

POZIV ZA DOSTAVU PONUDE ODABRANIM IZVODITELJIMA

-Uređenje dijela ulice Mezanovci

1.CESTOGRADNJA, Papandopulova 21, 21000 Split, Email:cestogradnja.doo@gmail.com,

OIB:81547946556

2. G-GRADENJE, Put Majdana 35, 21210 Solin, Email:simun.grubisic@st.htnet.hr

OIB:50419172668

3. IGT-GRADITELJ, Hercegovačka 95, 21000 Split, Email:igt-graditelj@h-1.hr,

OIB:784718448811.

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o javnom naručitelju

Naziv: Općina Klis

Sjedište: 21231 Klis, Iza Grada 2

OIB: 71670874269

URL: www.klis.hr

E-mail : komunala@klis.hr

1.2. Služba za kontakt: Jedinostveni upravni odjel Općine Klis

Kontakt osoba: Zlatko Rožić d.i.g.

Broj telefona: 021 24 02 92

Broj telefaksa: 021 24 06 75

Adresa elektroničke pošte: komunala@klis.hr

1.3. Vrsta postupka nabave

Pozivni postupak nabave prema čl.18. Zakona o javnoj nabavi i čl.3. Pravilnika o provedbi postupaka nabave bagatelne vrijednosti u općini Klis od 31.12.2013.(sl.vj.općine Klis 03/14), a pozvani ponuditelji su iz Odluke načelnika.

1.4. Procijenjena vrijednost nabave

480.000,00 kn (bez PDV-a)

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave

Uređenje dijela ulice Mezanovci.

2.2. Nuđenje predmeta nabave

Dozvoljeno je nuditi samo cjelokupan predmet nabave.

2.3. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave

Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave određene su u Troškovniku koji je sastavni dio ovog Poziva.

Tijekom izvršenja ugovora moguće su promjene količina unutar ugovorenih količina.

2.4. Tehničke specifikacije predmeta nabave

Tehničke specifikacije su određene u Troškovniku koji je sastavni dio ovog Poziva.

2.5. Troškovnik

Troškovnik radova je sastavni dio ovog Poziva i nalazi se kao poseban prilog.

Prilikom popunjavanja troškovnika ponuditelj ukupnu cijenu stavke izračunava kao umnožak količine stavke i cijene stavke.

2.6. Mjesto izvođenja radova

Naselje Klis.

2.7. Rok završetka i rok početka radova

Radovi započinju od dana obostranog potpisivanja Ugovora, a rok završetka je 45 dana od dana obostranog potpisa Ugovora i uvođenja u posao.



RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

Javni naručitelj će **isključiti** ponuditelja iz postupka javne nabave:

- 3.1.** Ako je gospodarski subjekt i/ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, sukladno odgovarajućoj odredbi propisa kojim se uređuje javna nabava.

Dokaz da ne postoje obvezni razlozi isključenja iz točke 3.1.:

- ponuditelj dostavlja **izjavu, koja ne smije biti starija od 3 mjeseca** računajući od dana početka postupka nabave.

- 3.2.** Ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje i tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe).

Dokaz da ne postoje obvezni razlozi isključenja iz točke 3.2.:

Potvrda porezne uprave o stanju duga ili jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjektu, koji **ne smiju biti stariji od 30 dana** računajući od dana slanja poziva.

Ako se u državi sjedišta ponuditelja ne izdaje takav dokument, on može biti zamijenjen izjavom pod prisegom ili odgovarajućom **izjavom** osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje ponuditelja ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta (ne primjenjuje se na ponuditelje čije je sjedište u Republici Hrvatskoj).

Izjava **ne smije biti starija od 30 dana** računajući od dana početka postupka nabave.

- 3.3.** Ako je **dostavio lažne podatke** pri dostavi dokumenata u postupku nabave.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima ili izjavama gospodarskih subjekata naručitelj se može obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih subjekata, a u slučaju da se radi o gospodarskom subjektu sa sjedištem u drugoj državi javni naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

4. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

4.1. Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti gospodarskog subjekta (ponuditelja)

Svaki ponuditelj mora u postupku nabave dokazati svoj **upis u sudski, obrtni, strukovni** ili drugi odgovarajući **registar** države sjedišta gospodarskog subjekta.

Upis u registar dokazuje se odgovarajućim **izvodom**, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti **izjavu** s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Izvod ili izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od 3 mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

U slučaju zajednice ponuditelja, svi članovi zajednice obvezni su pojedinačno dokazati svoju sposobnost iz točke 4.1.

4.2. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti gospodarskog subjekta (ponuditelja)

Izjava odgovorne osobe ponuditelja o **tehničkoj i stručnoj** sposobnosti za obavljanje traženih radova.

U slučaju **zajednice ponuditelja**, tehnička i stručna sposobnost dokazuju se kumulativno.

Izjavu potpisuje zajednica ponuditelja.

5. PODACI O PONUDI

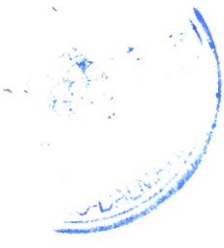
5.1. Oblik i način izrade ponude

Ponuda se piše **neizbrisivom** tintom.

Ponuda se izrađuje na način da čini **cjelinu**, povezuje se **jamstvenikom** tako da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude.

Stranice ponude se označavaju rednim brojem kroz ukupan broj stranica ponude ili obrnuto, s time da početna stranica, stranica broj 1 je prva papirnata stranica ponude, makar je na njoj naslov ili sadržaj ponude, memorandum ponuditelja ili slično (ne računaju se kartonske odnosno plastične korice ili omot).

Na **naslovnoj stranici ponude** navode se sljedeći podaci: naziv nadmetanja



(predmeta nabave), datum, naziv ponuditelja te sadržaj uvezane ponude prema redosljedju kako je utvrđeno u točki 5.2. ovog Poziva.

Ponuda se dostavlja u **izvorniku** u jednom primjerku, u papiranatom obliku.

Eventualni **ispravci** u ponudi moraju biti izrađeni na način da su **vidljivi**, sadržavati **datum ispravka** i biti **potvrđeni** pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe.

Ponuditelj je obvezan označiti dijelove ponude koje smatra **tajnim** i navesti **pravnu osnovu** na temelju koje su ti podaci tajni.

Ponude, dokumentacija i ostali prilozi uz ponudu se **ne vraćaju** osim u slučaju **zakašnjele** ponude, **odustajanja** ponuditelja prije javnog otvaranja ponuda (ponude se vraćaju neotvorene).

5.2. Sadržaj ponude

Ponuda mora sadržavati:

1. **POPUNJENI PONUDBENI LIST** (Privitak 1. ovog Poziva)– ispuniti čitko, neizbrisivom tintom u originalu, upisati ime i prezime odgovorne osobe na za to predviđeno mjesto i ovjeriti potpisom i pečatom
2. **POPUNJENI TROŠKOVNIK RADOVA** koji je sastavni dio ovog Poziva – ispuniti u originalu, ovjeriti potpisom odgovorne osobe i pečatom
3. **DOKUMENTE** kojima ponuditelj dokazuje da **ne postoje razlozi isključenja** (izjava o nekažnjavanju i potvrda porezne uprave)
4. **TRAŽENE DOKAZE SPOSOBNOSTI** (pravna i poslovna - izvod iz sudskog ili dr. registra; tehnička i stručna – izjava)
5. **JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE** (uloženo u plastičnu foliju)
6. **POTREBNE IZJAVE** (izjava o dostavljanju jamstva za uredno izvršenje ugovora)
7. **PRIJEDLOG UGOVORA** (Privitak 2. ovog Poziva) – ovjeriti potpisom odgovorne osobe i pečatom.

5.3. Način i rok dostave ponude

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku u zatvorenoj omotnici preporučenom poštanskom pošiljkom ili izravno na adresu naručitelja :**OPĆINA KLIS, IZA GRADA 2, 21 231 KLIS** uz naznaku na prednjoj strani:

PONUDA ZA UREĐENJE DIJELA ULICE MEZANOVCII „NE OTVARAJ“

Na poleđini omotnice treba navesti **naziv i adresu ponuditelja**.

Ponuda mora biti dostavljena **najkasnije do 03.11.2014. godine do 13,00 sati, bez obzira na način dostave i vrijeme slanja.**

5.4. Dopustivost dostave ponude elektroničkim putem

Nije dozvoljeno dostavljanje ponuda elektroničkim putem.

