



**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA GORNJA STUBICA
OPĆINSKI NAČELNIK**

Klasa:310-02/14-01/028

Ur.br:2113/05-03-14-1

Gornja Stubica, 15. listopada 2014. godine

Na temelju članka 47. Statuta Općine Gornja Stubica ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 06/13.) i članka 3. Odluke o provedbi postupaka bagatelne nabave, Općinski načelnik Općine Gornja Stubica dana 15. listopada 2014. godine donosi

O D L U K U

**O POČETKU POSTUPKA NABAVE BAGATELNE VRIJEDNOSTI ZA REKONSTRUKCIJU
JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE GORNJA STUBICA**

Podaci o naručitelju:

I.

-naziv, sjedište i adresa: Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, Gornja Stubica
- OIB:82071829681

II.

Predmet nabave: rekonstrukcija javne rasvjete na području općine Gornja Stubica

III.

Procijenjena vrijednost nabave: 465.000,00 kn.

IV.

Izvor – način planiranih sredstava: financijska sredstva osigurati će se u Proračunu Općine Gornja Stubica za 2014. godinu.

V.

Sastavni dio ove Odluke je i troškovnik rekonstrukcije javne rasvjete.

VI.

Postupak nabave provesti će se slanjem poziva na dostavu ponuda na adrese najmanje 3 (tri) gospodarska subjekta.

VII.

U Povjerenstvo za provedbu postupka bagatelne nabave imenuju se:

1. Vladimir Škvorc, upr. pravnik - predsjednik povjerenstva
2. Đurđica Lešković – član povjerenstva i
3. Stjepan – Svemirko Čekolj – član povjerenstva.

VIII.

Članovi Povjerenstva za provedbu postupka bagatelne nabave koordiniraju pripremu i provođenje postupka nabave bagatelne vrijednosti, sudjeluju u postupku otvaranja, pregleda i ocjene ponuda, te obavljaju ostale poslove u vezi s postupkom nabave bagatelne vrijednosti.

IX.

Rok za dostavu ponuda: 23. listopada 2014. godine do 14,30 sati.
Datum otvaranja ponuda: 23. listopada 2014. godine u 14,30 sati.
Otvaranje ponuda nije javno.

X.

Od gospodarskih subjekata tražiti će se slijedeće vrste jamstva:

1. jamstvo za ozbiljnost ponude za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, odbijanja potpisivanja ugovora o nabavi, odnosno ne dostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora u iznosu od 20.000,00 kn u obliku mjenice,
2. jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza.
3. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku za slučaj da u jamstvenom roku ne ispuni obveze otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva, sukladno sklopljenom ugovoru.

XI.

Ponuditelji su dužni dostaviti slijedeće dokaze sposobnosti:

1. izvod iz sudskog ili drugog odgovarajućeg registra iz kojeg je vidljivo da je ponuditelj registriran za obavljanje poslova koji su predmet nabave
2. potvrdu BON 1 za posljednju dostupnu financijsku godinu iz koje je razvidno da je ponuditelj pozitivno poslovao i BON 2 ne stariji od 30 dana od dana raspisivanja natječaja iz kojeg je razvidno da ponuditelj nije imao blokadu računa dulju od 15 (petnaest) dana u posljednjih 6 (šest) mjeseci,
3. potvrdu porezne uprave ne stariju od 30 (trideset) dana od dana raspisivanja natječaja iz koje je razvidno da ponuditelj nema dugovanja s osnove javnih davanja,

XII.

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

XIII.

Odgovorna osoba Naručitelja je općinski načelnik Jasmin Krizmanić, dipl. ing. prometa.

XIV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostaviti:

1. Članovima Povjerenstva iz točke VII. ove Odluke,
2. Jedinstveni upravni odjel Općine Gornja Stubica, ovdje
3. Internet stranice Općine Gornja Stubica, ovdje
4. Oglasna ploča, ovdje
4. Pismohrana, ovdje



Općinski načelnik
Jasmin Krizmanić, dipl. ing.

NABAVA BAGATELNE VRIJEDNOSTI

PREDMET NABAVE:

REKONSTRUKCIJA JAVNE RASVJETE
NA PODRUČJU OPĆINE GORNJA STUBICA

Gornja Stubica, listopad 2014. godine

KLASA: 310-02/14-01/028
URBROJ: 2113/05-03-14-2
Gornja Stubica, 15. listopada 2014. godine

POZIV NA DOSTAVU PONUDE

1.) PODACI O NARUČITELJU

a) Naručitelj:	Općina Gornja Stubica
b) Sjedište:	Općina Gornja Stubica, Trg sv. Jurja 2 49245 Gornja Stubica
c) Broj telefona:	049/289-282 i 049/290-915
Broj telefaksa:	049/289-687
Adresa elektroničke pošte:	<u>opcina-gornja-stubica@kr.t-com.hr</u>
d) Matični broj:	02544369
e) OIB	82071829681
f) IBAN	HR5023400091812500007

1. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima:

Jedinstveni upravni odjel Općine Gornja Stubica – Stjepan – Svemirko Čekolj
- telefon: 049/289-282
- fax: 049/289-687
- e-mail: opcina-gornja-stubica@kr.t-com.hr

2. Opis predmeta nabave:

Rekonstrukcija javne rasvjete na području općine Gornja Stubica

3. Procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a): 465.000,00 kuna (bez PDV-a).

4. Količina predmeta nabave:

Količina predmeta nabave navedena je u Troškovniku - Prilog ove dokumentacije.

