



**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD POREČ - PARENZO -
CITTÀ DI POREČ - PARENZO
Upravni odjel za komunalni sustav
Odsjek za operativu komunalnog sustava**

KLASA: 406-09/17-04/88
URBROJ: 2167/01-05/10-17-3
Poreč - Parenzo, 07.07.2017. godine

POZIV ZA DOSTAVU PONUDE

Poštovani,

Naručitelj GRAD POREČ – PARENZO pokrenuo je nabavu „**Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja ulice Županije Somogy i ulice Karla Huguesa u montažno kružno raskrižje**“ te Vam s toga upućujemo ovaj Poziv za dostavu ponude.

Sukladno članku 18., stavku 3. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13) za procijenjenu vrijednost nabave iz Plana nabave manju od 200.000 kuna bez PDV-a odnosno 500.000 kuna bez PDV-a (tzv. bagatelnu nabavu) Naručitelj nije obvezan provoditi postupke javne nabave propisane Zakonom o javnoj nabavi.

1. PODACI O JAVNOM NARUČITELJU

- Naziv javnog naručitelja: Grad Poreč-Parenzo, Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč
- Sjedište: Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč
- Adresa: Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč
- E-mail: alja.udovicic@porec.hr
- Telefon: 052/451-099
- Adresa portala - internetska stranica: www.porec.hr
- MB: 2552329
- OIB: 41303906494
- Odgovorna osoba naručitelja: Gradonačelnik, Loris Peršurić

2. OPIS PREDMETA NABAVE

- 2.1. **Predmet nabave je:** Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja ulice Županije Somogy i ulice Karla Huguesa u montažno kružno raskrižje, sve sukladno Troškovniku iz priloga ovog Poziva.
- 2.2. **Procijenjena vrijednost nabave:** 280.000,00 kn (bez PDV-a).
- 2.3. **Tehničke specifikacije predmeta nabave:** sadržane su u stavkama troškovnika za nadmetanje.

3. UVJETI NABAVE

Vaša ponuda treba ispunjavati slijedeće uvjete:

- 3.1. **Rok početka i završetka izvođenja radova:** Uvođenje odabranog ponuditelja u posao uslijedit će najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana obostranog potpisa Ugovora, a rok za dovršetak izvođenja radova iznosi 45 dana;

Mjesto izvođenja radova: Grad Poreč – Parenzo, raskrižje ulica Županije Somogy i ulice Karla Huguesa.

- 3.2. **Rok valjanosti ponude:** 90 (devedeset) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda;

- 3.3. **Uvjeti i zahtjevi koje ponuditelji trebaju ispuniti:**

3.4.1. Nema posebnih uvjeta i zahtjeva.

- 3.4. **Rok, način i uvjeti plaćanja:** Sva plaćanja Naručitelj će izvršiti na poslovni račun odabranog gospodarskog subjekta, temeljem ovjerenih privremenih i okončane situacije, a nakon uspješno izvršenih radova, što će se utvrditi zapisnikom o primopredaji radova. Privremenu situaciju ovjerava nadzorni inženjer Naručitelja u roku od 15 (petnaest) dana.

Predujam je isključen, kao i traženje sredstava osiguranja plaćanja.

Obračun izvedenih radova vrši se na osnovu stvarno izvedenih radova i količina utvrđenih građevinskom knjigom ili knjigom koja sadrži sve podatke kao i građevinska knjiga, a prikladnija je za ovu vrstu radova i prema jediničnim cijenama iz ugovorenog troškovnika ovjerenih od strane nadzornog inženjera Naručitelja.

Plaćanje u kunama, vrši se na slijedeći način:

- 80 % vrijednosti ispostavljenih privremenih situacija u roku od 30 dana po ovjeri iste od strane Investitora, a rok za ovjeru Investitora iznosi 15 dana od dana zaprimanja privremene situacije,
- 20 % vrijednosti ispostavljenih situacija u roku od 30 dana po uspješno obavljenom pregledu, izvršenoj primopredaji radova i otklanjanju eventualnih nedostataka.

- 3.5. **Cijena ponude:** Cijena ponude izražava se u kunama, a piše se brojkama. U cijenu ponude bez PDV uračunavaju se svi troškovi i popusti ponuditelja. Cijena ponude nepromjenjiva je za vrijeme trajanja ugovornog odnosa. Cijenu ponude potrebno je prikazati na način da se iskaže redom: cijena ponude bez PDV, iznos PDV, te cijena ponude sa PDV.

3.6. Kriterij odabira ponuda: Najniža cijena.

3.7. Razlozi isključenja: Uz svoju Ponudu, ponuditelj Sukladno čl. 67. st. 6. i čl. 70. st. 5. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 3/13) i čl. 9. Pravilnika o provedbi postupka nabave bagatelne vrijednosti u upravnim tijelima Grada Poreča – Parenzo („Službeni glasnik Grada Poreča – Parenzo“, br. 02/16), svaki ponuditelj mora dokazati i dostaviti:

3.7.1. Ispravu o upisu u poslovni, sudski (trgovački) strukovni, obrtni ili dr. registar države sjedišta gospodarskog subjekta ili ako se isti ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Ispravom se dokazuje da ponuditelj ima registriranu djelatnost u svezi sa predmetom nabave.

Izdavatelj: Trgovački sud, Obrtni ili drugi strukovni registar.

Isprava ne smije biti starija od 3 mjeseca računajući od dana slanja poziva.

3.7.2. Potvrdu Porezne uprave o urednom izvršavanju svih dospjelih poreznih obveza i obveza doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, a kojom ponuditelj dokazuje da je podmirio obvezu plaćanja svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

Izdavatelj: Porezna uprava ili istovrijedna isprava nadležnih tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta.

Isprava ne smije biti starija od 3 mjeseca računajući od dana slanja poziva.

