

**TROŠKOVNIK
ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE
NA PODRUČJU GRADA KOPRIVNICE
ZA 2008. GODINU**

I DOBAVA METALNIH STUPOVA ZA POTREBE REKONSTRUKCIJE I ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE	KOM.	JED. CIJENA	UKUPNO
1. Metalni stup javne rasvjete, usadni u prethodno pripremljeni betonski temelj, vruće pocinčani, okrugli do 6 m visine, stepenast sa 0,8 usada u temelj, komplet sa razdjelnikom	5		
2. Metalni stup javne rasvjete, usadni u prethodno pripremljeni betonski temelj, vruće pocinčani okrugli do 9 m visine, stepenast sa 0,8 m usada u temelj, komplet sa razdjelnikom	5		
3. Metalni stup javne rasvjete, usidreni na prethodno pripremljene ankere, vruće pocinčani, osmerokutni do 10 m visine, konusni sa redukcijom za nasad svjetiljke	2		
4. Metalni stup javne rasvjete, usidreni na prethodno pripremljene ankere, vruće pocinčani, osmerokutni, do 12 m visine, konusni sa redukcijom za nasad svjetiljke	2		
<hr/> UKUPNO:			
II DOBAVA BETONSKIH STUPOVA ZA POTREBE REKONSTRUKCIJE I ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE			
1. Armiranobetonski, centrifugirani elektro stup, okrugle izvedbe tip SB 200/10, nosivi, visina do 10 m (proizvod kao ZAGORJE TEHNOBETON d.o.o. Varaždin)	5		
2. Dvoluk za montažu na betonski stup, luk dužine 2 X 1,00 m pod kutem od 90 stupnjeva predviđ. za montažu rasvjetne armature, tip dvoluka kao C84B/1000, proizvod kao PALI CAMPION, komplet	5		
3. Armiranobetonski, centrifugirani elektro stup, okrugle izvedbe tip SB 315/10, namjena stupa - krajnji, visina do 10 m (proizvod kao ZAGORJE TEHNOBETON d.o.o. Varaždin)	5		
<hr/> UKUPNO:			

III DOBAVA ELEKTROMATERIJALA ZA POTREBE ODRŽAVANJA I REKONSTRUKCIJE JAVNE RASVJETE

RASVJETNA ARMATURA , tip kao PHILIPS

1.	SGS 203/070 - 1 X SON - T (PLUS)	70 W	30
2.	SGS 203/150 - 1 X SON - T (PLUS)	150 W	20
3.	SGS 204/250 - 1 X SON - T (PLUS)	250 W	10
4.	SGS 204/400 - 1 X SON - T (PLUS)	400 W	5

RASVJETNA ARMATURA, tip kao GAMALUX

1.	LVC 06 E - 1 X 70 W NAV - (T) " TEP "	70 W	30
2.	LVC 06 - 1 X 150 W NAV - E (T) " TEP)	150 W	20
3.	LVC 16 - 1 X 250 W NAV - E (T) " TEP "	250 W	10
4.	LVC 16 - 1 X 400 W NAV - (T) " TEP "	400 W	5

RASVJETNA ARMATURA, tip kao ELEKTROKOVINA

1.	CX 6230 - 1 X 70 W NAV - T - 70 W		15
2.	CX 6230 - 1 X 150 W NAV - T - 150 W		10
3.	CX 6360 1 X 250 W NAV - E - 250 W		5
4.	CX 6350 1 X 400 W NAV - T - 400 W		5

VRSTA ŽARULJA, tip kao TEŽ

1.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) VTFE 125 W - E 27	125 W	300
2.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) VTFE 250 W - E - 40	250 W	150
3.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV) VTNA - 70 / E 70 W - E - 27 " TEŽ "	70 W	200
4.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV) VT NA -	150 W	100