5. Oblik, način izrade, sadržaj i način dostave ponude

5.1. Oblik i način izrade ponude

1. Ponuda treba biti dostavljena u pisanom (papirnatom) obliku uvezena u cjelinu jamstvenikom s pečatom na poledini, na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude.

2. Stranice ponude treba označiti redim brojem stranica kroz ukupan broj stranica ponude ili ukupan broj stranica ponude kroz redni broj stranice.
3. Ponuda se piše neizbrisivom tintom.
4. Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi ili dokazivi. Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom ovlaštene osobe gospodarskog subjekta i pečatom.
5. Ponuda se predaje u izvorniku.

5.2. Sadržaj ponude

1. Popunjeni ponudbeni list
2. Popunjeni troškovnik
3. izvod iz sudskog ili drugog odgovarajućeg registra iz kojeg je vidljivo da je ponuditelj registriran za obavljanje poslova koji su predmet nabave
4. potvrda BON 1 za posljednju dostupnu financijsku godinu iz kojeg je razvidno da je ponuditelj pozitivno poslovao i BON 2 ne stariji od 30 dana od dana donošenja Odluke o početku postupka nabave bagatelne vrijednosti iz kojeg je razvidno da ponuditelj nije imao blokadu računa dulju od 15 (petnaest) dana u posljednjih 6 (šest) mjeseci,
5. potvrda porezne uprave ne stariju od 30 (trideset) dana od dana raspisivanja natječaja iz koje je razvidno da ponuditelj nema dugovanja s osnove javnih davanja
6. jamstvo za ozbiljnost ponude za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, odbijanja potpisivanja ugovora o nabavi, odnosno ne dostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora u iznosu od 20.000,00 kn u obliku mjenice
7. dokumentacija za zadovoljavanje tehničkih uvjeta (popis dokumentacije uz troškovnik)

5.3. Način dostavljanja ponude:

Ponude se podnose u dvostruko zapečaćenoj omotnici Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Gornja Stubica, na adresu: Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 49 245 Gornja Stubica, **neposredno ili putem pošte preporučeno s naznakom:**

„NE OTVARAJ – PONUDA ZA NATJEČAJ ZA REKONSTRUKCIJU JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE GORNJA STUBICA“

- Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.
- Dostava ponude elektroničkim putem nije dopuštena.
- Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i/ili dopunu ponude, koje se dostavljaju na isti način kao i osnovna ponuda s obavezom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude.
- Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje dostavljene ponude. Pisana izjava se dostavlja na isti način kao i ponuda s obaveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude, te se ista neotvorena vraća ponuditelju.
- Ponuda se ne može mijenjati ili povući nakon isteka roka za dostavu ponuda.

- Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda ne otvara se i obilježava se kao zakašnjela pristigla ponuda. Zakašnjela ponuda se neotvorena vraća pošiljatelju bez odgode.

5.4. Datum vrijeme i mjesto dostave ponuda i otvaranja ponuda

- **Datum i vrijeme dostave ponude : 23. listopada 2014. godine do 14,30 sati.**
- Mjesto dostave ponuda: Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 49 245 Gornja Stubica.
- Otvaranje ponude će se održati: 23. listopada 2014. godine u 14,30 sati, u Općini Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2.
- Otvaranje ponuda nije javno.

6. Način određivanja cijena ponude

Ponuđene cijene su nepromjenjive za vrijeme trajanja ugovora o bagatelnoj nabavi. Ponuditelji su dužni ponuditi tj. upisati cijenu ponude bez PDV-a, PDV i cijenu ponude s PDV-om na način kako je to određeno u ponudbenom listu.

Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, u ponudbenom listu, na mjestu predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđeno za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis PDV-a ostavlja se prazno. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

7. Valuta u kojoj cijena treba biti izražena

Cijena ponude izražava se u kunama.

8. Rok, način i uvjeti plaćanja

Izvedene radove odabrani ponuditelj će obračunavati putem privremenih mjesečnih i okončane situacije, ispostavljenih u 4 (četiri) primjeraka do 5. (petog) u mjesecu za protekli mjesec. Ovlaštena osoba Naručitelja obvezna je u roku od 5 (pet) dana po prijemu situacije, istu ovjeriti, te je Naručitelj neosporeni dio situacije dužan platiti u roku od 120 (stodvadeset) dana od dana ovjere, na račun odabranog ponuditelja.

9. Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je 90 dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponuditelji mogu odrediti i dulji rok važenja ponude.

10. Kriterij odabira najpovoljnije ponude

Kriterij odabira najpovoljnije ponude je najniža cijena.

11. Jezik na kojem se sastavlja ponuda

Ponuda se podnosi na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

12. TRAŽENA JAMSTVA

- jamstvo za ozbiljnost ponude za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, odbijanja potpisivanja ugovora o nabavi, odnosno ne dostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora u iznosu od 20.000,00 kn u obliku mjenice,
- jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza.
- Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku za slučaj da u jamstvenom roku ne ispuni obveze otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva, sukladno sklopljenom ugovoru.

13. Rok za donošenje odluke o odabiru ili poništenju

Rok za donošenje odluke o odabiru najpovoljnije ponude iznosi 10 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Rok za donošenje obavijesti o poništenju postupka bagatelne nabave iznosi 10 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Dostaviti:

1. Web stranica Općine Gornja Stubica, za objavu
2. Pismohrana, ovdje



OPĆINSKI NAČELNIK
Jasmin Krizmanić, dipl. ing.

OBRAZAC PONUDE

1. NARUČITELJ: Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 49 245 Gornja Stubica
OIB: 82071829681
Telefonski broj: 049/289-282, 049/290 -915
Broj telefaksa: 049/289-687
Adresa elektroničke pošte: opcina-gornja-stubica@kr.t-com.hr
Internet adresa: www.gornjastubica.hr

2. OSNOVNI PODACI O PONUDITELJU

Naziv tvrtke _____
Sjedište (mjesto i adresa) _____
Matični broj tvrtke _____
OIB _____
Osoba odgovorna za potpisivanje ugovora o bagatelnoj nabavi _____
Osoba ovlaštena za kontakt s Naručiteljem _____
Broj telefona _____
Broj faksa _____
Adresa e-pošte _____

3. PREDMET NABAVE

Rekonstrukcija javne rasvjete na području općine Gornja Stubica

4. PONUDA

Proučili smo dokumentaciju za nadmetanje, te sve dokumente i podatke koje nam je Naručitelj stavio na raspolaganje, detaljno smo se upoznali sa svim uvjetima, odnosno odredbama dokumentacije za nadmetanje, koje prihvaćamo te nudimo slijedeću cijenu za predmet nabave (cijena se upisuje brojevima i slovima)

- Cijena ponude bez PDV-a: _____ (kn)
(slovima _____)

- 25% poreza na dodanu vrijednost: _____ kn
- Cijena ponude sa PDV-om _____ (kn) _____
_____ (slovima).

5. ROK

Rok valjanosti ponude: _____
(datum)

6. ROK I NAČIN PLAĆANJA

Plaćanje će se vršiti na račun ponuditelja IBAN: _____ koji se
vodi kod poslovne banke _____ sa sjedištem u _____.

7. KONTAKT OSOBA ZA POJAŠNJENJE PONUDE: _____

8. PONUDI PRILAŽEMO:

- Ovjereni popunjeni troškovnik,
- izvod iz sudskog registra, obrtnica
- potvrdu BON 1 za posljednju dostupnu financijsku godinu i BON 2 (SOL 2) ne stariji od 30 dana
- potvrdu porezne uprave ne stariju od 30 (trideset) dana od dana donošenja Odluke o početku postupka nabave bagatelne vrijednosti
- jamstvo za ozbiljnost ponude u iznosu od 20.000,00 kn
- dokumentacija za zadovoljavanje tehničkih uvjeta

9. IME, PREZIME I POTPIS OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE PONUDITELJA:

M.P.

Broj ponude: _____

U _____, dana _____ godine.

