

Naziv ponuditelja:
Adresa:
OIB:
IBAN:
Telefon / fax:
E - mail:

Komunalna djelatnost: ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE DUGI RAT

Naručitelj: OPĆINA DUGI RAT, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
A. GRUPA 1. - ZAMJENA I UGRADNJA OPREME					
(I) STUPOVI JAVNE RASVJETE					
1.	Preuzimanje stupova javne rasvjete iz skladišta Naručitelja, doprema na lokaciju, istovar i montaža (sa usadom), izvedeni kao čelični konusni (osmerokutni ili okrugli) ili segmentni, vruće cinčani i usadni rasvjetni stup debljine stijenke sukladno statičkom proračunu, sa pripremljenim otvorom >300x90 mm za smještaj razdjelnika i poklopcem IP44, te otvorom za uvođenje kabela, vijčani priključak za uzemljenje, te nasadnik promjera Ø 34mm, Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm za svjetiljku, za sljedeće visine:				
a)	visine od 4-5 metara	kom	1		0,00
b)	visine od 6, 7 i 8 metara	kom	1		0,00
c)	visine 9 i 10 metara	kom	1		0,00
d)	visine do 11 i 12 metara	kom	1		0,00
2.	Preuzimanje stupova javne rasvjete iz skladišta Naručitelja, doprema na lokaciju, istovar i montaža sa pločom (na ankerske vijke), izvedeni kao čelični konusni (osmerokutni ili okrugli) vruće cinčani rasvjetni stup debljine stijenke sukladno statičkom proračunu, sa pripremljenim otvorom >300x90 mm za smještaj razdjelnika i poklopcem IP44, te otvorom za uvođenje kabela, vijčani priključak za uzemljenje, te nasadnik promjera Ø 34mm, Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm za svjetiljku, za sljedeće visine:				
a)	visine 5 i 6 metara	kom	1		0,00
b)	visine 7 i 8 metara	kom	1		0,00
c)	visine 9 i 10 metara	kom	1		0,00
d)	visine 11 i 12 metara	kom	1		0,00
3.	Preuzimanje betonskog stupa javne rasvjete iz skladišta Naručitelja, doprema na lokaciju, istovar i montaža uključujući iskop rova i zatrpavanje te sanacija zemljišta i odvoz materijala sve do pune gotovosti.				
a)	Jednako vrijedan proizvod kao Tehnobeton, Tip: SB 200/10 (10 m)	kom	1		0,00
b)	Jednako vrijedan proizvod kao Tehnobeton, Tip: SB 315/10 (10 m)	kom	1		0,00
4.	Preuzimanje drvenog jelovog stupa javne rasvjete iz skladišta Naručitelja, doprema na lokaciju, istovar i montaža sa betonskim nogarom i obujmicama, uključujući iskop rova i zatrpavanje te sanacija zemljišta i odvoz materijala sve do pune gotovosti.				
a)	visine 8 i 9 metara	kom	1		0,00
5.	Demontaža, utovar, odvoz na skladište naručitelja i istovar stupa javne rasvjete drveni, betonski ili metalni visine do 12 m, uključujući eventualni iskop i zatrpavanje te sanacija zemljišta i odvoz materijala sve do pune gotovosti.	kom.	1		0,00
(II) KRAKOVI JAVNE RASVJETE					
1.	Preuzimanje od Naručitelja i montaža tipskog kraka "ravni" za montažu bočno na drveni ili betonski stup na željenoj visini sa karakteristikama: - promjerom vrha 60mm, - kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi -90°, - noseća cijev duljine (izbačaj) do 1000 mm, - debljine stijenki željeza prema težini i površini ugrađene svjetiljke (statički proračun), - učvršćeno na stup pomoću 2 obujmice debljine min. 1,5 mm, 4 vijka M8x30 i matice M8, - vijak sa nivelaciju kraka (regulirajući nosač), -antikorozivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka, debljina nanosa cinka 60 do 80 mikrona, - krak isporučiti u kompletu sa svim potrebnim spojnim i montažnim priborom,				
a)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: NS-R-V-60/250/5 - noseća cijev duljine (izbačaj) od 250 mm	kom	1		0,00
b)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: NS-R-V-60/750/5 - noseća cijev duljine (izbačaj) od 750 mm	kom	1		0,00