5.5. Dopustivost alternativnih ponuda

Nije dozvoljeno nuđenje alternativnih ponuda.

5.6. Cijena i valuta ponude

Cijena ponude mora biti izražena u **kunama** za cjelokupan predmet nabave.

Cijena ponude piše se **brojkama** .

U cijenu ponude uračunavaju se svi troškovi i popusti, bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a), koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Ponuđene cijene su **fiksne i nepromjenjive** za vrijeme trajanja ugovora.

5.7. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje radova obavljat će se na temelju dostavljenih privremenih i okončane situacije s rokom plaćanja ne duljim od 30 (trideset) dana od dana ovjere neospornog dijela privremene odnosno okončane situacije za izvedene radove od strane nadzornog inženjera i odgovorne osobe naručitelja.

5.8. Raskid ugovora za slučaj neispunjenja ugovora

1. Ukoliko Izvoditelj ne izvodi radove prema odredbama ugovora, Naručitelj može pismenim putem zahtjevom pozvati Izvoditelja da započne ili nastavi izvođenje radova u roku od 8 dana, kako ne bi nastale nepovoljne posljedice ili šteta.
2. Ako Izvoditelj ne postupi ni po zahtjevu iz prethodne točke ovog članka, Naručitelj ima pravo jednostrano raskinuti ugovor uz naplatu bjanko zadužnice u cijelosti.

5.9. Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je najmanje **90 dana** od isteka roka za dostavu ponuda.

5.10. Jamstveni rok za kvalitetu izvedenih radova

Jamstveni rok za kvalitetu izvedenih radova je **2 (dvije) godine** od izvedenih i situiranih radova kao i od primopredaje radova.

5.11. Kriterij za odabir ponude

Kriterij za odabir je **najniža cijena** ponude.

5.12. Jezik i pismo na kojem se izrađuje ponuda

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

5.13. Datum, vrijeme i mjesto otvaranja ponuda

Ponude će se **javno** otvarati dana 03.11.2014. godine u **13:00** sati (s istekom roka za dostavu ponuda) u vijećnici, Općine Klis, Klis, Iza Grada 2.

Javnom otvaranju ponuda smiju prisustvovati ovlašteni predstavnici ponuditelja i druge osobe.

Ovlašteni predstavnici ponuditelja moraju svoje pisano ovlaštenje predati ovlaštenim predstavnicima naručitelja neposredno prije javnog otvaranja ponuda.

Pravo aktivnog sudjelovanja na javnom otvaranju ponuda imaju samo ovlašteni predstavnici javnog naručitelja i ovlašteni predstavnici ponuditelja.

Sastavlja se zapisnik o javnom otvaranju ponuda koji se odmah stavlja na uvid, provjeru sadržaja i **potpis prisutnim ovlaštenim predstavnicima ponuditelja**.

Zapisnik **potpisuju prisutni ovlašteni predstavnici naručitelja**.

Svim prisutnim predstavnicima ponuditelja odmah se uručuje preslik zapisnika, a ostalima na pisani zahtjev.

5.14. Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju

Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju iznosi 15 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

Naručitelj zadržava pravo odbiti svaku ponudu i poništiti nadmetanje prije njihovog prihvaćanja i pri tome ne snosi nikakvu odgovornost prema ponuditeljima.

6. OSTALE ODREDBE

6.1. Vrsta, sredstvo i uvjeti jamstva

6.1.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Ponuditelj mora dostaviti **jamstvo za ozbiljnost ponude** u obliku **bjanko zadužnice** koja mora glasiti na ime i prezime odgovorne osobe (direktora) ponuditelja, a u korist naručitelja - Općine Klis u visini od **5.000,00 kn**, na rok valjanosti ponude. Jamstvo za ozbiljnost ponude mora glasiti na Naručitelja (Općina Klis, Iza Grada 2, 21231 Klis, OIB:71670874269).

Jamstvom za ozbiljnost ponude **jamči** se:

1. da ponuditelj neće odustati od svoje ponude u roku njezine valjanosti
2. da ponuditelj neće dostaviti neistinite podatke
3. da će ponuditelj dostaviti izvornike ili ovjerene preslike svih traženih dokaza
4. da ponuditelj neće odbiti potpisivanje ugovora
5. da će ponuditelj, ako bude izabran kao najpovoljniji, dostaviti naručitelju **jamstvo za uredno izvršenje ugovora**.

Jamstvo za ozbiljnost ponude dokaz je financijske sposobnosti ponuditelja i ukoliko isto nedostaje prilikom otvaranja ponuda ili ne odgovara traženom, takvu ponudu naručitelj će odbiti.

NAPOMENA: Jamstvo za ozbiljnost ponude čini **sastavni dio ponude**, a prilaže se na sljedeći način:

- bjanko zadužnicu treba uložiti u prozirn u perforiranu foliju koja se označava pripadajućim rednim brojem stranice od ukupnog broja stranica ili obratno.
- ponuditelj može umjesto bjanko zadužnice uplatiti novčani polog u traženom iznosu, a uplata se vrši na žiro-račun Naručitelja IBAN:HR6323300031819200007, poziv na broj 24 7706-OIB ponuditelja.

6.1.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Za uredno ispunjenje ugovora najpovoljniji ponuditelj je dužan u roku 8 dana od obostranog potpisa ugovora dostaviti **bjanko zadužnicu**.

Ponuditelj mora dostaviti **izjavu** da će u slučaju sklapanja ugovora za

izvođenje predmetnih radova, u roku 8 dana od dana potpisa ugovora o javnoj



nabavi, dostaviti **jamstvo za uredno ispunjenje ugovora** za slučaj povrede ugovornih obveza u visini od **40.000,00 kn** (slovima:četrdeset tisuća kuna), koje mora pokrivati sve vrijeme važenja ugovora.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza mora glasiti na Naručitelja (Općina Klis, Iza Grada 2, 21 231 Klis).

Izjava mora biti potpisana i ovjerena od strane odgovorne osobe ponuditelja.

Ponuditelj je dužan ugovorene radove izvesti u skladu s ponudbenim troškovnikom, zakonom i uzancama struke, uz uporabu kvalitetnih materijala.

Ovo jamstvo javni naručitelj će aktivirati ako odabrani ponuditelj neopravdano ne započne s izvršavanjem predmeta nabave u ugovorenom roku ili započeto prekine ili ne dovrši, tj. ako neopravdano prekorači rok izvođenja radova za više od 5% penala koji će biti ugovoreni kroz ugovor.

6.2. Pouka o pravnom lijeku

Protiv Odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja žalba nije dopuštena, već se može pokrenuti sudski spor.

6.3. Komunikacija s naručiteljem

Sva priopćenja, pozivi na objašnjenja, obavijesti i odluke između naručitelja i ponuditelja moraju biti u pisanom obliku.

6.4. Vraćanje jamstava

Jamstvo za ozbiljnost ponude javni naručitelj će vratiti ponuditeljima nakon neposredno nakon završetka postupka nabave, a preslik jamstva pohraniti.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora javni naručitelj će vratiti odabranom ponuditelju po urednom ispunjenju ugovornih obveza ukoliko ne budu postojali razlozi na strani odabranog ponuditelja koji bi zahtijevali od naručitelja da to jamstvo aktivira.

6.5. Sve dokaze ponuditelji mogu dostaviti u izvorniku, ovjerenoj preslici kao i u neovjerenoj preslici.

Naručitelj će od najpovoljnijeg ponuditelja s kojim namjerava sklopiti ugovor, zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika svih traženih dokaza.

6.6. Sastavni dio ovog Poziva su sljedeći privitci:

- Ponudbeni list
- Troškovnik radova
- Prijedlog ugovora

Iste je potrebno popuniti, ovjeriti potpisom i pečatom odgovorne osobe, numerirati i uvesti u ponudu tako da čine neraskidivu cjelinu.

Klasa: 021-05/14-01/01

Urbroj: 2180/03-01/14-1662

Klis, 16.10.2014



PRIVITAK 1.