3.7.2. Potvrdu resornog UO Grada Poreča – Parenzo o ne dugovanju, odnosno o urednom izvršavanju svih dospjelih obveza prema Gradu Poreču – Parenzo.

Izdavatelj: UO za proračun i gospodarstvo Grada Poreča – Parenzo (blagajna u prizemlju zgrade GU)

Isprava ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana slanja poziva.

Također, Naručitelj će isključiti Ponudu ponuditelja u slučaju ako: ponudu ponuditelja koji nije dokazao svoju sposobnost u skladu s dokumentacijom za nadmetanje i odredbama ovoga Zakona, ponudu koja nije cjelovita, ponudu koja je suprotna odredbama dokumentacije za nadmetanje, ponudu u kojoj cijena nije iskazana u apsolutnom iznosu, ponudu za koju ponuditelj nije pisanom putem prihvatio ispravak računske pogreške, ponudu za koju javni naručitelj osnovano smatra da nije rezultat tržišnog natjecanja, ponudu koja sadrži štetne odredbe, drugom slučaju ukoliko se utvrdi da je ponuda suprotna važećoj zakonskoj regulativi. Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda, ne otvara se i evidentira se kao zakašnjela ponuda. Zakašnjela ponuda se bez odgode neotvorena vraća pošiljatelju.

4. NAČIN IZRADE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Troškovniku iz ovog Poziva na dostavu ponude, a koje je potrebno ispuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja. Nije dozvoljeno nuditi alternative ponude.

Ponuda se izrađuje u jednom izvornom primjerku, u papirnatom obliku na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova.

Ponuda se uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova, i to jamstvenikom čija su oba kraja na posljednjoj strani pričvršćena naljepnicom sa utisnutim žigom ponuditelja. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Ako je ponuda izrađena od više dijelova ponuditelj mora u Ponudbenom listu navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

Stranice ponude se označavaju brojem stranice kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranice. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem koji se nastavlja na redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Ako je dio ponude izvorno numeriran ponuditelj ne mora taj dio ponude ponovno numerirati.

Ponuda se piše neizbrisivom tintom. Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi.

Ispravci moraju uz navod datuma ispravka biti potvrđeni potpisom ponuditelja.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda ponudu izmijeniti i/ili dopuniti, odnosno od ponude odustati.

Izmjena i/ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i osnovna ponuda s obveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude. Odustanak od ponude (povlačenje ponude) vrši se temeljem pisane izjave ponuditelja.

5. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Ponuda treba sadržavati:

- 5.1. Ponudbeni list, ispunjen i potpisan od strane ponuditelja;
- 5.2. Troškovnik, ispunjen i potpisan od strane ponuditelja. Ponuditelji su dužni ispuniti sve stavke Troškovnika;

6. ROK I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Molimo da Vašu ponudu dostavite:

- 6.1. **Rok za dostavu ponude:** Ponuda bez obzira na način dostave mora biti dostavljena i zaprimljena najkasnije **do 28. srpnja 2017. godine do 10 sati**;
- 6.2. **Način dostave ponude:** Ponuda se dostavlja osobno ili putem pošte u pisanom obliku. Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku sa potrebnih prilozima. Ponuda mora biti pisana neizbrisivim tragom/tintom. Ponuda mora biti dostavljena na način da čini cjelinu. Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom Naručitelja, nazivom i adresom Ponuditelja, naznakom "**Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja ulice Županije Somogy i ulice Karla Huguesa u montažno kružno raskrižje**", te s naznakom: "**ne otvaraj**".
- 6.3. **Mjesto dostave ponude:** Ponuda se dostavlja na adresu Naručitelja: **Grad Poreč-Parenzo, Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč**, putem pisarnice.

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

7. OSTALO

Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva na dostavu ponude i kojoj je cijena veća od procijenjene vrijednosti nabave.

7.1. Poziv za dostavu ponuda za predmet nabave objavljuje se na službenoj web adresi Grada Poreča – Parenzo: www.porec.hr;

7.2. Obavijesti u vezi predmeta nabave daje: Sve dodatne informacije mogu se dobiti radnim danom od 8 do 12 na broj telefona 052/431-160, interni 1509, e-mail: zoran.hatman@porec.hr ili u prostorijama Grada Poreč-Parenzo, Obala maršala Tita 5, 52440, Poreč – Parenzo;

7.3. Obavijest o rezultatima predmetne nabave: Otvaranje ponuda nije javno. Pisanu obavijest o rezultatima nabave Naručitelj će dostaviti svim ponuditeljima u roku 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

S poštovanjem.

Pročelnik:
Marino Poropat, mag.ing.aedif.

Privitak:

1. Obrazac I. - Ponudbeni list, (x1),
2. Obrazac II. - Ponudbeni troškovnik radova, (x1).

Dostaviti:

1. Ponuditeljima, svima,
2. Pismohrana, ovdje.

Obrazac I. - Ponudbeni list

Naziv naručitelja		Grad Poreč-Parenzo, Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč	
Adresa sjedišta		Obala maršala Tita 5/1, 52440, Poreč	
Poštanski broj i mjesto		52440, Poreč	
Matični broj / OIB		MB: 2552329 OIB: 41303906494	
Predmet nabave		Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja ulice Županije Somogy i ulice Karla Huguesa u montažno kružno raskrižje	
1.	Naziv ponuditelja		
2.	Sjedište ponuditelja		
3.	Adresa ponuditelja		
4.	OIB		
5.	Žiro račun		
6.	Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	da	ne
7.	Adresa za dostavu pošte		
8.	Adresa e-pošte		
9.	Ovlaštena osoba ponuditelja		
10.	Kontakt osoba ponuditelja		
11.	Broj tel. / Broj faksa		
12.	Cijena ponude bez PDV-a		
13.	Iznos PDV-a		
14.	Cijena ponude s PDV-om		
15.	Rok valjanosti ponude	Rok valjanosti ponude je najmanje 90 (devedeset) dana od isteka roka za dostavu ponuda	
16.	Rok izvršenja		
17.	Garantni rok		
Broj i datum ponude			
Ovjera ponuditelja			

Obrazac II. - Ponudbeni troškovnik radova

Naziv ponuditelja	
Sjedište ponuditelja	
Adresa ponuditelja	
OIB	

PONUDBENI TROŠKOVNIK

Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja ulice Županije Somogy i ulice Karla Huguesa u montažno kružno raskrižje

Ponuditelj nudi cijene Predmeta nabave putem ovog Troškovnika te je obvezan nuditi, odnosno ispuniti sve stavke Troškovnika. Nije prihvatljivo precrtavanje ili korigiranje zadanih stavki Troškovnika.