VRSTA ŽARULJA, tip kao PHILIPS

1.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) - HPL -125 W E - 27 -	125 W	200
2.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL 9 HPL - N 250 W E - 40 -	250 W	100
3.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV E) SON 70 WE 27 -	70 W	100
4.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA SA UGRAĐENIM PROPALJIVAČEM (NAV E / I) SON 70 W E - 27 -	70 W	200
5.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV E) SON 150W E - 40 -	150 W	100

VRSTA ŽARULJE, tip kao OSRAM

1.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA 8 HOL) - 125 W E - 27 - 125 W	200
2.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA 8 HOL 9 - 250 W E - 40 - 250 W	100
3.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA SA UGRAĐENIM PROPALJIVAČEM (NAV E / I) - E (SON) 4 Y - 70 W/ I E - 27 -	70 W 100
4.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV E) SON - 4 Y 150 W E - 40 -	150 W 100

VRSTA ŽARULJA OD 400 W

1.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) - VTFE 400 W E 40 " TEŽ " -	400 W 50
2.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV) VTNA - 400 W / T 400 W E - 40 " TEŽ " -	400 W 50
3.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) HPL - N 400 W E 40 " PHILIPS " -	400 W 50
4.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV E) SON 400 W E - 40 " PHILIPS " -	400 W 50
5.	ŽARULJA ŽIVINA VISOKOTLAČNA (HOL) - 400 W E - 40 " OSRAM " -	400 W 50
6.	ŽARULJA NATRIJEVA VISOKOTLAČNA (NAV E) SON 4Y 400 W E - 40 " OSRAM " -	400 W 50
7.	ŽARULJA METAL HALOGENA VISOKOTLAČNA (HOL) HOI - T 400 W " OSRAM "	400 W 50

VRSTA PROPALJIVAČA ZA VISOKOTLAČNE ŽARULJE

1.	PROPALJIVAČ (IGNITOR) ZA NAV 70 W TIP MZN 70 S " BAG TUGI "	70 W 10
2.	PROPALJIVAČ (IGNITOR) ZA NAV 70 W TIP SN 57 " PHILIPS "	70 W 10
3.	PROPALJIVAČ (IGNITOR) ZA NAV 100 - 400 W TIPA MZN 400 SU " BAG TURGI "	400 W 10
4.	PROPALJIVAČ (IGNITOR) ZA NAV 100 - 400 W TIPA SN 58 " PHILIPS "	400 W 10

VRSTA PRIGUŠNICE ZA VISOKOTLAČNE ŽARULJE

1.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (HOL) VTF 125 W TIPA PPV 125 ZATVORENA " TEP "	125 W 20
2.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (HOL) VTF 250W TIPA PPV 250 ZATVORENA " TEP "	250 W 20
3.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 250 W TIPA BSN 50 LO8 ZATVORENA " TEP "	250 W 20
4.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 150 W TIPA PPN ZATVORENA " TEP "	150 W 20
5.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 150 W TIPA BSNI 1 50 LO8 ZATVORENA " PHILIPS "	150 W 20
6.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (HOL) VTF 400 W TIPA PPV 400 ZATVOTENA " TEP "	400 W 20
7.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 400 W TIPA BSN 400 LO8 ZATVORENA " PHILIPS "	400 W 20
8.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 70 W TIPA PPN 70 ZATVORENA " TEP "	70 W 20

9.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 70 W TIPA BSN 70 LO8 ZATVORENA " PHILIPS "	70 W	20
10.	PRIGUŠNICA ZA ŽARULJU (NAV) VTNA 70 W TIPA DNVL 530 - 70 ZATVORENA " ELEKTROKOVINA "	70 W	20

UKUPNO:

IV OSTALA OPREMA ZA JAVNU RASVJETU

1.	DOBAVA I UGRADNJA KOMPLET SAMOSTOJEĆEG ORMARIĆA ZA JAVNU RASVJETU SA "MTU" UREĐAJEM (PO STANDARDU ELEKTRA KOPRIVNICA) SA ODREĐIVANJEM LOKACIJE I SPAJ - NJE U SUSTAV JAVNE RASVJETE U DOGOVORU DISTRIBUTERA IZRADOM TEMELJA, PRESPAJANJE U TS, SA SVIM PRIPREMNIM ZEMLJANIM RADOVIMA, SITNIM I POTROŠNIM MATERIJALOM, ISPITIVANJE FUNKCONALNOSTI I STAVLJANJE U POGON, SANACIJA POVRŠINE		8
2.	KRAK UNIVERZALNI ZA SVJETILJKU 700/ 42 ZA MONTAŽU NA BETONSKI ILI DRVENI STUP S PODESIVOM OBUJMICOM, VIJKOM I MATICOM ZA PRIČVRŠČIVANJE, VRUĆE POCINČANO tip kao " PROMEGA "		50
3.	KRAK UNIVERZALNI ZA SVJETILJKU 700 / 60 ZA MONTAŽU NA BETONSKI ILI DRVENI STUP ZA PRIČVRŠČIVANJE, VRUĆE POCINČANO tip kao " PROMEGA "		50
4.	RAZDJELIK STUPA, TIPA kao 063512 " DEKOR "		50
5.	RAZDJELNIK STUPA, TIPA kao R - 6017 / 2 " TEP "		50
6.	GRLO E 27 PORCULANSKO, DVODJELNO S NAZUVICOM M 10 X 1 - 250 V, 4A, T 210 O DIN 06016		50
7.	GRLO E 40 PORCULANSKO S UČVRSNIKOM, 250 V. 16 / 32 A, T 210 O C DIN 06016		50
8.	STAKLO ZA STUPNU SVJETILJKU VSSŽ 200 W BIJELO		50
9.	SJENILO LIMENO ZA STUPNU SVJETILJKU VSSŽ 200 W, BIJELO		50
10.	KUGLA LEKSAN (POLIKARBONAT) FI 500, IZ SERIJE kao UN " ELEKTROKOVINA "		100
11.	STEZALJKA SKS 77 60 10, VODIČ P 1,5 mm 2		100
12.	KABEL PP - Y 3 X 2,5 mm 2 (izračun cijene po metru dužnom)		3000
13.	KABEL tip kao ELKALEX, 2 X 16 mm2 (izračun cijene po metru dužnom)		2000
14.	TRAKA IZOLIR (kolut)		20
15.	SPOJNICA AL, CU 16 / 205 METALIS		50
16.	STEZALJKA tip kao PFISTER, 25 - 95 SA ZATVARAČEM IOS1		50

17. STEZALJKA AL, CU 16 - 35 mm ² OSAB - U / 6 - 35	50
18. KABEL PPOOy 5X16mm ² , izračun po m1	50
19. KABEL PPOO - A 4X 25mm ² , izračun po m1	50
20. PVC CIJEV 0,63 mmm ² , izračun po m1	50
21. CU UŽE 35mm ² , izračun po m1	50
22. DVOSTRUKI LUK	5
23. RAZDJELNIK STUPA	5

UKUPNO:

**V GRAĐEVINSKI RADOVI NA REKONSTRUKCIJI I ODRŽAVANJU
JAVNE RASVJETE**

IZRADA BETONSKOG TEMELJA RASVJETNIH STUPOVA
ZA **USADNI** STUP OD 6 - 12 m, KOMPLET SA SVIM GRAĐ.
RADOVIMA I GRAĐ. MATERIJALOM, ELEKTRO RADOVIMA
I ELEKTRO MATERIJALOM, SITNIM I POTROŠNIM MATERIJALOM,
MONTAŽOM STUPA, SPAJANJE NA SUSTAV JAV. RASVJETE
STAVLJANJE U POGON, SANACIJA JAVNE POVRŠINE

1. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMENZIJE, 0,70 X 0,70 X 1,0 m BETONSKA MASA MARKE MB 20	20
2. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMANZIJE 0,90 X 0,90 X 1,1 m BETONSKA MASA MARKE MB 20	20
3. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMANZIJE 1,0 X 1,0 X 1,2 m BETONSKA MASA MARKE MB 20	10