PONUDBENI LIST

1.Naručitelj: OPĆINA KLIS, IZA GRADA 2, 21 231 KLIS, OIB: 71670874269

2.Ponuditelj: (Naziv i sjedište) _____

Adresa: _____

Mjesto i poštanski broj mjesta: _____

OIB ponuditelja: _____

Žiro račun i ime banke ponuditelja: _____

Ponuditelj se nalazi u sustavu PDV-a: (Upisati DA ili NE) _____

Adresa za dostavu pošte: _____

Adresa e-pošte ponuditelja: _____

Kontakt osoba ponuditelja: _____

Odgovorna osoba ponuditelja: _____

Osoba ovlaštena za potpisivanje ponude i priloga ponude ukoliko je različita od odgovorne osobe ponuditelja: _____

Broj telefona i faksa ponuditelja: _____



3. Predmet nabave:

Proučili smo Poziv za dostavu ponude, te sve dokumente i podatke koje nam je Naručitelj stavio na raspolaganje, detaljno smo upoznati s predmetom nabave i s uvjetima za njegovo provođenje, te smo prema tim uvjetima spremni izvršiti predmet nabave:

UREĐENJE DIJELA ULICE MEZANOVCI

5. Cijena ponude bez poreza na dodanu vrijednost (apsolutni iznos):

_____ kuna

6. Iznos poreza na dodanu vrijednost (apsolutni iznos):

_____ kuna

7. Ukupna cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost (apsolutni iznos):

_____ kuna

8. Rok valjanosti ponude:

Datum ponude: _____

M.P.

(potpis)

PRIVITAK 2. - PRIJEDLOG UGOVORA

Općina Klis (u daljnjem tekstu : Naručitelj), Iza Grada 2, 21231 Klis, OIB:71670874269, zastupana po načelniku Općine Klis, Jakovu Vetma i

_____, (u daljnjem tekstu: Izvoditelj)
OIB: _____, zastupan po direktoru _____ zaključili su nadnevka _____ god. sljedeći:

U G O V O R broj: _____
-UREĐENJE DIJELA ULICE MEZANOVCI

I PREDMET UGOVORA I CIJENA

Članak 1.

Naručitelj ustupa, a Izvoditelj preuzima radove:

-uređenje dijela ulice Mezanovci, u svemu prema ponudi u koja je sastavni dio ovog Ugovora, a za ukupan iznos od _____ kn+PDV= _____ kn.

Slovima: _____.

Konačna vrijednost radova utvrdit će se prema stvarno izvršenim količinama uz primjenu jediničnih cijena iz ponudbenog troškovnika te odredbi ovog Ugovora. Tijekom izvršenja ugovora moguće su promjene količina unutar ugovornog troškovnika.

Cijene iz ponudbenog troškovnika su fiksne i nepromjenjive za vrijeme trajanja ugovora.

Članak 2.

U jediničnim cijenama ponude iz članka 1. ovog Ugovora uključeni su svi troškovi radne snage, materijala, ugradbe, prijevoza, režije, i ostali troškovi potrebni za dovršenje odgovarajuće stavke do potpune gotovosti, te Naručitelj nema obvezu bilo kakve druge nadoknade s ove osnove.

II - ROKOVI IZVEDBE RADOVA

Članak 3.

Izvoditelj se obvezuje da će s radovima koji su predmet ovog Ugovora započeti odmah po obostranom potpisu ovog ugovora. Radovi koji su predmet ovog Ugovora izvoditi će se prema pisanim nalogima Naručitelja, a rok završetka radova je 45 dana od datuma obostrano potpisanog ugovora, te uvođenja u posao.

Ukoliko dođe do neopravdanog prekoračenja roka zaračunat će se penali u iznosu od 0,1% od ugovorenog iznosa (uključen PDV) za svaki dan prekoračenja do 5% ugovorenog iznosa, a iznad 5% ugovorenog iznosa će se aktivirati jamstvo za dobro izvršenje ugovora u cijelosti.

III - OBVEZE NARUČITELJA

Članak 4.

Za koordinaciju i kontrolu izvođenja i kvalitete radova koji su predmet ovog Ugovora, naručitelj će imenovati nadzornu službu.

Za one radove koji ne budu izvedeni prema članka 5. ovog ugovora, Naručitelj će zatražiti pisanim putem popravak u roku 8 dana, kako ne bi nastala šteta.

Ukoliko Izvoditelj ne popravi zatraženo, Naručitelj ima pravo jednostrano raskinuti ugovor i naplatiti jamstvo za dobro izvršenje ugovora u cijelosti.

IV - OBVEZE IZVODITELJA

Članak 5.

Nakon potpisivanja ovog Ugovora Izvoditelj se također obvezuje:

1. radove koji su predmet ovog Ugovora, izvršavati stručno i kvalitetno u skladu sa važećim propisima, standardima za ovu vrstu radova, pravilima struke, kao i odredbama ovog Ugovora.
2. ugrađivati materijal koji odgovara propisima, standardima za ovu vrstu radova.
3. pravovremeno poduzimati mjere za sigurnost objekata i radova, opreme i materijala, radnika, prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline.
4. voditi dokumentaciju, kako je to određeno posebnim propisima.
5. Dostaviti Naručitelju bjanko zadužnicu za dobro izvršenje ugovora u roku od osam (8) dana po obostranom potpisu ovog ugovora.

V - NAKNADNI RADOVI

Članak 6.

1. Ako u tijeku izvršenja Ugovora dođe do potrebe izvršenja naknadnih radova koji povećavaju iznos Ugovora, a koji su u svezi s radovima iz ovog Ugovora, izvršenje istih može se započeti nakon ugovaranja istih temeljem

pisanog naloga, tj. prema Pravilniku o provedbi postupaka nabave bagatelne vrijednosti u općini Klis (Sl.vj.općine Klis 03/14).

2. Ako u tijeku izvršenja Ugovora dođe do potrebe izvršenja vanstroškovničkih radova, a u okviru iznosa Ugovora, izvršenje istih može započeti temeljem dostave analize cijena i prema Pravilniku.

VI-OBRAČUN I NAPLATA RADOVA

Članak 7.

Obračun izvedenih radova vršit će se putem privremenih situacija u toku izvođenja radova i okončane situacije po završetku radova, ovjerenih od nadzorne službe, uz primjenu jediničnih cijena iz ponude. Naručitelj je dužan primljene situacije ovjeriti u roku od 7 (sedam) dana po primitku. Naručitelj je dužan neosporeni dio situacije platiti u roku od 30 (trideset) dana, od dana ovjere situacije, na žiro-račun Izvoditelja IBAN _____ ili prebiti uz suglasnost izvoditelja.

VII- TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Članak 8.

Građevinska knjiga sadrži točne podatke o mjerama i količinama stvarno izvršenih radova po odgovarajućim stavkama iz troškovnika i služi kao dokaz za obračun i naplatu radova.

Po potrebi koristiti i drugu dokumentaciju koja će služiti kao dokaz za obračun i naplatu radova.

VIII-JAMSTVO KVALITETE

Članak 9.

Izvoditelj garantira da su izvršeni radovi u skladu s propisima struke i da nemaju mana, koje umanjuju vrijednost ili njihovu podobnost za redovnu upotrebu određenu Ugovorom.

Jamstveni rok za kvalitet radova je dvije godine od primopredaje radova odnosno datuma ovjere situacije za određene radove.

IX-PRIMOPREDAJA I KONAČNI OBRAČUN

Članak 10.

Izvoditelj je dužan odmah po završetku radova izvjestiti Naručitelja da su radovi koji čine predmet ovog Ugovora završeni i spremni za konačni obračun i primopredaju. Naručitelj i Izvoditelj su dužni pristupiti postupku konačnog obračuna i primopredaje odmah po završetku radova, a sve u roku od 7 dana. Konačnim obračunom obračunavaju se svi radovi koje je Izvoditelj izveo na temelju Ugovora.

X-OSTALE ODREDBE

Članak 11.

Sve eventualne sporove nastale iz ovog Ugovora strane rješavaju sporazumno ili putem arbitražne komisije. Ako se ovim putem nastali spor ne riješi, ugovaratelji ugovaraju nadležnost suda u Splitu.

Članak 12.

Za sve što nije izričito ugovoreno ovim Ugovorom važe i primjenjuju se odredbe pozitivnih propisa iz dotične oblasti.

Članak 13.

Privitak ovog Ugovora, koji čine njegov sastavni dio, je:

1. ponuda Izvoditelja;
2. jamstvo za dobro izvršenje ugovora (po dostavi u ugovorenom roku).