Za Ponuditelja:

(ime i prezime ovlaštene osobe

ponuditelja, potpis i ovjera)

B.5. - TROŠKOVNIK

Ovim troškovnikom iznesene količine odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, dopremu materijala i odvoz materijala, režiju gradilišta i uprave radne organizacije, sva potrebna davanja, te zaradu radne organizacije prilikom izvođenja radova.

Cijenama koje će biti izražene troškovnikom obuhvaćeni su troškovi svih pripremnih i završnih radova, kao i potrebna postrojenja, eventualne potrebne barake, i sve vrste instalacija, izrada i održavanje privremenih služnih puteva, sva sredstva za prijenos alata i pribora, priprema i obrada materijala, odnosno sve što je potrebno za pravilno izvršenje radova.

U cijenu su također uračunati završni radovi, kao što su demontiranje baraka i instalacija potrebnih prilikom gradnje, sva čišćenja okoliša i uređenje gradilišta, vraćanja okoliša u prvobitno stanje.

Količine radova, koje nakon dovršenja građenja nije moguće provjeriti neposredno izmjerom (npr. zatrpavanje kanala i sl.) treba po izvršenju svakog takvog rada preuzeti nadzorni inženjer.

Nadzorni inženjer (ili više nadzornih inženjera zavisno o vrsti radova – građevinski ili instalaterski) i predstavnik izvođača radova unosit će u građevinsku knjigu količine tih radova sa svim potrebnim skicama i izmjerama, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost.

Tako utvrđeni i evidentirani radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova – ispostave privremene ili okončane situacija, koji će se obračunavati kao naknadni radovi.

U slučajevima potrebe izmjena ili dopune projekta ili njihovih djelova, odluku o tome donosit će sporazumno projektant, nadzorni inženjer (kao predstavnik investitora) i predstavnik izvođača radova, i te izmjene unositi će se u građevinski dnevnik.

Izvođač je dužan pridržavati se Tehničkih uvjeta za radove predviđene u troškovniku projekta kao i za sve radove koji se naknadno odrede na gradilištu kao dodatni radovi – nepredviđeni troškovnikom, a koji su potrebni za potpuno dovršenje građevine - objekta.

	PROMETNE POVRŠINE				
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	Iskolčenje trase i objekata				
	(OTU 1-02.1)				
	Rad obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, iskolčenje objekata - rubova kolnika u proširenju radi izrade "rotor-a", označavanja pozicija postave montažnih rubnjaka u privozu "rotoru", obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka za svo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru / izvođaču radova. U cijenu su uključena i sva potrebna mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, uklapanja u postojeće stanje i sl.				
	Obračun po po kom iskolčenih rubnih točaka potrebnih za izvođenje radova (po komadu iskolčene točke).				
	kom	114	x	=	
1.2.	Rezanje asfaltnog sloja.				
	Radom je obuhvaćeno rezanje asfaltnog sloja strojem za rezanje asfalta u dužini predviđenom projektom, odnosno prema uputama nadzornog inženjera, cca 0,30 - 0,50m od pozicije uklanjanja postojećih rubnjaka i uklapanja na postojeće stanje kolnika i nogostupa..				
	Obračun se vrši po m' izrezanog asfaltnog sloja.				
	m'	130,00	x	=	
1.3.	Uklanjanje rubnjaka.				
	(OTU 1-03.2)				
	Rad obuhvaća vađenje betonskih ili kamenih rubnjaka (dim. 25*15cm i dim. 20*10cm) , s utovarom, odvozom i uskladištenjem upotrebljivih rubnjaka prema uputama nadzornog inženjera, te utovarom i odvozom neupotrebljivog materijala na deponiju.				
	Obračun po m1 uklonjenog rubnjaka.				
	m'	155,00	x	=	
1.4.	Uklanjanje postojećih znakova.				
	(OTU 1-03.1)				
	Rad obuhvaća uklanjanje postojećih prometnih znakova vertikalne signalizacije. Rad obuhvaća njihovu demontažu i utovar u prevozno sredstvo te odvoz na privremeno skladištenje do ponovne upotrebe, za ugradnju u skladu sa novim prometnim rješenjem.				
	Obračun po kom uklonjenog prometnog znaka.				
	kom	21	x	=	