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
c)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: NS-R-V-60/1000/5 - noseća cijev duljine (izbačaj) od 1000 mm	kom	1		0,00
2.	Preuzimanje od Naručitelja i montaža tipskog kraka "L" za montažu bočno na drveni ili betonski stup na željenoj visini sa karakteristikama: - promjerom vrha 60mm, - krakovi su izrađeni od metalnog nosača "U" profila koji dosjeda na radius stupa, a na krajevima profila sa gornje i donje strane su ušice za prihvat patent zupčastih obujmica koje se mogu prilagoditi tipu i promjeru stupa, - na vrhu profila nalazi se nastavak za montažu natikača, - na profil je zavarena nosiva metalna cijev (700 mm) promjera 60 mm u horizontalnom položaju, - na horizontalnu cijev nastavlja se okomita metalna cijev (1500 m) promjera 60 mm na vrhu koje se montira svjetiljka. - kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi 0° do 5°, - antikoroziivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka, debljina nanosa cinka 60 do 80 mikrona. - krak isporučiti u kompletu sa spojnim i montažnim priborom.	kom	1		0,00
a)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: NK 60/700/1500/85/1 - noseća cijev duljine (izbačaj) od 700 mm, nadvišenja 1500 mm	kom	1		0,00
3.	Preuzimanje od Naručitelja i montaža tipskog kraka redukcije/nadvišenja sa karakteristikama: - za prelazak sa presjeka Ø 34mm, Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm stupa na presjek svjetiljke, - učvršćeno na stup pomoću spojne glave, noseće cijevi i 3 vijka M12 za pričvršćene na stup, - kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi 0°, - debljine stijenki željeza prema težini i površini ugrađene svjetiljke (statički proračun), - antikoroziivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka sa debljinom nanosa cinka 60 do 80 mikrona, - krak isporučiti u kompletu sa svim potrebnim spojnim i montažnim priborom, - promjer vrha postojećeg stupa obavezno provjeriti prije narudžbe kraka.	kom	1		0,00
a)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: RS Ø 60mm, - dužine nadvišenja 250 mm (neto nadvišenje bez spojnog dijela)	kom	1		0,00
b)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: RS Ø 60mm, - dužine nadvišenja 1000 mm (neto nadvišenje bez spojnog dijela)	kom	1		0,00
4.	Preuzimanje od Naručitelja i montaža za tipski „lučni krak“ jednostrukog/dvostrukog za montažu direktno na vrh čeličnog stupa (kandelabera) sa karakteristikama: - učvršćeno na stup pomoću spojne glave, noseće cijevi i 3 vijka M12 za pričvršćenje na stup, - promjerom vrha 60mm, - kut nagiba kraka u odnosu na rasvjetni stup iznosi 90°-95°, - debljine stijenki željeza prema težini i površini ugrađene svjetiljke (statički proračun), - antikoroziivna zaštita izvedena uranjanjem u kupku od otopljenog cinka sa debljinom nanosa cinka 60 do 80 mikrona, - krak isporučiti u kompletu sa svim potrebnim spojnim i montažnim priborom, - promjer vrha postojećeg stupa obavezno provjeriti prije narudžbe kraka za prelazak sa presjeka Ø 34mm, Ø 42mm, Ø 48mm, Ø 60mm, Ø 76mm stupa na presjek svjetiljke.	kom	1		0,00
a)	Jednako vrijedan proizvod kao STROJOMEHANIKA ŠKLEDAR Tip: NL - noseća cijev duljine (izbačaj) od 500 mm - noseća cijev nadvišenje stupa od 100 mm	kom	1		0,00
(III) SVJETILJKE JAVNE RASVJETE					
1.	Preuzimanje od Naručitelja, montaža i spajanje cestovne i vanjske svjetiljke asimetrične optike za visokotlačnu natrijevu žarulju, s ugrađenim prespojnim napravama na drvenom, betonskom ili metalnom stupu visine do 12 m. Napomena: Održavanjem se mijenja dotrajala ili oštećena svjetiljka postojeće trase JR, novom svjetiljkom po želji Naručitelja, po nazivima kako slijedi ili jednakovrijednoim svjetiljkama drugih proizvođača.	kom	1		0,00
a)	IRIDIUM 3 MINI LED 50 W	kom	1		0,00
b)	IRIDIUM 3 65 W	kom	1		0,00