TROŠKOVNIK MODERNIZACIJE JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE GORNJA STUBICA

A) TS 029 - GORNJA STUBICA - MJESTO

01. ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL

Red. br.	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina	Cijena kn/kom	Ukupna cijena kn
01.	Dobava i prijevoz tipskog kraka za montažu bočno na drveni ili betonski stup na željenoj visini, krak sa promjerom vrha 60mm. Kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi -90° do -110°. Krak isporučiti u kompletu sa spojnom glavom, nosećom cijevi duljine 800 mm, u kompletu sa nosećom glavom od lima debljine 2,5mm, učvršćeno na stup pomoću 2 obujmice debljine 1,25mm, 4 vijka M8x30 i matice M8. Antikorozivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka. Debljina nanosa cinka 60 do 80 mikrona. Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	131		
02.	Nabava i prijevoz LED cestovne svjetiljke sa tri (3) modula 350 mA, 40 W, 4500 lm, za osvijetljavanje prometnica. Tijelo izrađeno od lijevanog aluminija, odgovarajuće debljine, sa strukturnim pojačanjima da bi se izbjegle napetosti koje mogu izazvati oštećenja ili pucanja. Brtve svjetiljke izrađene od silikona specijalno pojačane otpornosti na starenje. Klasa zaštite I. Visokotransparentna leća izrađena od poli-metil-metakrilata i specijalno razvijene za ujednačeno raspršivanje svjetlosne zrake. Predviđena za montažu na vrh stupa fi 60 mm sa mogućnošću regulacije podešenja tijela svjetiljke sa pomakom svakih 5 stupnjeva. U kompletu sa napajanjem svjetiljke 110-270 V, 50 Hz, cos fi = 0,90 klasa zaštite Cl.I. Najveća masa svjetiljke ne prelazi 5,00 kg. Svjetiljka kompletno proizvedena u EU. Certifikati: ENEC, CE, ISO 9001 i ISO 140001 TUV standard. a) Svjetiljka u kompletu sa prenaponskom zaštitom (<10 kV) b) Emisija svjetlosnog toka prema nebu ULOR < 1% c) Stupanj tehničke zaštite min. IP66 i min IK10 d) Konzola za prihvata fi 60 mm sa mogućnošću regulacije od min 0 - 15 stupnjeva e) Ugrađena prespojna sprava za 100% / 50% rasvjetljenosti omogućava samostalno prebacivanje na nižu snagu u odnosu na središnje vrijeme rada svjetiljke - astronomski sat (smanjenje svjetlosnog toka) f) Životni vijek trajanja 100.000 sati, 130 lm/W, boja svjetla 4000K g) Jamstvo proizvođača na svjetiljku 5 godine h) Svjetiljka jednakovrijedna kao: LE-TEHNIKA LUXTELA 40 W/4500 lm/4000 K - step dimming (bi-level output) Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	19		

03.	Nabava i prijevoz LED cestovne svjetiljke sa dva (2) modula 500 mA, 38 W, 4000 lm, za osvjetljavanje prometnica. Tijelo izrađeno od lijevanog aluminija, odgovarajuće debljine, sa strukturnim pojačanjima da bi se izbjegle napetosti koje mogu izazvati oštećenja ili pucanja. Brtve svjetiljke izrađene od silikona specijalno pojačane otpornosti na starenje. Klasa zaštite I. Visokotransparentna leća izrađena od poli-metil-metakrilata i specijalno razvijene za ujednačeno raspršivanje svjetlosne zrake. Predviđena za montažu na vrh stupa fi 60 mm sa mogućnošću regulacije podešenja tijela svjetiljke sa pomakom svakih 5 stupnjeva. U kompletu sa napajanjem svjetiljke 110-270 V, 50 Hz, cos ϕ = 0,90 klasa zaštite Cl.I. Najveća masa svjetiljke ne prelazi 5,00 kg. Svjetiljka kompletno proizvedena u EU. Certifikati: ENEC, CE, ISO 9001 i ISO 140001 TUV standard. a) Svjetiljka u kompletu sa prenaponskom zaštitom (<10 kV) b) Emisija svjetlosnog toka prema nebu ULOR < 1% c) Stupanj tehničke zaštite min. IP66 i min IK10 d) Konzola za prihvata fi 60 mm sa mogućnošću regulacije od min 0 - 15 stupnjeva e) Ugrađena prespojna sprava za 100% / 50% rasvjetljenosti omogućava samostalno prebacivanje na nižu snagu u odnosu na središnje vrijeme rada svjetiljke - astronomski sat (smanjenje svjetlosnog toka) f) Životni vijek trajanja 100.000 sati, 130 lm/W, boja svjetla 4000K g) Jamstvo proizvođača na svjetiljku 5 godine h) Svjetiljka jednakovrijedna kao: LE-TEHNIKA LUXTELA 38 W/4000 lm/4000 K - step dimming (bi-level output) Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	112		
04.	Nabava i prijevoz strujne stezaljke kao KZEP-13 16-95/1,5-10mm	kom.	242		
05.	Razdjelnica rasvjetnih stupova - Kutija, poklopac i osnova ploča stezaljki iz poliamida 6,6 (stupanj samogasivosti V0-UL-94). Kućište klase II (dvostruka izolacija) u skladu s CEI 64-8/4. Stezaljke s tri priključka po polu i zasebno pričvršćenim vodičima. Presjek stezaljki: 4 x 16 mm² ulaz/izlaz - priključak na osigurače 4 x 2,5 mm². Za ugradnju u stupove s otvorima proporcionalnim ukupnim dimenzijama razdjelnice i s unutarnjim dijelovima za pričvršćivanje. Stupanj zaštite IP44 u skladu s EN 60529; IK 08 prema EN 50102. Sa rastavljačkim podnožjima cilindričkih rastalnih umetaka 8,5 x 31,5 do 20 A. Opremljena sa pripadajućim rastalnim ulošcima osigurača, sve do pune funkcionalnosti. Jednakovrijedno kao: TEP MVE/416/E2 Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	10		
06.	Nabava i prijevoz napojnog kabela prosječne dužine 3 m/stupu tip PP00-Y 3x2,5 mm ² 1 kV	kom.	121		
07.	Nabava i prijevoz napojnog kabela prosječne dužine 10 m/stupu tip PP00-Y 3x2,5 mm ² 1 kV	kom.	10		
08.	Dobava i prijevoz utikača i natikača za ostvarivanje spoja između napojnog kabela i svjetiljke: - utikač 16A-3p, 250 v, IP 44 - natikač 16A-3p, 250 v, IP 44	kom. kom.	131 131		