1.5. Uklanjanje postojećih horizontalnih oznaka na kolniku.					
(OTU 1-03.1)					
Rad obuhvaća uklanjanje postojećih horizontalnih oznaka na kolniku, površinskim frezanjem i šišćenjem asfaltnih površina ili bojanjem, kako bi se prekrile postojeće horizontalne oznake na kolniku (pješački prelazi, strelice, stop linije i ...) u skladu sa novim prometnim rješenjem.					
Obračun po m2 uklonjenih horizontalnih oznaka.					
m2 - pješački prelazi i stopa linije	225,00	x		=	
kom - strelice jednosmjerne	8	x		=	
kom - strelice dvosmjerne	9	x		=	
m' - linije pune i isprekidane s šrafurama	1200,00	x		=	
1.6. Uklanjanje SEMAFORSKIH STUPOVA I PORTALA					
(OTU 1-03.1)					
Rad obuhvaća uklanjanje - demontažu postojećih semaforских portala i pješačkih semaforских stupova zajedno sa semaforском signalizacijom. Rad obuhvaća njihovu demontažu i utovar u prevozno sredstvo, te odvoz na privremeno skladištenje do ponovne upotrebe prema uputama investitora. Radom je potrebno predvidjeti i isključivanje napajanja semafora, rad na zaštiti i eventualnom rezanju dovodnih kabela napajanja, sva potrebna rezanja asfaltna oko stupa za pristup višvima, eventualna štemanja i eventualna rezanja i uklanjanje temeljnih vijaka i sl. do potpunog dovršenja rada uklanjanja semaforских stupova i portala, sve u dogovoru s investitorom.					
Obračun po kom uklonjenog semaforског stupa i portala.					
kom - semaforски portal (stup + portal)	4	x		=	
kom - semaforски stup (pješački semafor)	4	x		=	
1.7. Privremena regulacija prometa - elaborat.					
Rad obuhvaća izradu elaborata privremene regulacije prometa za potrebe izvođenjа radova pod prometom sa ishodovanjem suglasnosti na istu. Obračun se vrši po kom izađenog elaborata, čak i fazno, određivanjem zasebnih zahvata sa omogućavanjem odvijanja prometa predmetnim prometnicama na kojima se izvode radovi.					
kom	1,00	x		=	

1.8.	Privremena regulacija prometa - osiguranje gradilišta.				
	Rad obuhvaća dobavu i postavljanje prometnih znakova privremene regulacije prometa i održavanje iste za svo vrijeme izvođenja radova. Istu je po završetku radova potrebno ukloniti. Obračun se vrši po kom osiguranja kompletnog gradilišta postavljenim prometnim znakovima, čak i fazno, u skladu sa izrađenim prometnim rješenjem postave privremene signalizacije.				
	kom	1,00	x		=
<u>1.</u>	<u>PRIPREMNI RADOVI</u>	<u>ukupno</u>	=		

2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	Iskop sloja humusa debljine 15-20 cm				
	(OTU 2-01)				
	Rad obuhvaća površinski iskop humusa predviđene debljine i njegovo prebacivanje u stranu ili privremenu deponiju, ali tako da prilikom upotrebe bude omogućen nesmetan pristup. U toku iskopa humusa treba voditi računa o tome da bude omogućena poprečna i uzdužna odvodnja.				
	Površine na kojima je nakon iskopa humusa predviđena izrada nasipa, potrebno je odmah urediti i sabiti te izraditi prvi sloj humusa.				
	Obračun se vrši po m3 iskopanog humusa mjereno u sraslom stanju zelena površina.				
	m3	35,00	x	=	
2.2.	Široki iskop bez obzira na kategoriju materijala.				
	(OTU 2-02)				
	Rad obuhvaća široke iskope predviđene projektom ili na zahtjev nadzornog inženjera s utovarom iskopanog materijala u prevozno sredstvo , radove na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova kamena i rastresitog materijala, te planiranje iskopanih površina. Pri izradi iskop treba provoditi sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih okolnih objekata i komunikacijskih puteva. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mahanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Iskop je dopušten do dubine od 20 - 30 cm od projektirane kote planuma donjeg stroja, te 60 cm na dijelu gdje je potrebna zamjena materijala nasipnim ili drugim zamjenskim materijalom. Konačni se iskop obavlja tek neposredno prije izrade kolničke konstrukcije. Sve iskope treba urediti prema uzdužnim i poprečnim profilima, karakterističnim profilima i kotama i nagibima iz elaborata ili zahtjevu nadzornog inženjera.				
	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala obračunatog u sraslom stanju..				
	m3	35,00	x	=	
2.3.	Uređenje temeljnog tla u nekoherentnim i mješanim materijalima mehaničkim zbijanjem .				
	(OTU 2-08)				
	Rad obuhvaća sve radove koje je potrebno obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa, kolničke konstrukcije i prometa. Zbijanjem temeljnog tla u nekoherentnim i mješanim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak Sz = 95 - 100% od maksimalne laboratorijske zbijenosti, odnosno modul stišljivosti $M_s > 25 \text{ N/mm}^2$. U ovaj rad uračunato je čišćenje, planiranje, eventualno rijanje tla radi sušenja, kvašenje i zbijanje, tj. potpuno uređenje temeljnog tla.				
	Obračun se vrši po m2 stvarno uređenog temeljnog tla.				
	m2	165,00	x	=	

2.4.	Doprema materijala za izradu nasipa i bankina.				
	(OTU 2-07)				
	Rad obuhvaća dobavu i dopremu, prijevoz iskopanog materijala "A" kategorije, od mjesta iskopa u pozajmištu do mjesta ugradnje u nasip ili bankine. Količina preveženog materijala mjeri se u m3 iskopanog sraslog materijala na trasi prema projektu, prevezenog na određenu dužinu. Izvođač je dužan da u potpunosti osigura prijevoz, kako na gradilištu, tako i na javnim prometnim površinama.				
	Obračun se vrši po m3 prevezenog materijala prema ugovorenim jediničnim cijenama za određenu prijevoznu dužinu.				
	prijevoz na udaljenosti do 10 km				
	iz st. 2.6. za izradu nasipa u zbijenom stanju				
	m3	50,00	x		=
2.5.	Izrada nasipa i bankina od kamenog materijala.				
	(OTU 2-09, OTU 2-16, OTU 2-16.1)				
	Izrada bankina obuhvaća nasipavanje, razastiranje, eventualno vlaženje ili sušenje, te grubo planiranje materijala izrade bankina prema dimenzijama i nagibima danim u projektu. U poprečnom smislu zasipe bankina (ili bermi u usjecima) uvijek mora imati pad od 4% - 6%. Svaki sloj mora se sabiti u punoj širini odgovarajućim sredstvima za sabijanje. Komprimiranje slojeva zasipa treba izvršiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak min. Sz = 95 - 100%, odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm min. Ms=40 MN/m2.				
	Obračun se vrši po m3 ugrađenog nasipnog materijala.				
	m3	50,00	x		=
2.6.	Planiranje i valjanje posteljice od kamenog materijala.				
	(OTU 2-10)				
	Posteljica je uređeni završni sloj nasipa, a u usjeku uređeno sraslo tlo koje može bez štetnih posljedica preuzeti opterećenje kolničke konstrukcije. Rad obuhvaća uređenje posteljice u usjecima, nasipima i zasjecima, nasipavanje i razastiranje izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg materijala, grubo i fino planiranje, kao i sve radove vezane za nabavu i dopremu materijala i potpunu izradu posteljice. Posteljicu treba zbiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak min. Sz ≥ 100%, odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm min. Ms=40 MN/m2.				
	Obračun se vrši po m2 potpuno uređene i zbijene posteljice.				
	m2	145,00	x		=