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
c)	MALAGA SGS 101 70 W	kom	1		0,00
d)	MALAGA SGS 101 125 W	kom	1		0,00
e)	MALAGA SGS 101 150 W	kom	1		0,00
f)	LED SVJETILJKA (po želji Naručitelja)	kom	1		0,00
g)	TEP, Tip: Gamalux - LVC-06 70W,	kom	1		0,00
h)	TEP, Tip: Gamalux - LVC-16 150W,	kom	1		0,00
i)	TEP, Tip: Tivoli KN-163-1150 150W,	kom	1		0,00
j)	TEP, Tip: Tivoli KN-163-1150 70W,	kom	1		0,00
k)	PHILIPS, Tip: Selenium 150W,	kom	1		0,00
l)	PHILIPS, Tip: VivaraZON 23W,	kom	1		0,00
2.	Čišćenje svjetiljke od nečistoće (staklo i odsijač). Svjetiljka je montirana na drvenom, betonskom ili metalnom stupu visine do 12 m.	kom	1		0,00

(IV) IZVORI SVJETLOSTI (ŽARULJE) I PREDSPOJNE NAPRAVE

1. **Ugradnja i spajanje** u postojeću svjetiljku (raznih tipova) montiranu na drvenom, betonskom ili metalnom stupu visine do 12 m **žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo** uključivo sa čišćenjem svjetiljke od nečistoće (staklo i odsijač) korištenjem vode, deterdženta za pranje suđa, spužve i kuhinjske četke, a sve kako slijedi:

a)	jedna (1) komponenta (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
b)	dvije (2) komponente (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
c)	tri (3) komponente (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
d)	četiri (4) komponente (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
e)	pet (5) komponenti (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
f)	šest (6) komponenti (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00
g)	sedam (7) komponenti (žarulje i/ili prigušnice i/ili propaljivača i/ili kondenzatora i/ili zaštitnog stakla i/ili odsijača/reflektora i/ili porculansko grlo) tokom jedne intervencije ne jednoj postojećoj svjetiljci	kpl	1		0,00

(V) KABLOVI TE OSTALA ELEKTROTEHNIČKA, PRICVRSNA I SPOJNA OPREMA U SVRSI JAVNE RASVJETE

1. Preuzimanje iz skladišta Naručitelja, prijevoz na lokaciju i polaganje/razvlačenje **energetskog kabela** u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) i to:

a)	PP00-A 4x35 mm ²	m	1		0,00
b)	PP00-A 4x25 mm ²	m	1		0,00
c)	PP00 4x16 mm ²	m	1		0,00
d)	PP00 4x10 mm ²	m	1		0,00
e)	PP00 3x2,5 mm ²	m	1		0,00
f)	PP-Y 3x1,5 mm ²	m	1		0,00
g)	"Elkallex" SKS 2x16 mm ²	m	1		0,00
h)	uže Al/Če 35/6 mm ²	m	1		0,00