Članak 14.

Ovaj Ugovor je sastavljen i napisan u četiri (4) istovjetna primjerka od kojih svaki ima dokaznu snagu originala, po dva (2) primjerka za svaku ugovornu stranu.

NARUČITELJ

Općina Klis-Općinski načelnik

Jakov Vetma

IZVODITELJ

Direktor

Klasa: 021-05/14-01/01;

Ur.broj: 2180/03-01/14-



- UREĐENJE DIJELA
ULICE MEŽANOVCI

TROŠKOVNIK

- A. - OPREMA CESTE
- B. - CESTA
- C. - JAVNA RASVJETA

- A -

Red.br.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
---------	-----------	---------	----------	----------	--------

1. OPREMA CESTE

1.1. PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA)

Rad obuhvaća nabavu i postavljanje prometnih znakova prema "Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama" (N.N. 34/2003) i O.T.U. 9-01, te prema projektu. Prometni znakovi postavljaju se s desne strane pokraj kolnika na visini 0,30 - 2,20 m.

1.1.1. Znakovi opasnosti.

Prometni znakovi opasnosti imaju oblik istostraničnog trokuta i postavljaju se na stupove kvadratnog ili kružnog presjeka. Radovi se obavljaju u skladu s O.T.U. 9-01.1. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje prometnog znaka sa stupom i temeljem. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka.

znak A 14 (60/60/60)
~~znak A 15 (60/60/60)~~
~~znak A 23 (60/60/60)~~
 znak A 26 (60/60/60)

kom.	3	
kom.	/	
kom.	/	
kom.	2	

1.1.2. Znakovi izričitih naredbi.

Prometni znakovi izričitih naredbi kružnog oblika (iznimno osmerokut ili istostraničan trokut) postavljaju se na stupove kvadratna ili kružna presjeka. Radovi se obavljaju u skladu s O.T.U. 9-01.2. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje prometnog znaka sa stupom i temeljem. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka.

znak B 02 Ø 60 cm
 znak B 31 (30km) Ø 60 cm
 znak B 32 Ø 60 cm
 znak B 38 Ø 60 cm

kom.	1	
kom.	2	
kom.	2	
kom.	/	

~~1.1.3. Prometni znakovi obavijesti.~~

~~Prometni znakovi obavijesti su oblika kruga, kvadrata ili pravokutnika, a postavljaju se na stupove kvadratna ili kružna presjeka. Veliki znakovi pravokutnog oblika postavljaju se na dva stupa, a iznimno veliki na konstrukcije proračunate s obzirom na lokalne meteorološke uvjete. Radovi se obavljaju u skladu s O.T.U. 9-01.3. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje prometnog znaka sa stupom i temeljem. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka.~~

~~znak C 01 60/60
 semafor~~

kom.	1	
kom.	2	

1.2. OZNAKE NA KOLNIKU (VODORAVNA SIGNALIZACIJA)

Red.br	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
	<p>Vodoravna signalizacija čini sa okomitom i svjetlosnom signalizacijom cjelinu i pridonosi boljem i sigurnijem odvijanju prometa. Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem +5% kod suhog i +10% kod mokrog kolnika.</p> <p>Vodoravnu signalizaciju treba iscrtati prema situacionom prometnom rješenju i "Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama" (N.N.33/05) i prema O.T.U. 9-02.</p>				
1.2.2.	Puna jednostruka razdjelna linija bijele boje, širine 12cm (O.T.U. 9-02.1). Obračun po metru iscrtane linije.	m'	10,0		
1.2.3.	Isprekidana razdjelna linija, bijele boje, širine 12cm, duljina punog dijela 5.0m, isprekidanog 5.0m (O.T.U. 9-02.1). Obračun po metru iscrtane linije uključujući međurazmake.	m'	160,00		
1.2.4.	Linija vodilja u raskrižjima, bijele boje, širine 15cm duljina punog dijela 1.00m, isprekidanog 1.0m (O.T.U. 9-02.3). Obračun po metru iscrtane linije uključujući međurazmake.	m'	10,0		
1.	PROMETNI ZNAKOVİ UKUPNO:				
2.	SEMAFORSKA OPREMA				
2.1.	Nabavka i doprema signalnog uređaja, mikroprocesorske izvedbe, sa 8 signalnih grupa za vozila i prešake s mogućnošću proširenja za još 4 signalne grupe i detektorske logike s funkcijama najave i prisutnosti vozila te funkcijom produženja ciklusa, za rad u koordinaciji, s mogućnošću detektorskog i vremenskog upravljanja, modularne izvedbe koji omogućava proširenje kapaciteta dodavanjem modula za signalne grupe i detektorske logike. Signalni uređaj mora zadovoljavati slijedeće tehničke karakteristike : grupna i pojedinačna kontrola kvarova svih žarulja, rad detektora s više pragova osjetljivosti, promjena parametara rada uređaja putem kontrolnog panela, PC-a i iz nadzornog centra, sa displayom koji daje sve informacije o stanju i radu signalnih grupa, programu, načinu rada, točnom vremenu te sa tekstualnim opisom greške. Uređaj je u kompletu s ormarom, postoljem brtvenom pločom i 4 (četiri) sidrena vijka. Napomena : Uz ponudu priložiti certifikat za EN 12675-2001 "Signalni uređaj prometnih signala".	kom	1		
2.2.	Nabavka i doprema semaforškog stupa ravnog, Fe-cijev F 115 mm, h= 3200 mm, s temeljnom pločom i vratascima za pristup el. instalacije, iznutra zaštićen antikorozivnom zaštitom, izvana vruće pocinčan i obojen u dva sloja autolakom.	kom	2		
2.3.	Nabavka i doprema metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja ravnog stupa, zaštićenog temeljnom bojom i sa dva sloja završne boje.	kom	2		
2.4.	Nabavka i doprema metalnog okvira i kompleta sidrenih vijaka temelja signalnog uređaja, zaštićenog temeljnom i sa dva sloja završne boje.	kom	1		
2.5.	Nabavka i doprema 3-struke vozačke laterne promjera optike 210 mm s protufantomskim filterom i simbolima na optici, izrađenom iz polikarbonata otpornog na UV zračenje, u izvedbi tehnologije LED dioda, komplet.	kom	2		

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
---------	--------	-----------	----------	----------	--------

NAPOMENA :

A. Radovi iskolčenja trase i objekata (sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekata prenose na teren, iskolčenje objekata, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za svo vrijeme građenja, odnosno do predaje građevine Naručitelju) i izrada projekta izvedenog stanja moraju biti uključene u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

B. U svim stavkama troškovnika koje zahtijevaju odvoz viška materijala na odlagalište u jediničnoj cijeni uključen je utovar u vozilo, prijevoz na deponiju, deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.

C. Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta.

D. Iskop materijali na trasi obračunava se bez obzira na kategoriju. Stavka obuhvaća široke i ostale iskope predviđene projektom, utovar u prijevozno sredstvo i odvoz materijala, te planiranje iskopanih površina prema zahtjevima iz projekta.

Pri iskopu treba voditi računa o postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Po potrebi neke iskope obavljati ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena.

E. Cijena transporta materijala iz iskopa na trasi do mjesta ugradnje u nasipe na trasi uključena je u stavci iskopa. Procjena je da je 70 % materijala iz iskopa pogodno za izradu projektiranih nasipa od miješanog materijala.

U stavku troškovnika za izradu ostalih nasipa treba uključiti cijenu dobave odgovarajućeg materijala i transport od pozajmišta ili mjesta nabave gotovog materijala do mjesta ugradnje, uključujući obvezu izvođača da pronađe pozajmište.

Odvoz neupotrebljivog materijala iz iskopa na odgovarajuću deponiju definiran je napomenom u točki A.

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
---------	--------	-----------	----------	----------	--------

F. Uz trasu postojeće ceste i u zoni zahvata evidentirano je postojanje instalacija komunalne infrastrukture. Geodetski snimak postojećeg stanja s dovoljnom točnošću pokazuje nadzemne elektroinstalacije i položaj vidljivih šahti i revizionih okana telefonskih instalacija. Podaci o trasama pružanja optičkih kablova i dubine na kojima su postavljeni međutim nisu dovoljno pouzdani. Izvođač je obavezan u prisustvu korisnika instalacija i nadzornog inženjera izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kabela. U ovaj rad treba uključiti i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija.