2.7.	Doprema zemljanog materijala za izradu zaštite bankina i pokosa - uređenje zelenih površina.				
	(OTU 2-07)				
	Rad obuhvaća, dobavu, dopremu, prijevoz iskopanog zemljanog materijala, od mjesta iskopa u pozajmištu do mjesta ugradnje u površinski sloj bankine i pokose usjeka i nasipa -uređenje zelenih površina . Količina preveženog materijala mjeri se u m3 iskopanog sraslog materijala na trasi prema projektu prevezenog na određenu dužinu. Izvođač je dužan da u potpunosti osigura prijevoz, kako na gradilištu, tako i na javnim prometnim površinama.				
	Obračun se vrši po m3 prevezenog materijala prema ugovorenim jediničnim cijenama za određenu prijevoznu dužinu.				
	- prijevoz iz pozajmišta transportnim sredstvima na udaljenosti do 10 km				
	m3	18,00	x	=	
2.8.	Zaštita bankina, pokosa nasipa i usjeka humuniziranjem u sloju od d = 15 cm i zatravljanjem .				
	(OTU 2-15)				
	Rad obuhvaća zaštitu površine bankina pokosa usjeka i nasipa izloženih eroziji slojem humusa i zatravljanjem. Razastrti sloj humusnog materijala potrebno je isplanirati i nabiti lakim nabijačima, kako bi se dobile ravne površine projektiranih nagiba, te zasijati mješavinom trave koja odgovara klimatskim i ekološkim uvjetima u području ceste i osigurava trajnost rasta. Kod bankina razastrti sloj humusnog materijala potrebno je isplanirati na visinu 1 cm ispod kote ruba asfalta ili betonskog rubnjaka. Jediničnom cijenom obuhvaćeni su svi radovi, materijal i prijevozi na gradilištu, potrebni za potpuno izvršenje zaštite bankina i pokosa izabranim materijalom iz iskopa humusnog površinskog sloja ili dopremljenim zemljanim materijalom iz pozajmišta.				
	Obračun se vrši po m2 humunizirane i zatravljene površine				
	m2	85,00	x	=	
2.9.	Prijevoz i deponiranje viška materijala.				
	(OTU 2-07, OTU 2-14)				
	Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog, izrijanog i neupotrebljivog materijala sa gradilišta u transportna sredstva, prijevoz te do deponije sa formiranjem i uređenjem deponije sa svim poslovima potrebnim za njezinu stabilnost i uklapanje u okolinu, tj. deponiranje viška i neupotrebljivog materijala na gradsku deponiju - odlagalište građevinskog materijala. Izvođač je dužan da u potpunosti osigura prijevoz, kako na gradilištu, tako i na javnim prometnim površinama.				
	U jediničnoj cijeni obuhvaćeni su svi troškovi iznalaženja i uređenja deponije, kao i njeno uklapanje u okolinu, osim troškova eksproprijacije i odšteta koje snosi investitor ali samo u granicama deponije koju je odredio nadzorni inženjer. Koeficijent rastresitosti iznosi max. 1.25.				
	Obračun se vrši po m3 deponiranog materijala .				
	m3	84,00	x	=	
2.	<u>ZEMLJANI RADOVI</u>	ukupno	=		

3.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.1.	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 30cm .				
	(OTU 5-01)				
	Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju zrnatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Za izradu ovog sloja može se koristiti drobljeni kameni materijal iz više fracija granulacije do 0,1 - 63mm. Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za drobljeni kameni materijal treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%. Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama. Zahtjevi kvalitete koji se traže za završni nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala je Modul stišljivosti Ms mjeren kružnom pločom promjera 30 cm minimum 100 MN/m2. Stupanj zbijenosti Sz u odnosu na modificirani Proctor je min. 98%. Ravnost tamponskog nosivog sloja mjerena letvom duljine 4m smije odstupati za najviše 2 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćeni su svi radovi, materijali i prijevozi, potrebni za izradu nosivog sloja.				
	Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju				
	m3	30,00	x		=
3.2.	Izrada bitumeniziranog nosivog sloja AC 16 base 50/70 u sloju debljine d=6cm.				
	(OTU 5-04)				
	Rad obuhvaća nabavu, dopremu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Za izradu srednjezrnatog (BNS-a 16 - AC 16 base) upotrebljava se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna 0 - 16 mm. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 50/70. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama normi vezanih za ovaj rad.				
	Obračun se vrši po m3 gornje površine projektiranog sloja.				
	m2	110,00	x		=
3.3.	Špricanje asfaltnom emulzijom.				
	(OTU 6-00.2.8)				
	Prije nanošenja habajućeg sloja asfalta, na spojevima spajanja starog s novim asfaltnom i površini ugrađenog nosivog sloja na koji se nanosi habajući sloj asfalta potrebno je podlogu prskati asfaltnom emulzijom ili bitumenom u količini od 0,5 kg/m2.				
	Obračun se vrši po m2 prskane površine.				
	m2	110,00	x		=