IZRADA BETONSKOG TEMELJA RASVJETNIH STUPOVA ZA
USIDRENI STUP OD 6 - 12 m VISINE, KOMPLET SA SVIM
GRAĐ.RADOVIMA I GRAĐ. MATERIJALOM, ELEKTRO RADOVIMA
I ELEKTRO MATERIJALOM, SITNIM I POTROŠNIM MATERIJALOM,
MONTAŽA STUPOVA, SPAJANJE NA SUSTAV JAV. RASVJETE,
STAVLJANJE U POGON, SANACIJE JAVNE POVRŠINE

1. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMENZIJE 0,70 X0,70 X1,0 m BETONSKA MASA MARKE MB 20	6
2. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMENZIJE 0,90 X 0,90 X 1,0 m BETONSKA MASA MB 20	6
3. TEMELJ RASVJETNOG STUPA DIMENZIJE 1,0 X 1,0 X 1,2 m BETONSKA MASA MB 20	6

STROJNI ISKOP KABELSKOG ROVA SA IZRADOM KABELSKE
 POSTELJICE U ZEMLJI III I IV KATEGORIJE DIMENZIJE 0,80 - 1,00
 X 0,40 m SA POLAGANJEM ENERGETSKOG KABELA CU
 UŽETA I SIGURNOSNE TRAKE UZEMLJENJA U ROV, SPAJANJE
 NA STUP JAVNE RASVJETE SA SVIMSITNIM I POTROŠNIM
 MATERIJALOM (UKLJUČUJUĆI I ENERG. KABEL, CU UŽE
 I TRAKU) SA SVIM PRIPADAJUĆIM RADOVIMA I
 PRIKLJUČENJEM NA SUSTAV JAVNE RASVJETE, ZARPAVANJE
 ROVA, TE SANACIJA JAVNE POVRŠINE I DOVOĐENJE U
 PRVOBITNO STANJE

1. STROJNI ISKOP KABELSKOG ROVA SA SVIM PRIPADAJUĆIM
 RADOVIMA,(izračun jedinične cijene po metru dužnom) 2000

UKUPNO:

**VI RADOVI NA IZVRŠENJU SANACIJE NE ISPRAVNE
 JAVNE RASVJETE - EFEKT. UTROŠAK VREMENA NA ZAMJENI
 SA SVIM PRIPADAJUĆIM RADOVIMA, ISPITIVANJE I OTKLANJ.
 UZROKA KVAROVA SA SVIM SITNIM I POTROŠNIM MATERIJA -
 LOM PO POTREBI OŽIČENJE ARMATURA KLASIČNIH
 SVJETILJKI, ZAMJENOM PREGORJELIH ŽARULJA, GRLA ,
 PRIGUŠNICA, ZAŠTITNIH STAKALA I SJENILA SA UPOTRBOM
 HIDRAULIČNE PLATFORME**

		SATI
1. ZAMJ. PREGOR. ŽARULJE -	0,20 sati /kom (kom 2000)	400
2. ZAMJ. NE ISPRAV. GRLA -	0,25 sati/kom (kom 100)	25
3. ZAMJ. NE ISPRAV. PRIGUŠNICE -	0,30 sati/kom (kom 200)	60
4. ZAMJ. ŽARULJE I PRIGUŠNICE -	0,45 sati/kom (kom 300)	135
5. ZAMJENA ŽARULJE I GRLA -	0,55 sati/kom (kom300)	165
6. ZAMJ. ŽARULJE , GRLA I PRIGUŠ.	0,75 sati/kom (kom 200)	150
7. ZAMJ. STAK. ZA STUP. SVJETILJ.	0,15 sati/kom (kom 50)	7,5
8. ZAMJENA LIMENOG SJENILA ZA STUPNU		
9. SVJETILJKU -	0,15 sati/kom (kom 50)	7,5
10. ZAMJENA STAKALA I LIMENOG SJENILA ZA STUPNU		
11. SVJETILJKU -	0,30 sati/kom (kom100)	30
12. ZAMJENA MTK UREĐAJA	1,20 sati/kom (kom 10)	12
13. ZAMJENA LEXSAN KUGLI	0,20 sati/kom (kom 50)	10
14. ZAMJENA OSIGURAČA	0,20 sat/ kom (kom 50)	10
15. POSTAVA ELKALEXSA	0,08 sati/ m1 (m 2000)	160