2. Preuzimanje iz skladišta Naručitelja, prijevoz na lokaciju i polaganje/razvlačenje **vodiča** u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) i to:

a)	P/F 16 mm ²	m	1		0,00
b)	P/F 10 mm ²	m	1		0,00

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
c)	P/F 6 mm ²	m	1		0,00
d)	P 2,5 mm ²	m	1		0,00
e)	bakreno uže Cu 35 mm ²	m	1		0,00
f)	pocinčana traka FeZn 30x0,4 mm	m	1		0,00
3.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i ugradnja razdjelnika stupa javne rasvjete na postojećem stupu i to:				
a)	Jednako vrijedan proizvod kao EXTEH Tip: RRS 08 / 1 --- 1 x D01, 10A, 1p, uključivo rastalni uložak (kabel do presjeka 16 mm ²)	kom	1		0,00
b)	Jednako vrijedan proizvod kao EXTEH Tip: RRS 12 / 1 --- 1 x D01, 10A, 1p, uključivo rastalni uložak (kabel do presjeka 25 mm ²)	kom	1		0,00
c)	Jednako vrijedan proizvod kao Vikman, Tip: MVL/435/2 (kabel do presjeka 35 mm ²)	kom	1		0,00
4.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i ugradnja u ormar javne rasvjete ili trafostanicu NVO osigurača za osiguračko podnožje svih veličina i to:				
a)	NVO 25 A	kom	1		0,00
b)	NVO 35 A	kom	1		0,00
b)	NVO 50 A	kom	1		0,00
5.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i ugradnja staklenog ili keramičkog osigurača za ugradnju u stupne razdjelnike i to:				
a)	10 A (raznih tipova)	kom	1		0,00
6.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i ugradnja MTU (MTK) uređaja upravljanog impulsom HEP-a za upravljanje JR (nivoa osvijetljena) sa svim potrebnim spajanjima, programiranjima i parametranjima, sve do pune funkcionalnosti.	kom	1		0,00
7.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja, prijevoz na lokaciju, montaža i spajanje ormara javne rasvjete OJR za smještaj jednog mjernog mjesta (ključ od HEP-a) te odvojenog dijela (ključ od korisnika) za upravljanje cjelonoćnom i polunoćnom rasvjetom i mogućnost priključka s kablom do 4x50mm ² , za 6 1-f izlaza (6x16A) s MTU i sa svjetlosnom sondom za nazivni napon 3x230/400 V, 100A. Klasa zaštite II, mehaničke zaštite IP44, za montažu na otvorenom, iz prešanog poliestera, boje RAL 7035, otporan na UV zrake i gorenje, pripremljen za montažu na stupnu trafostanicu ili uz betonsku ili zidanu trafostanicu sa sljedećim ugrađenim elementima te ostalim elementima iz jednopolne sheme: 2 x trolpolni osigurač - rastavna sklopka s osiguračima NH00 6 x jednopolni osigurač - rastavna sklopka s osiguračima NH00 2 x automatski osigurač 6 A 2 x sklopnik 63 A 3p 1 x luksomat sa sondom 1 x izborna sklopka 4G16-147-PK 1 x MTK uređaj (programiran i usklađen s HEP-om) postavljanje oznaka elemenata razdjelnice sukladno oznakama na jednopolnoj shemi, plastični kanali i spojni materijal, vodiči za ožičenje glavnih i pomoćnih strujnih krugova, izolacijske ploče i pregrade, natpis upozorenja o prisutnosti napona, vrsti primjenjene zaštite od previsokog napona dodira i naziva razdjelnice, jednopolna shema zaštićena plastičnom folijom, uputstva za davanje prve pomoći u slučaju udara struje, provjera ispravnosti ugradnje i ispitivanje funkcionalnosti. Uključivo sav potreban pribor za montažu ormara uz betonsku ili zidanu trafostanicu (betonsko postolje, iskopi, zatrpavanja, dovođenje u prvobitno stanje) odnosno sva oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke.	kom	1		0,00
8.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena izolacijske kompresijske spojnice za priključak Cu vodiča P-2,5 mm ² na:				
a)	Al-SKS-16 mm ² - 2 komada po svjetiljci	kpl	1		0,00
b)	gole Al vodiče presjeka do 70 mm ² - 2 komada po svjetiljci	kpl	1		0,00
9.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena/ugradnja na postojećem drvenom ili betonskom stupu visine do 12 m izolacijske vijčane stezaljke za probijanje izolacije za spoj glavnog vodiča Al SKS (35-70)mm ² na odvojni Al-SKS-(16-25) mm ²	kom	1		0,00
10.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena/ugradnja na postojećem drvenom ili betonskom stupu visine do 12 m gnječne kableske stopice do 35mm ²	kom	1		0,00
11.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena/ugradnja na postojećem drvenom ili betonskom stupu visine do 12 m paralelnih stazaljki za spajanje sa Cu-užetom presjeka 35 mm ²	kom	1		0,00