3.4.	Izrada i ugradnja habajućeg sloja HS AC 11 surf 50/70 po principu asfalt - betona u debljini d=4cm. (OTU 6-00.3, OTU 6-03)				
	Rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Kamena smjesa za izradu asfaltbetona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija plemenite kamene sitneži, plemenitog pijeska i kamenog brašna. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 50/70. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama normama vezanih za ovaj rad. Obračun se vrši po m2 gornje površine habajućeg sloja.				
	m2	110,00	x		=
3.5.	Izrada nosivog sloja pješačkog hodnika od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 15 cm. (OTU 5-01)				
	Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju zrnatog kamenog materijala u nosivi sloj konstrukcije pločnika - pješačkog hodnika u debljini od cca 15 -20cm, od toga sa završnim slojem sitog drobljenog kamenog materijala u debljini od 5cm. Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni inženjer primio posteljicu. Za izradu ovog sloja može se koristiti drobljeni kameni materijal iz više fracija. Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Zahtjevi kvalitete koji se traže za završni nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala je Modul stišljivosti Ms mjeren kružnom pločom promjera 30 cm minimum 80 MN/m2. Stupanj zbijenosti Sz u odnosu na modificirani Proctor je min. 98%. Ravnost tamponskog nosivog sloja mjerena letvom duljine 4m smije odstupati za najviše 2 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćeni su svi radovi, materijali i prijevozi, potrebni za izradu nosivog sloja.				
	Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.				
	m3	36,00	x		=
3.6.	Izrada pješačkog hodnika od asfalt betona HS AC 11 surf 50/70 debljine d=4 cm (OTU 6-00.3, OTU 6-03)				
	Asfalt beton (HS AB11) AC 11 surf - rad obuhvaća dobavu, dopremu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Kamena smjesa za izradu asfaltbetona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija plemenite kamene sitneži, plemenitog pijeska i kamenog brašna. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 50/70. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad. Obračun se vrši po m2 izgrađenog pješačkog hodnika.				
	m2	180,00	x		=
3.	<u>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</u>	ukupno	=		

4.	OBJEKTI				
4.1.	Izrada i ugradnja betonskih rubnjaka				
	dimenzija 15/25 cm od betona MB C 25/30.				
	(OTU 3-04.7)				
	Ovom stavkom obuhvaćena je dobava, doprema i ugradnja gotovih betonskih rubnjaka presjeka 15/25cm (18/24 cm). Rubnjaci se postavljaju na betonski temelj od betona MB C16/20 presjeka približno 50x15 cm. Nadvišenje rubnjaka iznad kolnika uz koji se postavljaju treba iznositi 12 cm, kod polegnutih rubnjaka 2(3)+3cm. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i potrebna oplata, eventualni iskopi i njega betona kao i zapunjavanje fuga širine 1 cm cementnim mortom.				
	Obračun se vrši po m1 ugrađenog rubnjaka.				
	m'	85,00	x	=	
4.2.	Izrada i ugradnja betonskih rubnjaka				
	dimenzija 10/20 cm od betona MB C 25/30.				
	(OTU 3-04.7)				
	Ovom stavkom obuhvaćena je dobava, doprema i ugradnja gotovih betonskih rubnjaka presjeka 10/20cm (prema normativu grupa D, gredni rubnjaci). Rubnjaci se postavljaju na betonski temelj od betona MB C16/20 presjeka približno 30x10 cm. Gornji rub rubnjaka postavlja se u nivou pločnika uz koji se postavljaju, odnosno sa nadvišenjem od 2cm u području usjeka i zelenog otoka. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i potrebna oplata, eventualni iskopi i njega betona kao i zapunjavanje fuga širine 1 cm cementnim mortom.				
	Obračun se vrši po m1 ugrađenog rubnjaka				
	m'	75,00	x	=	
4.3.	Izrada i ugradnja rampi za savladavanje arh. barijera				
	(OTU 3-04.7)				
	Ovom stavkom obuhvaćena je dobava, doprema i ugradnja gotovih betonskih elemenata sa taktilnim poljima za potrebe izrade rampi za pješake i invalide, za potrebe savladavanja arhitektonskih barijera (prema NN 151/05). Betonski elementi se postavljaju na betonski temelj od betona MB C12/15 debljine min. 15cm. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i potrebna oplata, eventualni iskopi i njega betona kao i zapunjavanje fuga širine 1 cm cementnim mortom, te mali rubnjaci za potrebe obrubljivanja na spojevima sa asfaltom pločnika.				
	Obračun se vrši po komadu izvedbe rampe.				
	kom	8,00	x	=	
4.	<u>OBJEKTI</u>	<u>ukupno</u>	=		

5.	PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE				
5.1.	Postavljanje prometnih znakova.				
	(OTU 9-01)				
	Rad obuhvaća nabavu, dopremu i postavljanje prometnih znakova u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama. U jediničnu cijenu su uključeni svi troškovi nabave, dopreme prometnog znaka, iskop i betoniranje temelja, montaža stupova i znakova, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuna dovršenje postave znaka. Obračun se vrši po komadu postavljenog prometnog znaka.				
	kom - znakovi opasnosti	8	x	=	
	kom - znakovi izričitih naredbi	18	x	=	
	kom - znakovi obavijesti	8	x	=	
	kom - dopunske ploče	4	x	=	
	kom - prometna oprema - znakovi K06	4	x	=	
	kom - prometna oprema - znakovi K 14	12	x	=	
	kom - prometna oprema - K34	36	x	=	
5.2.	Dobava ugradnja "MONTAŽNIH" rubnjaka - K33.				
	MONTAŽNIH rubnjaka dužine 1,00m i elemenata zaobljenja U VRHOVIMA MONTAŽNOG ROTORA RADIJUSA r=0,50m i R=1,00m i središnjeg otoka rotora R=3,50m. Rubnjaci se ugrađuju bušenjem rupa u asfaltnom kolniku s montažom vijcima min. dužine 10cm s čeličnim tiplama. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad postavljanja montažnih rubnjaka. Obračun se vrši po m1 ugrađenog MONTAŽNOG rubnjaka.				
	m' CRNI	125,00	x	=	
	m' ŽUTI	125,00	x	=	
5.3.	Uzdužne oznake na kolniku.				
	(OTU 9-02.1)				
	Rad obuhvaća nabavu i postavljanje horizontalnih oznaka za reguliranje prometa u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama . U jediničnu cijenu su uključeni rad, materijal, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje uzdužnih oznaka na kolniku. Obračun se vrši po m' uzdužne oznake.				
	m' - puna linija i isprekidana linija	685,00	x	=	