UKUPNO:

**VII ELEKTROMONTAŽNI RADOVI NA SANACIJI I REKONSTRUKCIJI
 JAVNE RASVJETE SA UPOTREBOM HIDRAULIČNE PLATFORME**

1. EFEKTIVNI SAT RADA ELEKTRIČARA, KV	785
2. EFEKTIVNI SATI RADA RADNIKA, NK	200
3. PROSJEČNA SATNICA, PR	1
4. EFEKTIVNI SATI RADA HIDRAULIČNE PLATFORME	550

5. HIDRAULIČNA PLATFORMA U DOLAZKU NA MJESTO SANACIJE I ODLAZKU U BAZU **PO KM**, UZ PRILOŽENI PUTNI NALOG ZA DANE IZVRŠENJA SANACIJE JAV. RASV. 400

UKUPNO:

VIII NAKNADNI I NE PREDVIĐENI RADOVI KOJI MOGU NASTATI U TOKU IZVOĐENJA RADOVA JAVNE RASVJETE

1. **NAKNADNI I NE PREDVIĐENI RADOVI U IZNOSU OD 8 % OD UKUPNOG IZNOSA TROŠKOVNIKA**

UKUPNO:

REKAPITULACIJA:

- I **DOBAVA METALNIH STUPOVA ZA POTREBE REKONSTRUKCIJE I ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE**
- II **DOBAVA BETONSKIH STUPOVA ZA POTREBE REKONSTRUKCIJE I ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE**
- III **DOBAVA ELEKTROMATERIJALA ZA POTREBE ODRŽAVANJA I REKONSTRUKCIJE JAVNE RASVJETE**
- IV **OSTALA OPREMA ZA JAVNU RASVJETU**
- V **GRAĐEVINSKI RADOVI NA REKONSTRUKCIJI I ODRŽAVANJU JAVNE RASVJETE**
- VI **RADOVI NA IZVRŠENJU SANACIJE NE ISPRAVNE JAVNE RASVJETE - EFEKTIVNI UTROŠAK RADNOG VREMENA NA ZAMJENI ILI POPRAVKU**
- VII **ELEKTROMONTAŽNI RADOVI NA SANACIJI I REKONSTRUKCIJI JAVNE RASVJETE SA UPOTREBOM HIDRAULIČNE PLATFORME**
- VIII **NAKNADNI I NE PREDVIĐENI RADOVI KOJI MOGU NASTATI U TOKU IZVOĐENJA RADOVA JAVNE RASVJETE 8% OD UKUPNE VRIJEDNOSTI RADOVA**

SVEUKUPNO:

**NAPOMENA: Izračun ponudbene cijene, po komadu, satu,
kilometru, m1, l m3**

Izračun ponudbene cijene za poglavlje **V** troškovnika - efektivni
utrošak vremena na zamjeni ne ispravnih rasvjetnih tijela

Napr: Zamjena pregorjele žarulje, 0,20 sati x 50,00 kn (efek. sat rada)
iznosi - 10,00 kn za zamjenu jedne žarulje, tako da je potrebno
prvo zamjeniti prgorjelu žarulju i provjeriti dali svijetli, ako ne,
tek onda treba pristupiti ispitivanju i otklanjanu nastalog kvara
i o tome izvijestiti nadležnu službu Grada radi provjere istih.

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,
prostotno uređenje i zaštitu okoliša