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
12.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena/ugradnja na postojećem drvenom ili betonskom stupu visine do 12 m čelične pocinčane obujmice sa kukom oko betonskog ili drvenog stupa za ovjes SKS	kom	1		0,00
13.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i zamjena/ugradnja na postojećem drvenom ili betonskom stupu visine do 12 m zatezne stezaljke za nošenje SKS (2)4x16 mm ²	kom	1		0,00
14.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i polaganje u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) zaštitne rebraste PVC cijevi unutarnjeg promjera 50 mm	m	1		0,00
15.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i polaganje u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) zaštitne PEHD cijevi promjera 110 mm	m	1		0,00
16.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i polaganje u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) zaštitne čelične cijevi za zaštitu kablova	m	1		0,00
17.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i polaganje u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) trake upozorenja iznad položenog energetskog kabela	m	1		0,00
18.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i polaganje u pripremljenoj trasi (rovu, cijevi, kanalici i slično) GAL štitnika iznad položenog energetskog kabela	m	1		0,00
19.	Preuzimanje iz skladišta Naručitelja i bojanje metalnih stupova. U cijenu uključiti čišćenje, dva temeljna i dva završna premaza.				
a)	visine do 6 metara	kom	1		0,00
b)	visine do 8 metara	kom	1		0,00
c)	visine do 10 metara	kom	1		0,00
d)	visine do 12 metara	kom	1		0,00
20.	Razni sitni i spojni materijal koji se koristi pri održavanju javne rasvjete (<i>izolir trake, vijci za lim i drvo, šelne, premazi, vezice,...</i>)	paus	1		0,00
(VI) HEP RADovi					
1.	Poslovi djelatnika HEP-a u smislu nadgledanja radova kad se radi o objektima u njihovom vlasništvu, uključivanja, isključenja, odspajanja i spajanja napajanja te ostalih potrebnih radnji od strane HEP-a na odcjepima NN mreže HEP-a na kojima će se izvoditi zamjena svjetiljaka ili dogradnja svjetiljki.	sati	1		0,00

GRUPA 1. - ZAMJENA I UGRADNJA OPREME

UKUPNO:

NAPOMENA 1.: Naručitelj će zainteresiranim ponuditeljima osigurati obilazak cijelog područja Općine Dugi Rat, odnosno svih elemenata i uređaja javne rasvjete koja je predmet ovog ugovora.

NAPOMENA 2.: Prije davanja ponude obavezno proučiti pripadajuću tehničku dokumentaciju i običi postojeću instalaciju te svaku stavku ponuditi sve do pune funkcionalnosti sa uključenim svim potrošnim i spojnim materijalom. Netom nakon Ugovaranja, Naručitelj će osigurati Izvršitelju usluge obilazak cijelog područja Općina Dugi Rat, odnosno obilazak svih elemenata i uređaja javne rasvjete na području Općine.

NAPOMENA 3.: Cijene radova odnose se na cijelokupno područje Općine Dugi Rat te se neće priznavati dodatni troškovi. Ponuditelj je dužan definirati fiksne cijene radova za održavanje javne rasvjete prema ovom troškovniku!