5.4.	Poprečne oznake na kolniku.				
	(OTU 9-02.2, OTU 9-02.3)				
	Rad obuhvaća nabavu, dopremu i označavanje oznaka za reguliranje prometa u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama. U jediničnu cijenu su uključeni sav rad, materijal, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuno dovršenje poprečnih oznaka na kolniku označavanjem u skladu sa situacijom prometnog rješenja s obnovom i postojećih oznaka na kolniku.				
	Obračun se vrši po m2 poprečne oznake.				
	m2 - pješački prelaz	164,00	x		=
	kom - stop linije s trokutom - "mali" u prilazu rotoru	12	x		=
	kom - stop linije s trokutom - "veliki" u prilazu rotoru	4	x		=
	m2 - stop linije	18	x		=
	m2 - polja za usmjerenje prometa - šrafure	115,00	x		=
	kom - jednosmjerne strelice	2	x		=
5.	<u>PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE</u>	<u>ukupno</u>	=		

REKAPITULACIJA			
1.	<u>PRIPREMNI RADovi</u>	<u>ukupno</u>	=
2.	<u>ZEMLJANI RADovi</u>	<u>ukupno</u>	=
3.	<u>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</u>	<u>ukupno</u>	=
4.	<u>OBJEKTI</u>	<u>ukupno</u>	=
5.	<u>PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE</u>	<u>ukupno</u>	=
sveukupno		bez PDV-a :	

	U svim stavkama troškovnika predviđena je dobava i doprema materijala na gradilište, polaganje, montaža i spajanje opreme, komplet s potrebnim elektroinstalacijskim materijalom. Izvođač elektro radova dužan je upoznati se s ostalom tehničkom dokumentacijom građevine i uskladiti radove s izvoditeljima ostalih instalacija. Radove mora izvesti po propisima i normama za izvođenje instalacija, te ugraditi samo tehnički ispravan elektroinstalacijski materijal u skladu s HRN. Sav materijal koji se ugrađuje, mora biti atestiran od strane ovlaštenih tvrtki u RH. Pri projektiranju je korištena oprema proizvođača navedenih u troškovniku.								
	A. PODZEMNA JAVNA RASVJETA								
	A.1. ELEKTROMATERIJAL I ELEKTRO RADOVI								
R. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Koli - čina			Jedinična cijena		Iznos stavke	
1.	Energetski fleksibilni kabel s izolacijom na bazi etilenpropilenske gume i plaštom od PVC tip: FG7(O)R 4×16 mm ² - 1kV, za razvod od ormara JR do stupova javne rasvjete komplet s provlačenjem u PCV/r PVC cijev presjeka 50 mm, polaganjem na pripremljenu pješčanu posteljicu u iskopani rov (kanal), uvlačenjem u stup rasvjete kroz prethodno položene PEHD (PVC) cijevi te spajanjem na razdjelnicu stupa.								
		m	58,00			á		kn	-
2.	Uzemljivač tip Cu uže, 50 mm ²								
		m	10,00			á		kn	-
3.	Spojka križna GKS-02/3 80/80/3 - Križna spojnica tip GKS 02 namjenjena je za spajanje plosnatog vodiča širine do 40 mm. Sastavljena je od 3 pločice dimenzija 80 mm x 80 mm, 4 vijka M8 i 4 matice M8. Izrađena je prema propisima i standardima.								
		kom	1,00			á		kn	-
4.	T-spojnica Cu - za bakrenu užad prema DIN 48201 i bakrene vodiče prema VDE 0295 i HRN N.CO.015 tip SB-50/50.								
		kom	2,00			á		kn	-
5.	Spojka križna GKS-01 A 58/58/3 ov/pv - za prijelaz i spoj uzemljivača FeZn trake u Cu bakreni uzemljivač (FeZn-Cu uže-AiSi-AiSiT), za Cu uže 50 mm ²								
		kom	2,00			á		kn	-

6.	Svjetiljka za vanjsku rasvjetu u zaštiti IP 65 kao tip 1152 TONALE "Disano" 250W (NaVt) s ugrađenom predspojnom spravom i regulatorom snage za dvije razine. Regulator "OSRAM" ili sl. karakteristika.							
		kom	1,00		á		kn	-
7.	Žarulja SAP-T 250 W svjetlosnog toka 27500 lm.							
		kom	1,00		á		kn	-
10.	PVC traka za upozorenje s natpisom "Opres - visoki napon".							
		m	5,00		á		kn	-
11.	Izrada kablenskog završetka za kabel FG7(O)R 4×16 mm ² .							
		kom	4,00		á		kn	-
12.	Izvedba uzemljenja stupa javne rasvjete bakrenim užetom Cu 50 mm ² sa spajanjem na postojeću FeZn traku kroz temelj stupa JR, komplet sa stopicom i spajanjem na vijak za uzemljenje te povezivanje priključnice stupa i vijka za uzemljenje s vanjske strane stupa.							
		kom	2,00		á		kn	-
13.	Ispitivanje instalacije javne rasvjete od strane ovlaštene tvrtke i izdavanje zapisnika o ispitivanju: - provjera pregledom prema čl. 192 i opća ispitivanja prema čl. 193 Pravilnika o tehničkim normativima za NN instalacije, - otpor uzemljenja, - kontrola učinkovitosti zaštite od indirektnog dodira, - rasvjetljenost, - luminancija, - funkcionalnost javne rasvjete.							
		komplet	1,00		a		kn	-
14.	Izvedba kablenske spojnice za plastične kabele s ili bez armature presjeka od 6-25 mm ² , nazivnog napona Uo/U (kV) 0,6/1kV, u kompletu za četverožilni kabel (4 tuljka + glavni tuljak), tip Raychem POLJ-01/5X 4-16.							
		kom	2,00		á		kn	-