ELEKTROMONTAZNI MATERIJAL UKUPNO:

02. ELEKTROMONTAŽNI I GRAĐEVINSKI RADOVI

Red. br.	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina	Cijena kn/kom	Ukupna cijena kn
01.	Isključenje napojnih kabela javne rasvjete na pojnim točkama (TS). Nakon završetka spajanja ponovno uključenje napojnih kabela u pojnoj točki	kom.	1		
02.	Demontaža postojećih svjetiljki sa postojećih čeličnih, drvenih ili betonskih stupova visine 4-12 m uz pomoć hidrauličke dizalice u cijelosti, uključivo i postojeći krak do spoja na mrežu ili razdjelnice. U stavku se uključuje i odvoz skinutih svjetiljki na skladište investitora	kom.	131		
03.	Montaža i spajanje nove svjetiljki, uključivo i krak na postojeće stupove visine 4-12 m uz pomoć hidrauličke dizalice, provlačenje spojnog kabela PP00Y 3x2,5. spajanje na mrežu (ugradnja i spajanje razdjelnice), te izvršenje svih potrebnih spojeva i ugradnja izvora svjetlosti, ispitivanje funkcionalnosti instalacije i puštanje u rad	kom.	131		
04.	Nazočnost predstavnika DP Elektra u tijeku izvođenja radova	kom.	1		
05.	Parametriranje svjetiljka i ormara javne rasvjete, usmjeravanje optike svake pojedine svjetiljke uz nazočnost nadzornog inženjera u noćnom terminu od 23:00 do 01:00, puštanje u rad, izrada zapisnika o funkcionalnom ispitivanju i puštanju u rad te ostalih zapisnika, izrada atestno tehničke dokumentacije za primopredaju.	kom.	1		
06.	Ispitivanja ispravnosti električnih instalacija javne rasvjete prema važećoj zakonskoj regulativi i usvojenim normama (otpor izolacije, otpor uzemljenja, zaštita od inirektnog dodira,...) pri izgradnji i održavanju javne rasvjete.	kom.	1		

ELEKTROMONTAŽNI I GRAĐEVINSKI RADOVI:

B) TS 032 - GORNJA STUBICA - HRENICE

01. ELEKTROMONTAŽNI MATERIJAL

Red. br.	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina	Cijena kn/kom	Ukupna cijena kn
01.	Dobava i prijevoz tipskog kraka za montažu bočno na drveni ili betonski stup na željenoj visini, krak sa promjerom vrha 60mm. Kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi -90° do -110°. Krak isporučiti u kompletu sa spojnom glavom, nosećom cijevi duljine 800 mm, u kompletu sa nosećom glavom od lima debljine 2,5mm, učvršćeno na stup pomoću 2 obujmice debljine 1,25mm, 4 vijka M8x30 i matice M8. Antikorozivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka. Debljina nanosa cinka 60 do 80 mikrona. Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	47		
02.	Nabava i prijevoz LED cestovne svjetiljke sa tri (3) modula 350 mA, 40 W, 4500 lm, za osvijetljavanje prometnica. Tijelo izrađeno od lijevanog aluminija, odgovarajuće debljine, sa strukturnim pojačanjima da bi se izbjegle napetosti koje mogu izazvati oštećenja ili pucanja. Brtve svjetiljke izrađene od silikona specijalno pojačane otpornosti na starenje. Klasa zaštite I. Visokotransparentna leća izrađena od poli-metil-metakrilata i specijalno razvijene za ujednačeno raspršivanje svjetlosne zrake. Predviđena za montažu na vrh stupa fi 60 mm sa mogućnošću regulacije podešenja tijela svjetiljke sa pomakom svakih 5 stupnjeva. U kompletu sa napajanjem svjetiljke 110-270 V, 50 Hz, cos fi = 0,90 klasa zaštite C.I.I. Najveća masa svjetiljke ne prelazi 5,00 kg. Svjetiljka kompletno proizvedena u EU. Certifikati: ENEC, C.F. ISO 9001 i ISO 140001 T1 IV standard a) Svjetiljka u kompletu sa prenaponskom zaštitom (<10 kV) b) Emisija svjetlosnog toka prema nebu ULOR < 1% c) Stupanj tehničke zaštite min. IP66 i min IK10 d) Konzola za prihvata fi 60 mm sa mogućnošću regulacije od min 0 - 15 stupnjeva e) Ugrađena prespojna sprava za 100% / 50% rasvjetljenosti omogućava samostalno prebacivanje na nižu snagu u odnosu na središnje vrijeme rada svjetiljke - astronomski sat (smanjenje svjetlosnog toka) f) Životni vijek trajanja 100.000 sati, 130 lm/W, boja svjetla 4000K g) Jamstvo proizvođača na svjetiljku 5 godine h) Svjetiljka jednakovrijedna kao: LE-TEHNIKA LUXTELA 40 W/4500 lm/4000 K - step dimming (bi-level output) Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	15		
03.	Nabava i prijevoz LED cestovne svjetiljke sa pet (5) modula 350 mA, 68 W, 7500 lm, za osvijetljavanje prometnica. Tijelo izrađeno od lijevanog aluminija, odgovarajuće debljine, sa strukturnim pojačanjima da bi se izbjegle napetosti koje mogu izazvati oštećenja ili pucanja. Brtve svjetiljke izrađene od silikona specijalno pojačane otpornosti na starenje. Klasa zaštite I. Visokotransparentna leća izrađena od poli-metil-metakrilata i specijalno razvijene za ujednačeno raspršivanje svjetlosne zrake. Predviđena za montažu na vrh stupa fi 60 mm sa mogućnošću regulacije podešenja tijela svjetiljke sa pomakom svakih 5 stupnjeva. U kompletu sa napajanjem svjetiljke 110-270 V, 50 Hz, cos fi = 0,90 klasa zaštite C.I.I. Najveća masa svjetiljke ne prelazi 5,00 kg. Svjetiljka kompletno proizvedena u EU. Certifikati: ENEC, C.F. ISO 9001 i ISO 140001 T1 IV standard a) Svjetiljka u kompletu sa prenaponskom zaštitom (<10 kV)				

	b) Emisija svjetlosnog toka prema nebu ULOR < 1% c) Stupanj tehničke zaštite min. IP66 i min IK10 d) Konzola za prihvat fi 60 mm sa mogućnošću regulacije od min 0 - 15 stupnjeva e) Ugrađena prespojna sprava za 100% / 50% rasvjetljenosti omogućava samostalno prebacivanje na nižu snagu u odnosu na središnje vrijeme rada svjetiljke - astronomski sat (smanjenje svjetlosnog toka) f) Životni vijek trajanja 100.000 sati, 130 lm/W, boja svjetla 4000K g) Jamstvo proizvođača na svjetiljku 5 godine h) Svjetiljka jednakovrijedna kao: LE-TEHNIKA LUXTELA 68 W/7500 lm/4000 K - step dimming (bi-level output) Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	32		
04.	Nabava i prijevoz napojnog kabela prosječne dužine 10 m/stupu tip PP00-Y 3x2,5 mm ² 1 kV	kom.	20		
05.	Nabava i prijevoz strujne stezaljke kao KZEP-13 16-95/1,5-10mm)	kom.	54		
06.	Nabava i prijevoz napojnog kabela prosječne dužine 3 m/stupu tip PP00-Y 3x2,5 mm ² 1 kV	kom.	27		
07.	Razdjelnica rasvjetnih stupova - Kutija, poklopac i osnova ploča stezaljki iz poliamida 6,6 (stupanj samogasivosti V0-UL-94). Kućište klase II (dvostruka izolacija) u skladu s CEI 64-8/4. Stezaljke s tri priključka po polu i zasebno pričvršćenim vodičima. Presjek stezaljki: 4 x 16 mm ² ulaz/izlaz - priključak na osigurače 4 x 2,5 mm ² . Za ugradnju u stupove s otvorima proporcionalnim ukupnim dimenzijama razdjelnice i s unutarnjim dijelovima za pričvršćivanje. Stupanj zaštite IP44 u skladu s EN 60529; IK 08 prema EN 50102. Sa rastavljačkim podnožjima cilindričkih rastalnih umetaka 8,5 x 31,5 do 20 A. Opremljena sa pripadajućim rastalnim ulošcima osigurača, sve do pune funkcionalnosti. Jednakovrijedno kao: TEP MVE/416/E2 Ponudeno (Tip i proizvođač) :	kom.	20		
08.	Dobava i prijevoz utikača i natikača za ostvarivanje spoja između napojnog kabela i svjetiljke: - utikač 16A-3p, 250 v, IP 44 - natikač 16A-3p, 250 v, IP 44	kom. kom.	47 47		

ELEKTROMONTAZNI MATERIJAL UKUPNO:

02. ELEKTROMONTAŽNI I GRAĐEVINSKI RADOVI

Red. br.	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina	Cijena kn/kom	Ukupna cijena kn
01.	Isključenje napojnih kabela javne rasvjete na pojnim točkama (TS). Nakon završetka spajanja ponovno uključenje napojnih kabela u pojnoj točki	kom.	1		
02.	Demontaža postojećih svjetiljki sa postojećih čeličnih, drvenih ili betonskih stupova visine 4-12 m uz pomoć hidrauličke dizalice u cijelosti, uključivo i postojeći krak do spoja na mrežu ili razdjelnice. U stavku se uključuje i odvoz skinutih svjetiljki na skladište investitora	kom.	47		
03.	Montaža i spajanje nove svjetiljki, uključivo i krak na postojeće stupove visine 4-12 m uz pomoć hidrauličke dizalice, provlačenje spojnog kabela PP00Y 3x2,5. spajanje na mrežu (ugradnja i spajanje razdjelnice), te izvršenje svih potrebnih spojeva i ugradnja izvora svjetlosti, ispitivanje funkcionalnosti instalacije i puštanje u rad	kom.	47		
04.	Nazočnost predstavnika DP Elektra u tijeku izvođenja radova	kom.	1		
05.	Parametriranje svjetiljka i ormara javne rasvjete, usmjeravanje optike svake pojedine svjetiljke uz nazočnost nadzornog inženjera u noćnom terminu od 23:00 do 01:00, puštanje u rad, izrada zapisnika o funkcionalnom ispitivanju i puštanju u rad te ostalih zapisnika, izrada atestno tehničke dokumentacije za primopredaju.	kom.	1		
06.	Ispitivanja ispravnosti električnih instalacija javne rasvjete prema važećoj zakonskoj regulativi i usvojenim normama (otpor izolacije, otpor uzemljenja, zaštita od indirektnog dodira,...) pri izgradnji i održavanju javne rasvjete.	kom.	1		

ELEKTROMONTAŽNI I GRAĐEVINSKI RADOVI:

C) ORMARIĆ JAVNE RASVJETE

Red. br.	OPIS STAVKE	Jed. mjere	Količina	Cijena kn/kom	Ukupna cijena kn
01.	Dobava, instaliranje, spajanje i puštanje u rad elektro ormara javne rasvjete (oznake OJR) PVC izvedbe, samostojeći, izveden sa dva polja (polje HEP-a, polje potrošača) dim. (260+530)x1710x260 mm sa ugrađenom slijedećom opremom: - limitator 3 x A (po EES), daje HEP - sklopka osigurač 3p, 160 A, kom. 2 - prihvat N i PE 160 A, kom. 4 - odvodnik prenapona 3p + N 275 V, 20 kA, kom. 1 - ploča brojila, kom. 1 - sklopnik 3p, 63 A, 230 V, kom. 1 - sklopka grebenasta 4G10-109U (0-1-2-3-4), kom. 1 - uklopni sat an. 24h, 230 V, rez. nap. 24 h, kom. 1 - pomoćni rele 3 p, 10 A, 230 V, kom. 1 - luksomat sa sandom, 10 A, 230 V, kom. 1 - automatski osigurač 1p, 6 A, B, kom. 1 - automatski osigurač 1p, 20 A, C, kom. 6 - patrona 00 35 A, kom. 3 - patrona 00 50 A, kom. 3 - uvodnica fi 48 mm, kom. 8 - tipska brava, kom. 1 - ispitni list ormara, kom. 1 - sabirnice L1, L2, L3, N i PE, vodiči HO7V-K (P/F) 1,0-16 mm, PVC perf. Kanali, nosači DIN 35 mm, redne stezaljke 25 mm, montažno spojni pribor, kom. 1	kompl.	2		
	Ormar je predviđen za 3f priključak sa 6 kom. izlaza prema potrošačima. Sistem upravljanja-izbor: 0-isključeno; 1-ručno; 2-automatski (luxomat); 3-programski sat; 4-daljinsko upravljanje, po zahtjevu korisnika i ostali načini rada.				

NAPOMENA 1.: U cijenu svih stavki (pod A) i B)) potrebno je uključiti hidrauličku platformu i transportne troškove platforme te sve ostale troškovi rada, strojeva i nespecficiranog materijala potrebnih za izvođenje radova do pune funkcionalnosti.

NAPOMENA 2.: U cijenu svih stavki potrebno je uključiti sve troškove koji proizlaze iz potrebe sudjelovanja HEP-a u izvođenju istih.