G. Zaštitu postojećih instalacija i njihovo eventualno potrebna izmiještanja koje će biti definirana na temelju navedenog postupka treba izvesti korisnik instalacija ili za tu vrstu radova specijalizirane tvrtke.

Obim i vrste radova koje je potrebno izvršiti u svrhu zaštite i izmiještanja instalacija u trenutku izrade izvedbenog projekta za uređenje državne ceste nije moguće točno predvidjeti.

Cijene zaštite i izmiještanja instalacija stoga su u troškovniku radova navedene po dužnom metru stvarno izvedenih radova.

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

1. PRIPREMNI RADovi

1.1. *** Izrada izvedbenih projekata.
Izvedbeni projekt sadrži detaljne opise, planove oplata, nacрте armature, nacрте detalja, nivelacijske planove i druge nacрте, te sve potrebne računske provjere a koji moraju biti izrađeni u skladu s glavnim projektom.
Izvedbene projekte izraditi u skladu sa "Zakonom o prostornom uređenju i gradnji" (NN 76/07, članak broj 190,198 i 199) i s "Pravilnikom o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste" (NN 53/02, članak broj 23 i 24).
Obračun radova:
Po komadu izrađenog izvedbenog projekta.

kom. 2

1.2. 1-02. Iskolčenje osi trase profila i poligona.
Stavka obuhvaća sva potrebna mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranja osi trase i stalnih visinskih točaka, obnavljanje i održavanje oznaka na terenu za vrijeme građenja odnosno predaje radova.
Obračun radova:
Obračun se vrši po kilometru trase.

km

0,16

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
1.3.	1-03.1.	<p>Čišćenje i priprema terena.</p> <p>Stavka obuhvaća strojno i ručno uklanjanje šiblja, grmlja, drveća svih debljina, reklama i slično. Ovi radovi izvode se na svim površinama trupa ceste obuhvaćenih rekonstrukcijom.</p> <p>U jediničnoj cijeni uključen je uklanjanje, utovar u vozilo, prijevoz na deponiju, deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.</p> <p>Obračun radova: Po kilometru očišćenog i pripremljenog terena.</p>	km	0,16	
1.4.	1-03.2.	<p>Rušenje umjetnih objekata, zidova i drugih elemenata koji zadiru u profil ceste.</p> <p>Stavka obuhvaća strojno i ručno uklanjanje ogradnih zidova raznih materijala i debljina, kamenog stepeništa, montažne nadstrešnice i slično.</p> <p>Obračun radova: Po kubičnom metru porušenih objekata.</p>	m ³	7,00	
1.5.	***	<p>Prilagođavanje visine poklopaca šahtova.</p> <p>To su postojeći poklopci komunalnih instalacija koje treba postaviti na novoprojektiranu visinu. Poklopci su od lijevanog željeza, poklopci oknana TT instalacija, betonski poklopci revizionih okana i dr.</p> <p>Stavkom su obuhvaćena potrebna rušenja, radovi i materijali potrebni za korekciju visine okna i ponovna ugradnja poklopca sa okvirom, uključujući dobavu, utovar i transport svih materijala potrebnih za potpuno dovršenje radova.</p> <p>U jediničnoj cijeni uključen je utovar neupotrebljivog materijala u vozilo, prijevoz na deponiju i deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.</p> <p>Obračun radova: Po komadu prilagođenog poklopca.</p>	kom.	8	
1.6.	1-03.4.	<p>Izmještanje i zaštita postojećih komunalnih instalacija.</p> <p>Na mjestima gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je obavezan u prisustvu korisnika instalacija i nadzornog inženjera izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija. Ovo se odnosi i na poteze koje korisnik instalacija naknadno označi i na onim lokacijama za koje postoji vjerovatnost da se tu nalaze podzemne instalacije.</p> <p>Radove na zaštiti postojećih instalacija i (ili) njihovo izmještanje definirano na temelju navedenog postupka izvodi korisnik instalacija ili za tu vrstu radova specijalizirana tvrtka.</p> <p>U jediničnoj cijeni uključen je utovar viška materijala u vozilo, prijevoz na deponiju i deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.</p>			
1.6.1.		<p>Izmještanje i zaštita telefonskih instalacija.</p> <p>Stavka obuhvaća potrebne iskope, dobavu i transport materijala, ugradnju materijala i opreme i sve radove koje je potrebno izvesti do potpunog dovršetka izmještanja i zaštite telefonskih instalacija.</p> <p>Obračun radova: Po dužnom metru stvarno izmještenog i zaštićenog optičkog kabela.</p>	m'	100,00	

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
---------	--------	-----------	----------	----------	--------

1.6.2. Izmještanje i zaštita električnih instalacija.
Stavka obuhvaća uklanjanje postojećih el. stupova, demontažu instalacija, dobavu i transport potrebnih materijala, ugradnju materijala i opreme i sve radove koje je potrebno izvesti do potpunog dovršetka izmještanja električnih instalacija.
Obračun radova:
Po dužnom metru stvarno izmještenog el.voda.

m' 10,0

1.6.3. Izmještanje i zaštita vodovodnih instalacija.
Stavka obuhvaća potrebne iskope, dobavu i transport materijala, ugradnju materijala i opreme i sve radove koje je potrebno izvesti do potpunog dovršetka izmještanja i zaštite vodovodnih instalacija.
Obračun radova:
Po dužnom metru izmještenog i zaštićenog vodovoda.

m' 10,0

~~1.7. 1-02.0. Izrada katastra izvedenog stanja.
Nakon završetka radova izvođač je dužan napraviti katastar izvedenog stanja angažiranjem poduzeća specijaliziranog za takvu vrstu djelatnosti.
Obračun se vrši po kilometru trase.~~

km

PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:**2. ZEMLJANI RADOVI**

2.1. 2-02.1. Iskop humusa.
Rad obuhvaća površinski iskop humusnog sloja debljine 20cm. U jediničnoj cijeni uključen je utovar materijala u vozilo, prijevoz na deponiju i deponiranje, plaćanje taxi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.
Obračun radova:
Po kubičnom metru iskopanog humusa.

m³ 10,0

2.2. 2-02. Široki iskop.
Stavka obuhvaća široke iskope predviđene projektom, koje treba izvesti prema karakterističnim profilima, te projektiranim kotama i nagibima.
Rad se sastoji od prethodnog zapilavanja asfaltnog sloja ili betonskog sloja na rubovima novoprojektiranog profila prometnice, uklanjanja postojećih elemenata koji se nalaze unutar novog profila prometnice (kolnička konstrukcija, rubnjaci, betonski rigoli, asfaltni i ostali nogostupi, bankine). Sve izvesti prema detaljima i poprečnim profilima iz projekta. Radove treba izvesti pažljivo da ne bi došlo do oštećenja šahtova i ostalih dijelova postojećih instalacija. Za dio iskopa koji će se obavljati ručno izvođač nema pravo na razliku u cijenama.

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
---------	--------	-----------	----------	----------	--------

Pri iskopu treba voditi računa o postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Po potrebi neke iskope obavljati ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena.

Cijena iskopa na trasi jedinstvena je za sve kategorije materijala.

U jediničnu cijenu uključen je iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva i prijevoz do mjesta ugradnje.

Kad se radi o višku materijalu koji je neupotrebljiv za izradu nasipa, u jediničnoj cijeni uključen je utovar materijala u vozilo, prijevoz na deponiju i deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.

Obračun radova:

Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

m³ 160,00

2.3. 2-09.2. Izrada nasipa ispod nogostupa i prometnice.
Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala granulacije 10-100 mm u nasip ispod nogostupa i prometnih otoka. Modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm Ms>35 MN/m².

U cijenu ulazi dobava materijala, svi potrebni transporti, razastiranje i ostali radovi na ugradnji i strojnoj obradi do tražene zbijenosti.

Obračun radova:

Po kubnom metru ugrađenog materijala.

m³ 158,0

2.4. 2-10.2. Uređenje posteljice nasipa i usjeka od miješanih materijala.
Planiranje i valjanje posteljice sa dotjerivanjem nagiba prema kotama iz projekta. Stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti veći od 100%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm Ms>40 MN/m².