15.	Nepredvidjeni troškovi vezani za premještanje i povezivanje postojećih kabela JR koji se sa postojećeg postrojenja interpoliraju u novoizgrađeno postrojenje. Obračun na temelju uvida u dokumentaciju (paušal).						
		paušal	1,00	a		kn	-
16.	Izrada elaborata izvedenog stanja izmještenih djelova postrojenja JR u 2 primjerka.						
		komplet	1,00	a		kn	-
UKUPNO:						kn	-

A.2.	GRAĐEVINSKI RADOVI								
1.	Uvođenje izvoditelja u posao primopredajom tehničke dokumentacije, uz koju se izvode slijedeće radnje:								
-	Zahtjev izvođača za označavanje postojećih instalacija na trasi novo predviđene javne rasvjete, od strane komunalnih tvrtki.								
-	Izrada eleborata prometnog rješenja, ishodovanje dozvole i postavljanje potrebnih oznaka i zaštita.								
-	Iskolčenje trase kablenskog kanala i temelja za stupove i ormar javne rasvjete.								
		komplet	1,00		á		kn	-	
2.	Pažljivi kombinirani strojno-ručni iskop kablenskog rova dimenzije 40 x 80 cm. Obračun po m ³ iskopanog kanala bez obzira na kategoriju terena. Materijal iz iskopa bez većeg kamenja, odložiti uz kanal (cca 75% od iskopane količine) . Čišćenje dna kanala od odrona prije polaganja pijeska. Uključeni su svi ostali ne imenovani radovi, materijal i usluge koje se mogu pojaviti na predmetnoj trasi.								
	0,4×0,8x5	m ³	1,60		á		kn	-	
3.	Odvoz iskopanog materijala na deponiju udaljenu do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,3.								
		m ³	2,08		á		kn	-	
4.	Dobava i polaganje pijeska 0-4 mm u kabelski rov širine 40 cm u slojevima 2×10 cm.								
	0,4×0,2×5	m ³	0,40		á		kn	-	
5.	Dobava i polaganje betona MB 20 za mehaničku zaštitu PVC cijevi te podloge asfalta na prijelazu prometnice.								
		m ³	0,50		á		kn	-	
6.	Dobava i polaganje u kanal rebrastih dvoslojnih PE cijevi fi 50 mm (unutrašnji dijametar cijevi), crvene boje, na po cijeloj trasi JR.								
		m	10,00		á		kn	-	

7.	Zatrpavanje kabelskog rova dimenzije 40 x 80 cm komplet sa nabijanjem. Obračun po m dužine zatrpanog kanala.						
	0,4x0,6x5	m ³	1,20	á	kn	-	
8.	Izrada tamponskih slojeva, u kolniku prilaznih cesta, debljine 10-20cm. Nabava, prijevoz i polaganje u kanal tucanika granulacije 0,1-60 mm, jedнопlike mješavine. Nabijanje vibronabijačem do modula stišljivosti najmanje Me=100 MN/m ² . Obračun po m ³ ugrađenog/nabijenog tampona.						
	0,4x0,2x5	m ³	0,40	á	kn	-	
9.	Dobava i ugradnja asfalta BNHS za završnu obradu prilazne prometnice.						
		m ²	2,00	á	kn	-	
10.	Izrada temelja rasvjetnog stupa visine 10 m kako slijedi: - proširenje i produbljenje kanala na 1,3x1,3/1,2 m, - izrada temelja betonom MB-20 dimenzija 1,2x1,2/1,1 m m (kod betoniranja postaviti 4 kom temeljnih vijaka koje dobavlja izvođač elektromontažnih radova), - armiranje temelja, - betoniranje zaštitne kape iznad prirubnice stupa, MB30, dim. 0,50x0,50 m, visine 10cm, - rebraste PVC cijevi fi 50 mm za uvod kabela, 3 kom / 1 m.						
		kom.	2,00	á	kn	-	
11.	Izrada spoja na postojeću rasvjetu. U cijenu uklakulirati interpolaciju novog kabela u postojeći temelj stupa JR, uključujući iskop, bušenje temelja, uvlačenje PVC rebraste cijevi i kabela, zajedno s spajanjem, oblikovanjem i sanacijom svih potrebnih građevinskih i elektromontažnih radova na mjestu priključenja novog izlaza.						
		komplet	1,00	á	kn	-	
12.	Geodetski snimak trase kabela i stupnih mjesta s izradom eleborata za katastar vodova. Cijevi i kabele snimiti prije zatrpavanja rova.						
		m	26,00	á	kn	-	
	UKUPNO:				kn	-	
	UKUPNO (A.1. + A.2.):					-	

- SVEUKUPNA REKAPITULACIJA TROŠKOVA –

„Rekonstrukcija semaforiziranog raskrižja Ulica Županije Somogy – Ulica Karla Huguesa u
montažno kružno raskrižje”

1. Pripremni radovi
2. Zemljani radovi
3. Kolnička konstrukcija
4. Objekti
5. Prometna signalizacija i oprema ceste
6. Javna rasvjeta

Ukupno:

Pdv:

Sveukupno:
