FeZn traka) za uzemljenje minimalnog presjeka 120 mm² (30 × 4 mm) m1 50

- 3. 4.** Dobava, isporuka i polaganje na dno rova PEHD cijevi za semaforšku instalaciju promjera 100 mm i provlačenje paljene žice promjera 2-3 mm za provlačenje signalnog kabela. m1 70

- 3. 5.** Dobava, isporuka i polaganje trake upozorenja za označavanje položenosti električnih instalacija m1 50

3. UKUPNO - GRAĐEVINSKI RADOVI

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekt TD-15-037

Datum: 8. 2015.

Broj stavke	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupno
-------------	-------------	------------	-----------------	------------------	--------

4. OSTALI RADOVİ

4. 1.	Završno čišćenje svih površina u koridoru zahvata.	kompl	1		
4. 2.	Snimak izvedenog stanja sa izradom elaborata po ovlaštenoj osobi i potvrđeno po zavodu za katastarske i geodetske poslove.	kompl	1		
4. 3.	Izrada projekta izvedenog stanja.	kompl	1		
4. 4.	Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova. Pod ovom regulacijom prometa podrazumijeva se uža regulacija prometa na gradilištu za vrijeme izvođenja svih radova na iskopu za cestu, kanalizaciju i za sve priključke slivnika i slično. Ova stavka uključuje: - izradu projekta privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova - ishođenje suglasnosti na projekt privremene regulacije prometa - postavljanje novih i zamjena postojećih prometnih - sve prijevoze i manipulacije te privremena skladištenja - nakon prestanka privremene regulacije prometa vraćanje u prvobitno stanje odnosno u usklađivanje s projektom, - održavanje svih vertikalnih znakova i horizontalnih oznaka za sve vrijeme privremene regulacije prometa.	kompl	1		

4. UKUPNO - OSTALI RADOVİ

Investitor: Grad Zagreb, 10000 Zagreb, Trg Stjepana Radića 1
Građevina: Raskrižje S.S.Kranjčevića – Kralja Tomislava - Ante Starčevića u Sisku
Mapa: ELABORAT SEMAFORSKE INSTALACIJE
Vrsta projekta: Prometni elaborat
Razina projekta: Izvedbeni

Br. projekta: TD-15-037

Datum: 8. 2015.

REKAPITULACIJA

VRSTA RADOVA	IZNOS (HRK)
1. PRIPREMNI RADOVI	
2. SEMAFORSKA OPREMA I RADOVI	
3. GRAĐEVINSKI RADOVI	
4. OSTALI RADOVI	
UKUPNO	