Obračun radova:

Po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.

m² 1000,0

ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

~~3. KANAL BUJICE~~

3.1.. 3-04-1. Iskop rova za korito bujice.
Stavka obuhvaća iskope predviđene projektom, koje treba izvesti prema karakterističnim profilima, te projektiranim kotama i nagibima.
Sve izvesti prema detaljima i poprečnim profilima iz projekta.
Radove treba izvesti pažljivo (djelimično izvođenje u vodi) da ne bi došlo do oštećenja šahtova i ostalih dijelova postojećih instalacija. Za dio iskopa koji će se obavljati ručno izvođač nema pravo na razliku u cijeni.

- B -

4. ODVODNJA

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
4.1.	3-04.1.	Iskop rovova za polaganje oborinske kanalizacije sa proširenjima za revizijska okna i slivnike. U ovu stavku je uključen i iskop za kišne rešetke s taložnicama, te uljevne građevine propusta i oborinske kanalizacije. Iskop se vrši od posteljice prometnice do dna rova mehaničkim putem. U cijenu je uračunato uklanjanje urušenog materijala, kao ručno otkopavanje oko podzemnih instalacija te planiranje dna rova sa točnošću ± 2 cm, prema kotama i padovima iz projekta. Iskopani materijal deponirati sa strane rova za kasnije zatrpavanje i odvoženje viška materijal na deponij. Iskopani materijal mora biti udaljen od ruba rova 1.0m. U jediničnu cijenu su uračunata sva miniranja, uklanjanje urušenog materijala i crpljenje podzemne vode. Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.	m ³	11,00	
4.2.	3-04.2.1	Izrada podloge ispod kanalizacijskih cijevi, okana i slivnika. Podloge se izvide od nevezanog materijala veličine zrna do 12 (8) mm. Podloge treba izraditi u debljini prema prilogu iz projekta. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju materijala. Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala.	m ³	1,50	
		- materijal veličine zrna do 8 mm	m ³	1,50	
		- materijal veličine zrna do 12 mm	m ³	1,50	
4.3.		Izrada podložnog prstena na koje se postavlja kanalizacijski poklopac. Prsten se ugrađuje na armiranobetonsku ploču kanala i podložni prsten od MB-30. Na prsten se stavlja kanalizacijski poklopac i okvir D=600mm za opterećenje 40t. Dno okna, kineta i eventualno kaskada se oblikuju prema nacrtu. Svi elementi se izvide prema detaljima iz projekta. Obračun radova: Po komadu izrađenog prstena amontiranim poklopcem.	kom.	4	
4.4.	3-04.3.	Nabava, doprema i ugradnja montažnih slivnika izvedenih od polipropilenskih korugiranih cijevi D=400mm, klase SN8. Oko slivnika se postavlja armiranobetonska ploča od MB-30. Na ploču će se postaviti kanalizacijska kišna rešetka 400x400mm sa okvirom, za opterećenje 40t. Svi elementi se izvide prema detaljima iz projekta. O.T.U. 3-04.4.3. Obračun radova: Po komadu ugrađenog slivnika.	kom.	5	
		- slivnik s jednom rešetkom	kom.	5	
		- dvostruki slivnik	kom.	5	
4.5.	3-04.3.	Nabava, doprema i ugradnja PEHD cijevi klase SN8 za spojeve slivnika i kišnih rešetki na revizijska okna. Cijevi treba polagati na pripremljenu pješčanu postelnicu, na koju trebaju ravnomjerno nalijegati. Plitko položene cijevi treba ubetonirati. Obračun radova: Po metru dužnom ugrađene cijevi.	m'	30,00	
		- D 200	m'	30,00	
4.6.	3-04.	Nabava, doprema i ugradnja gumene ogrlice za spoj PEHD cijevi na slivnike, odnosno okna. Obračun radova: Po komadu ogrlice.	kom.	5	
		- D 200	kom.	5	

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
4.7.	3-04.4.4.	Nabava, doprema i postavljanje okruglih kanalizacijskih lijevanoželeznih poklopaca s okvirom D=600mm, nosivosti 40t za postavljanje na otvore montažnih polipropilenskih okana i armiranobetonskih okana u nogostupu i zelenim površinama. Obračun radova: Po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	4	
4.8.	3-04.4.	Nabava, doprema i postavljanje kanalizacijskih kišnih rešetki s okvirom 400/400mm za opterećenje 40t. Rešetke se postavljaju na montažne polipropilenske slivnike Obračun radova: Po komadu ugrađene rešetke.	kom.	5	
ODVODNJA - UKUPNO:					
5. KOLNIČKA KONTRUKCIJA					
5.1.	5-01.	Izrada nosivog sloja ispod povoznog traka od mehanički zbijenog zmatog kamenog materijala (d = 25 cm). Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zmatog kamenog materijala granulacije 0/63 mm u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Zahtjev kvalitete koji se traži za završni nosivi sloj od mehanički zbijenog zmatog kamenog materijala je da je modul stišljivosti $M_s \geq 100 \text{ MN/m}^2$, stupanj zbijenosti $S_z \geq 100\%$. Ravnost mjerena letvom duljine 4 m smije odstupati za najviše 2 cm. U cijenu ulazi dobava materijala, svi potrebni transporti, razastiranje i ostali radovi na ugradnji i strojnoj obradi do tražene zbijenosti. Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	200,0	
5.2.	5-04.	Izrada bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22s, debljine 6 cm. U cijenu ulazi nabava materijala, proizvodnja mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnja i valjanje odgovarajućim strojevima. Obračun radova: Po kvadratnom metru gornje površine stvarno položenog sloja.	m ²	900,0	
5.3.	6-03.	Izrada habajućeg sloja kolnika od asfaltbetona (AB 11) debljine 4 cm. U cijenu ulazi nabava materijala, proizvodnja mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnja i valjanje do potrebne zbijenosti, uključujući špricanje kolnika bitumenskom emulzijom prije postavljanja habajućeg sloja. Obračun radova: Po kvadratnom metru gornje površine stvarno položenog sloja.	m ²	900,0	
KOLNIČKA KONTRUKCIJA - UKUPNO:					
6. NOGOSTUPI					

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
6.1.	3-04.7.1	<p>Betonski rubnjaci dimenzija 15/25 cm.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskih rubnjaka dimenzija 15/25cm (C 35/45) na temelju od betona C 16/20. Rubnjaci se polažu u neočvršli beton i niveliraju prema kotama i detaljima iz projekta.</p> <p>U jediničnoj cijeni obuhvaćeni su iskop za temelje rubnjaka, dobava rubnjaka, svih materijala, transporti do mjesta ugradnje, doprema i ugradnja betona, njega betona i potrebna čišćenja.</p> <p>Obračun radova: Po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno s temeljom.</p>	m'	330,00	
6.2.	3-04.7.1	<p>Betonski položeni rubnjaci dimenzija 25/15cm.</p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betonskih rubnjaka dimenzija 8/20cm (C 35/45) na temelju od betona C 16/20. Rubnjaci se polažu u neočvršli beton i niveliraju prema kotama iz projekta.</p> <p>U jediničnoj cijeni obuhvaćeni su iskop za temelje rubnjaka, dobava rubnjaka, svih materijala, transporti do mjesta ugradnje, doprema i ugradnja betona, njega betona i potrebna čišćenja.</p> <p>Obračun radova: Po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno s temeljom.</p>	m'	43,00	
6.3.	5-01	<p>Izrada nosivog sloja nogostupa od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala (d = 15 cm)</p> <p>Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zma 0-32 mm. Zahtjevi kvalitete: stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=60 MN/m².</p> <p>U cijenu ulazi dobava materijala, svi potrebni transporti, razastiranje i ostali radovi na ugradnji i strojnoj obradi do tražene zbijenosti.</p> <p>Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.</p>	m ³	45,00	
6.4.	6-03.	<p>Izrada habajućeg sloja asfalta AB11 debljine 3.0 cm na nogostupima.</p> <p>U cijenu ulazi nabava materijala, proizvodnja mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnja i valjanje do potrebne zbijenosti.</p> <p>Obračun radova: Po kvadratnom metru gornje površine stvarno položenog sloja.</p>	m ²	303,00	
6.5.	***	<p>Rampe za osobe sa smanjenom pokretljivošću.</p> <p>Rampe omogućuju savladavanja arhitektonskih barijera invalidnim osobama smanjene pokretljivosti tako da se s nogostupa nesmetano mogu kretati preko pješačkih prijelaza (zebre za pješake).</p> <p>Rampe se izvode unutar nogostupa, izrađene su od betona C 25/30 i postavljaju se na betonsku podlogu debljine 10 cm. Rampa se sastoji od lijevog i desnog završnog i jednog srednjeg elementa (ukupna duljina rampe iznosi 2.5m). Oblik i dimenzije prema detalju iz projekta.</p> <p>Obračun radova: Po komadu potpuno izvedene rampe.</p>	kom.	4	