B. GRUPA 2. - NESPECIFICIRANI RADovi

(I) RAZNO

1.	Rad hidrauličke platforme radne visine do 12 m	sati	1		0,00
2.	Rad elektromontera KV (radovi po nalogu Naručitelja, koji nisu posebno opisani ovim troškovnikom)	sati	1		0,00
3.	Rad elektromontera VKV (radovi po nalogu Naručitelja, koji nisu posebno opisani ovim troškovnikom)	sati	1		0,00
4.	Građevinski radovi (PKV djelatnika) pri održavanju javne rasvjete (sitni građevinski radovipotrebni građevinski radovi)	sati	1		0,00
5.	Izrada kableske spojnice za spoj dva kabela od 10-25 mm ² uključujući spojne čahure i termoskupljajuće izolacijske bužire	kom	1		0,00

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
6.	Elektrotehnički radovi (KV djelatnika) pri održavanju javne rasvjete (spajanja i otpajanja kablova i druge opreme, provjere ispravnosti trase javne rasvjete, traženja uzroka kvara javne rasvjete) Napomena: U cijenu rada nije uključena hidraulička platforma	sati	1		0,00
7.	Elektrotehnički radovi (KV djelatnika) pri održavanju javne rasvjete kod hitnih intervencija izvan radnog vremena i neradnim danom i praznikom po nalogu ovlaštenika investitora, HEP-a ili policije, te obilazak i pregled stanja javne rasvjete područja Općine Dugi Rat u noćnim satima. Napomena: U cijenu rada nije uključena hidraulička platforma	sati	1		0,00
8.	Radovi ovlaštenog inženjera elektrotehničke struke pri održavanju javne rasvjete (izrada tehničkih rješenja, tehničke dokumentacije, stručni savjeti, davanje rješenja nivoa osvijetljenosti prema klasifikaciji prometnica po normi EN-13201,...)	sati	1		0,00
9.	Radovi pri vođenju evidencije stanja javne rasvjete (analiza računa električne energije ukupno i po mjernim mjestima preko računala uz analize stanja, izrada postojećeg stanja javne rasvjete radi pripreme za informatizaciju javne rasvjete (svjetiljke, stupovi,...) i drugi evidencijski poslovi na nivou stručnjaka ili inženjera elektrotehnike	sati	1		0,00
10.	Ispitivanja ispravnosti električnih instalacija javne rasvjete prema važećoj zakonskoj regulativi i usvojenim normama pri izgradnji javne rasvjete. - otpor izolacije vodiča (cijeli sustav od brojila do svjetiljke) - neprekinutost zaštitnog vodiča (PE ili PEN) - povezanost metalnih masa (OJR; krak ili metalni stup - svjetiljka kad je svjetiljka u klasi I) - otpor uzemljenja (samo za OJR) - zaštita od inirektnog dodira (OJR i svjetiljke) - struja, napon i faktor snage svakog strujnog izlaza (trase) na početku trase kod uključene rasvjete - pad napona na kraju svakog strujnog izlaza (trase) kod zadnje svjetiljke kod uključene rasvjete.	kpl	1		0,00
11.	Ispitivanja svjetlotehničkih veličina definiranih projektom sa izradom odgovarajućeg ovjerenog protokola na karakterističnom (presjeku ceste, raskrižjima, pješačkim prelazima,...) prema uputama nadzornog inženjera.	raspon stupova	1		0,00
12.	Dobava brojeva i ljepljenje istih radi obilježavanje stupova javne rasvjete samolijepivim brojevima na folijskom materijalu otpornom na vanjske vremenske uvjete	kom	1		0,00

GRUPA 3. - NESPECIFICIRANI RADOVI

UKUPNO: 0,00

Komunalna djelatnost: ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE NA PODRUČJU OPĆINE DUGI RAT

Naručitelj: OPĆINA DUGI RAT, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat

PONUDBENI TROŠKOVNIK - radovi

Poz.	Naziv artikla / Opis usluge	Mj.	Kol.	Jed. cij. (kn)	Ukupno (kn)
D. REKAPITULACIJA					

A. GRUPA 1. - ZAMJENA I UGRADNJA OPREME 0,00

B. GRUPA 2. - NESPECIFICIRANI RADOVI 0,00

SVEUKUPNO (bez PDV-a):	0,00
PDV 25%:	0,00
SVEUKUPNO (sa PDV-om):	0,00

Ponuditelj: _____

Mjesto idatum: _____

M.P. Potpis: _____