NAPOMENA 3.: Prije davanja ponude obavezno proučiti pripadajuću tehničku dokumentaciju te običi postojeću instalaciju te svaku stavku ponuditi sve do pune funkcionalnosti sa uključenim svim potrošnim i spojnim materijalom te radovima.

REKAPITULACIJA:

A) TS 029 - GORNJA STUBICA - MJESTO

B) TS 032 - GORNJA STUBICA - HRENICE

C) ORMARIĆ JAVNE RASVJETE (OJR)

UKUPNO (BEZ PDV-a)

SVEUKUPNO (SA PDV-om)



TIHOMIR HALAMBEK
ing.el.

E 1746

OVLAŠTEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

TEHNIČKI UVJETI:

Kao sastavni dio ponude ponuditelj je dužan priložiti:

OPIS	IZDAVATELJ
1. Svjetlotehnički proračun kojim se dokazuje zadovoljavanje rasvjete prema EN 13201. Isti može biti izrađen u programu proizvođača ili izrađen u programu DIALUX ili RELUX. (Prihvatljiva je obična kopija na engleskom jeziku.) Naručitelj može prije odluke o odabiru zatražiti od ponuditelja da dostavi svjetlotehničke proračune u elektronskom obliku kao i IES i LDT datoteke svjetiljka a radi potvrde rezultata proračuna u programima DIALUX ili RELUX). Proračuni u DIALUX i RELUX su mjerodavni. • zadovoljenje svih zahtjevanih vrijednosti (E_{av}, E_{min}) na kolniku za klasu ME4a za svjetiljke iz stavke troškovnika uz slijedeće parametre: Dvosmjernan promet, širina kolnika 2x3 m, visina montaže svjetiljke 8,5 m, razmak između stupova 35,0 m, snaga 68W (LED rasvjetno tijelo), udaljenost svjetiljke od ruba kolnika (overhang) -0,70 m, kut 5 stupnjeva, faktor smanjenja 0,8, podloga R2, q0:0,07) • zadovoljenje svih zahtjevanih vrijednosti (L_{av}, U_o, U_i) na obje vozne trake za klasu prometnice ME5 za svjetiljke iz stavke troškovnika uz slijedeće parametre: Dvosmjernan promet, širina kolnika 2x3 m, visina montaže svjetiljke 8,5 m, razmak između stupova 35,0 m, snaga 40W (LED rasvjetno tijelo), udaljenost svjetiljke od ruba kolnika (overhang) 0,70 m, kut 0 stupnjeva, faktor smanjenja 0,8, podloga R2, q0:0,07) • zadovoljenje svih zahtjevanih vrijednosti (L_{av}, U_o, U_i) na obje vozne trake za klasu prometnice S3, te zadovoljenje zahtjevanih vrijednosti (E_{av} i U_o) za klasu CE4 na nogostupu za svjetiljke iz stavke 8. troškovnika uz slijedeće parametre: Dvosmjernan promet, širina kolnika 2x3,0 m, visina montaže svjetiljke 8,0 m, razmak između stupova 35,0 m, snaga 38W (LED rasvjetna tijela), udaljenost svjetiljke od ruba kolnika (overhang) -0,70 m, kut 0 stupnjeva, faktor smanjenja 0,8, podloga R2, q0:0,07	Proizvođač ili Distributer ili Ovlašteni inženjer elektrotehnike
2. ENEC certifikat, fotometrijske listove iz kojih su razvidne svjetlotehničke karakteristike i ULOR za ponuđene svjetiljke. Potrebno je označiti karakteristike radi lakše usporedbe jednakovrijednost.	Proizvođač ili ispitni ili umjerni laboratoriji ili potvrđena i inspeksijska tijela koja zadovoljavaju primjenjive europske norme
3. IP i IK test za ponuđene svjetiljke	Proizvođač ili ispitni ili umjerni laboratoriji ili potvrđena i inspeksijska tijela koja zadovoljavaju primjenjive europske norme
4. Katalog ili tehničke specifikacije iz kojih je razvidno da ponuđene svjetiljke i žarulje zadovoljavaju uvjete iz troškovnika. Potrebno je označiti tehničke karakteristike radi lakše usporedbe jednakovrijednosti.	Proizvođač
5. Jamstveni list kojima se jamči da će proizvod ispravno raditi, u kojem su navedeni uvjeti jamstva te navedeni postupci za popravak ili zamjenu neispravnog proizvoda u jamstvenom roku.	Proizvođač
6. Ovlaštenje proizvođača i njegovog ovlaštenog distributera kojom se ovlašćuje ponuditelja za nudenje i isporuku svjetiljka i žarulja.	Proizvođač/Distributer
7. Prije odluke o odabiru, a na zahtjev naručitelja, ponuditelj je obavezan dostaviti uzorak ponuđenih svjetiljki, a radi potvrde da udovoljavaju zahtjevima iz troškovnika	Ponuditelj