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed. mj.	Količina	Cijena
6.6.	7-01.4.4	Izrada stepeništa. Stepenište za pristup objektu, izrađuje se novo prema detaljima iz izvedbenog projekta. U cijenu je uključeno spravljanje, doprema i ugradnja betona, oplata, dobava i ugradnja armature B 500A, te kontrola kvalitete betona prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton". Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog betona.			
				m ³	2,00
NOGOSTUPI - UKUPNO:					

- B -

REKAPITULACIJA

Red.br.	OPIS RADA	Cijena
1.	PRIPREMNI RADOVI	
2.	ZEMLJANI RADOVI	
3.	KANAL BUJICE	
4.	ODVODNJA	
5.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
6.	NOGOSTUPI	

UKUPNO:

~~PDV (22%):~~~~SVEUKUPNO:~~

Sastavio:

Luka Granić, ing. građ.

HRVATSKA KAMIONA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Luka Granić
ing. građ.

Ovlašten inženjer građevinarstva

G 1744

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@stt-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.
5. TROŠKOVNIK		

Ove uvodne napomene sastavni su dio ponudbenog troškovnika i obvezne su za Ponuđača odnosno Izvođača

- C -

5.1. Specifikacija materijala za elektromontažne radove

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina
1.	Stup javne rasvjete, tip kao "KORS 2B-800-3" visine 8 m proizv. "DALEKOVOD" – Zagreb, vrh stupa F76mm .	Kom	7
2.	Rasvjetno tijelo tip GAMALUX LVC 16 proizv. Tep - Zagreb i žarulja NaV-T 250W. Komplet	kompl	7
3.	Stupni razdjelnik osiguračima, tip kao R 6018 proizv. TEP – Zagreb. Komplet	kompl	7
4.	Kabel tip PP00-A 4x25mm ²	m	220
6.	Cu uže 50mm ²	m	220
7.	Kabel tip PP00y 3x2,5mm ² – 10 m po stupu.	m	80
8.	PVC (GAL) štitnici "L" profila	m	200
9.	Plastična crvena traka s upozoravajućim tekstom "POZOR ENERGETSKI KABEL", širine 26 cm.	m	200

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@stt-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013. -C-

5. TROŠKOVNIK

5.2. TABLIČNI PRIKAZ TRASE CESTOVNE RASVJETE

POZICIJA	PROFIL KANALA	DUŽINA (m)	ZAVRŠNI SLOJ	KABELI	NAPOMENE
1			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
1-2	- 0,40x0,80 - 0,50x1,00	- 14,5 3,5	Prema projektu nogostupa	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste. Prijelaz betonskog puta 3,5m.
2			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
2-3	- 0,40x0,80	- 25	Prema projektu nogostupa	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste
3			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
3-4	- 0,40x0,80 - 0,50x1,00	- 20 - 5	- Prema projektu nogostupa - Asfalt	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste. Prijelaz zemljanog puta 5m.
4			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
4-5	- 0,40x0,80	25	Prema projektu nogostupa	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste.
5			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
5-6	- 0,40x0,80 - 0,50x1,00	18 7	Prema projektu nogostupa	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste. Prijelaz betonskog puta 7m.
6			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.
6 – KRO-JR	- 0,40x0,80 - 0,80x1,00	- 23 - 7	- Prema projektu nogostupa - Asfalt	PP00-A 4x25mm ²	Kanal u trupu asfaltne ceste. Prijelaz asfaltne ceste 7m.
KRO-JR					Spajanje na postojeći ormar za javnu rasvjetu KRO-JR.
KRO-JR - 7	- 0,80x1,00	- 7	- Asfalt	PP00-A 4x25mm ²	Prijelaz asfaltne ceste 7m.
7			Beton	PP00-A 4x25mm ²	Temelj za novi stup JR. Montaža i spajanje novog stupa JR.

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-624 www.gilan.hr, e-mail: gilan@st-t-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

5.3. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA

- C -

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
1.	<p>Iskop KB kanala (područje projektiranog nogostupa), u materijalu «B» kategorije O.T.U., gornji sloj asfalt / beton.</p> <p>U jediničnu cijenu uračunato je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilanje asfalta - iskop KB kanala - odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju ili po odredbi nadzornog inženjera - radovi na zatrpavanju kanala na niže opisan način (materijal: nula, tucanik, asfalt/beton nije uključen u ovu stavku) <p>(Podloga za završni sloj i završni sloj su uključeni u troškovnik građevinskog projekta T.D.13-05-I1)</p> <p>- Prije početka radova asfalt je potrebno pravolinijski zasjeći pilanjem, uvećano za 10 cm sa svake strane rova. Materijal iskopa odvoziti na gradski deponij ili po odredbi nadzornog inženjera.</p> <p>Zatrpavanje izvesti na slijedeći način: Na dno kanala postavlja se 10 cm „nule“ na što se polažu kabeli, te se zasipaju istim materijalom („nulom“) u sloju od 20 cm, kojeg treba poravnati i nabiti, tako da ukupna visina posteljice iznosi 30 cm. Iznad ovog sloja postavlja se uzemljivačko Cu uže 50 mm² i PVC štitnici kao mehanička zaštita KB. Iznad toga nanosi se tucanik u slojevima od 15 cm, kojeg se sabija do potpune zbijenosti od min. Ms=80MN/m². Upozoravajuća plastična traka s natpisom „POZOR ENERGETSKI KABEL“ postavlja se cca 30 cm od vrha. Podlogu za završni sloj izvesti od: Mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala vel zrna 0-63 mm, d=15 cm, a završni sloj: habajući sloj asfalt-betona AB 8, d=3cm.</p> <p><u>Iskop veličine 0,40x0,80</u> Pozicije opisane u Tabličnom prikazu trase JR.</p>	m	175		

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@stt-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
2.	<p>Iskop KB kanala, preko cijele širine asfaltnog puta. u materijalu «B» kategorije O.T.U., gornji sloj asfalt. U jediničnu cijenu uračunato je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilanje asfalta - iskop KB kanala - odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju ili po odredbi nadzornog inženjera - radovi na zatrpavanju kanala na niže opisan način <p>(materijal: nula, tucanik, asfalt/beton nije uključen u ovu stavku)</p> <p>Prije početka iskopa rova asfalt je potrebno, pilanjem, pravolinijski zasjeći, uvećano za 10 cm sa svake strane rova. Ispod je sloj tucanika, a ostalo je teren III-IV kategorije. Križanje KB kanala s cestom izvesti na slijedeći način: Izraditi betonski blok s PVC cijevima rupa 2xF200mm i 1x F110mm, na način da se na dno kanala postavi 5 cm betona MB-10 I na njega polože cijevi. Cijevi spajati odgovarajućim spojnicama. Glave cijevi s obje strane zatvoriti originalnim PVC zatvaračima ili punom opekom. Iznad cijevi naliti beton MB-10 debljine 10 cm. Iznad toga nanosi se tucanik u slojevima od 25 cm, kojeg se sabija do potpune zbijenosti od min. $M_s=80MN/m^2$. Upozoravajuća plastična traka s natpisom „POZOR ENERGETSKI KABEL“ postavlja se cca 30 cm od vrha. Završni sloj izvesti od 10 cm betona MB-10 i 5 cm debelog sloja uvaljanog asfalta. Javna cesta mora podnositi osovinsko opterećenje od najmanje 11,5 t. Višak materijala odvesti na dogovoreni deponij. <u>Iskop veličine 0,80x1,00</u> Pozicije opisane u Tabličnom prikazu trase JR.</p>	m	21,2		

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@st1-com.hr	GRADEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
3.	<p>Iskop KB kanala (područje projektiranog nogostupa-prijelaz pristupnih puteva), u materijalu «B» kategorije O.T.U., gornji sloj asfalt / beton.</p> <p>U jediničnu cijenu uračunato je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilanje asfalta - iskop KB kanala - odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju ili po odredbi nadzornog inženjera - radovi na zatrpavanju kanala na niže opisan način - radovi na izradi betonskog bloka s PVC cijevima <p>(materijal: nula, tucanik, asfalt/beton, PVC cijevi nisu uključeni u ovu stavku)</p> <p>(Podloga za završni sloj i završni sloj su uključeni u troškovnik građevinskog projekta T.D.13-05-II)</p> <p>- Prije početka radova asfalt je potrebno pravolinijski zasjeći pilanjem, uvećano za 10 cm sa svake strane rova. Materijal iskopa odvoziti na dogovoreni deponij. Križanje KB kanala s pristupnim putevima izvesti na slijedeći način: Izraditi betonski blok s PVC cijevima rupa 2xF200mm i 1x F110mm, na način da se na dno kanala postavi 5 cm betona MB-10 I na njega polože cijevi. Cijevi spajati odgovarajućim spojnicama. Glave cijevi s obje strane zatvoriti originalnim PVC zatvaračima ili punom opekom. Iznad cijevi naliti beton MB-10 debljine 10 cm. Iznad toga nanosi se tucanik u slojevima od 25 cm, kojeg se sabija do potpune zbijenosti od min. $M_s=80MN/m^2$. Upozoravajuća plastična traka s natpisom „POZOR ENERGETSKI KABEL“ postavlja se cca 30 cm od vrha. Podlogu za završni sloj izvesti od: Mehanički stabiliziranog znatog kamenog materijala vel zrna 0-63 mm, d=15 cm, a završni sloj: habajući sloj asfalt-betona AB 8, d=3cm. <u>Iskop veličine 0,50x1,00</u> Pozicije opisane u Tabličnom prikazu trase JR.</p>	m	15,5		

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZAŠTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@stt-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
4.	<p>Iskop rupe za temelj rasvjetnog stupa h=8m, odvoz viška zemlje I sanacija okoliša.</p> <p>Dimenzije iskopa: Duljina 1,0m; širina 1,0m; dubina 1,2m; Volumen iskopa: 1,2m³</p> <p>Izrada temelja za stup visine h=8m iz betona kvalitete MB-20. Ukupni volumen betona 1,2m³.</p> <p>Ugradnja sidrenih vijaka pomoću šablona, ugradnja 2 kom PVC cijevi F90mm dužine 1000mm. Prethodno planirati I nabiti dno temeljne jame, a po potrebi izraditi I montažnu oplatu.</p> <p>Skica temelja s rasporedom temeljnih vijaka data u grafičkom dijelu. Površinski sloj dovesti u prvobitno stanje.</p> <p>Temelj je dimenzioniran za tla čija je nosivost 20 N/cm².</p> <p>U jediničnu cijenu uračunato je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iskop rupe za temelj stupa - odvoz iskopanog materijala na gradsku deponiju ili po odredbi nadzornog inženjera - radovi na izradi betonskog temelja - ugradnja sidrenih vijaka pomoću šablona - dobava i ugradnja PVC cijevi - ugradnja betona MB-20 	kom	7		

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o.

PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE
21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824
www.gilan.hr, e-mail: gilan@st1-com.hr

GRAĐEVINA:

PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI

ZAJEDN.OZNAKA.PR.:

07/08

BROJ PROJEKTA:

T.D.-E 063/08-1

DATUM:

rujan, 2013.

-C-

5. TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
6.	Nabava, I montaža PVC cijevi za provlačenje kabela I Cu užeta pri prijelazu ceste.				
6.1.	- PVC cijev F200mm	m	22		
6.2.	- PVC cijev F160mm	m	5		
6.3.	- PVC cijev F110mm	m	27		
7.	Nabava I dovoz betona MB-10 za izradu: - betonskih blokova pri prijelazu prilaznih puteva i asfaltne ceste - podloge za završni sloj pri prijelazu asfaltne ceste	m ³	9		
8.	Nabava I dovoz betona MB-20 za izradu: - temelja rasvjetnih stupova	m ³	7		
9.	Nabava, dovoz I ugradnja asfalta debljine 5 cm, Na prijelazu preko asfaltne ceste.	m ²	7		
10.	Nabava I dovoz nule, tucanika za izradu posteljice KB, te zatrpavanje kanala tamo gdje je završni sloj asfalt ili beton, te zatrpavanje kanala zbog nemogućnosti zatrpavanja iskopanim materijalom.				
10.1.	- nula	m ³	35		
10.2.	- tucanik	m ³	60		
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:					

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@stt-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

5.4. TROŠKOVNIK ELEKTROMONTAŽNIH RADOVA

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
1.	Nabava, doprema i montaža rasvjetnog stupa, tip kao "KORS 2B-800-3" visine 8 m proizv. "DALEKOVOD" – Zagreb, vrh stupa F76mm , te spajanje u razdjelnici stupa, prethodno postavljenih I kompletno opremljenih, rasvjetnih stupova na položeni kabel I Cu uže. Komplet sa sidrenim vijcima I ostalom opremom.	kompl	7		
2.	Dobava, doprema, montaža I spajanje, na rasvjetni stup, rasvjetnog tijela tip GAMALUX LVC 16 proizv. Tep - Zagreb i žarulje NaV-T 250W. Komplet	kompl	7		
3.	Nabava, dopremanje i montaža razdjelnice u stup s osiguračima, tip kao R 6018 proizv. TEP – Zagreb. Komplet	kom	7		
4.	Nabava, doprema I polaganje kabela PP00-A 4x25mm ² , za polaganje nove trase uz uvlačenje krajeva u temelj kandelabera.	m	240		
6.	Nabava, doprema I polaganje Cu užeta 50mm ² u KB kanal za uzemljenj trase.	m	240		
7.	Nabava, doprema materijala I izvođenje instalacije stupa kabelom PP00y 3x2,5mm ² – 10 m po stupu.	kom	7		
8.	Izrada spoja kabela PP00-A 4x25mm ² na postojeći ormar javne rasvjete	paušal			
9.	Nabava, doprema I polaganje GAL štitnika	m	220		
10.	Nabava, doprema I polaganje trake upozorenja "POZOR ENERGETSKI KABEL"	m	220		
UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI:					

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE

GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@sti1-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.

5. TROŠKOVNIK

-C-

5.5. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

Red. broj	OPIS RADA	jedin mjere	količina	jedinična cijena (kn)	ukupna cijena (kn)
1	Mjerenje otpora uzemljenja, efikasnosti zaštite, otpora izolacije, pada napona, opterećenja pojnih točaka mjerenje rasvjetljenosti i izrada protokola mjerenja, atesta i elaborata funkcionalnog ispitivanja. Podešavanje opreme, probni rad, puštanje u pogon te troškovi tehničkog pregleda.		paušal		
2	Izlazak na lokaciju, pregled postojeće instalacije i planiranje radova		paušal		
UKUPNO PRIPREMNO - ZAVRŠNI RADOVI:					

MAPA 2 - GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAVNE RASVJETE		
GILAN d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@st1-com.hr	GRAĐEVINA:	PROJEKT DIJELA ULICE MEZANOVCI
	ZAJEDN.OZNAKA.PR.:	07/08
	BROJ PROJEKTA:	T.D.-E 063/08-1
	DATUM:	rujan, 2013.
5. TROŠKOVNIK		

- C -

5.6. REKAPITULACIJA TROŠKOVNIKA CESTOVNE RASVJETE

A. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	kn
B. GRAĐEVINSKI RADOVI	kn
C. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI	kn

UKUPNO - **kn**

Split, rujan 2013g.

Direktor:

Josip Giljanović d.z.e.

Projektant:

Josip Giljanović, dipl.ing.el.


Josip Giljanović
 dipl. ing. el.
 Ovlašteni inženjer elektrotehnike
 GILAN d.o.o.
 Split



E 651


GILAN d.o.o.
 SPLIT

OPĆINA KLIS

UREĐENJE DIJELA ULICE MEZANOVCI

TROŠKOVNIK

REKAPITULACIJA

A) OPREMA CESTE..... _____

B) CESTA..... _____

C) JAVNA RASVJETA..... _____

UKUPNO: _____

PDV: _____

SVEUKUPNO: _____