

Na osnovi članka 28. stavak 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine RH", br. 26/03. - pročišćeni tekst,82/04.), te članka 28.Statuta Grada Slavenskog Broda ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije", br.2/94.) Gradsko vijeće Grada Slavenskog Broda na svojoj _____ sjednici održanoj dana _____ godine, donijelo je

P R O G R A M **održavanja komunalne infrastrukture**

Članak 1.

Ovim Programom određuje se održavanje komunalne infrastrukture u 2011. godini na području grada Slavenskog Broda za komunalne djelatnosti:

- odvodnja atmosferskih voda
- održavanje nerazvrstanih cesta i javnih površina
- javna rasvjeta

Programom iz stavka 1.ovog članka utvrđuje se:

- opis i opseg poslova održavanja s procjenom pojedinih troškova, po djelatnostima
- iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje programa s naznakom izvora financiranja

Članak 2.

U 2011. godini održavanje komunalne infrastrukture iz članka 1. ovog Programa u gradu Slavenskom Brodu obuhvaća:

I ODVODNJA ATMOSFERSKIH VODA

Pod odvodnjom atmosferskih voda razumijeva se održavanje objekata i uređaja za odvodnju atmosferskih voda s javnih površina, javnih i nerazvrstanih cesta koje prolaze kroz naselje.

- | | |
|---|---------------|
| - redovito čišćenje 1/5 uređaja za odvodnju atmosferskih voda
1550 kom slivnika (od ukupno cca 5800 kom) | 200.000,00 kn |
| - održavanje precrpnih stanica na podvožnjaku u Svačićevoj
ulici i ulici M.Gupca | 95.000,00 kn |
| - čišćenje i izmuljivanje otvorenih cestovnih kanala | 55.000,00 kn |

Sredstva za izvršenje radova, predviđaju se u iznosu od **350.000,00** kuna, a financirat će se iz sredstava komunalne naknade.

II ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA

REDOVNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA, PJEŠAČKIH STAZA I GRADSKIH ULICA I JAVNIH POVRŠINA

Pod održavanjem nerazvrstanih cesta razumijeva se održavanje površina koje se koriste za promet po bilo kojoj osnovi i koje su pristupačne većem broju korisnika,

a koje nisu razvrstane ceste u smislu posebnih propisa, dok se pod održavanjem javnih površina razumijeva održavanje javnih zelenih površina, pješačkih staza, pješačkih zona, otvorenih odvodnih kanala, trgova, parkova.

Redovno održavanje čini skup mjera i radnji koje se obavljaju tijekom većeg dijela ili cijele godine na cestama uključujući i sve objekte i instalacije, sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti cesta i sigurnosti prometa na njima.

Opis	Jed.mj.	Količina	Iznos u kn
Popravci asfaltnog kolnika			
Popravak udarnih jama obuhvaća obrađivanje udarne jame u pravilne pravokutne oblike, uklanjanje asfaltnih materijala, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, čišćenje, premazivanje rubova bitumenskom emulzijom, zatim dobavu i ručnu ugradnju asfaltne mase	t	35,00	
Popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m ² ručno. Rad obuhvaća zasijecanje dijelova asfaltnog kolnika u pravilne pravokutne oblike, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, emulziranje rubova bitumenskom emulzijom, dobavu i ručnu ugradnju asfaltne mase	t	100,00	
Nabava, doprema i ugradnja habajućeg sloja asfalta debljine 4 cm.	m ²	5.000,00	
Nabava, doprema i ugradnja BNHS asfalta debljine 7 cm.	m ²	5.000,00	
Nabava, doprema i ugradnja BNS-16 asfalta debljine 6 cm - ručno	m ²	3.500,00	
Rezanje asfalta	m'	250,00	
Frezanje asfalta s odvozom frezanog materijala na deponiju do 3 km.	m ²	4.000,00	
Emulziranje asfalta	m ²	10.000,00	
			1.313.053,00
Popravci kolnika od kamenih materijala			
Nabava i doprema kamenog materijala			
- tucanik	m ³	1.500,00	
- šljunak	m ³	100,00	
Profiliranje kolnika	m ²	20.000,00	
Strojna ugradnja kamenih materijala	m ³	1.700,00	
Ručna ugradnja kamenih materijala	m ³	250,00	
			332.384,00
Održavanje bankina			
Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina	m ²	4.000,00	
Ručno prosijecanje nadvišenih dijelova			

bankina radi osiguranja otjecanja vode s kolnika	m'	25,00	
Strojna košnja trave	m ²	30.000,00	
Ručna košnja trave	m ²	15.000,00	
Strojno krčenje – tarupiranje	m ²	25.000,00	
			164.805,00
Održavanje objekata za odvodnju			
Strojno čišćenje cestovnih i odvodnih kanala na propisani profil i uzdužni pad	m'	200,00	
Ručno produbljivanje cestovnih jaraka	m'	50,00	
Strojni iskop materijala s odvozom na deponiju			
- do 1000 m	m ³	150,00	
- do 2000 m	m ³	150,00	
- do 3000 m	m ³	150,00	
Strojni iskop kanala s odvozom na deponiju			
- do 1000 m	m ³	50,00	
- do 2000 m	m ³	50,00	
- do 3000 m	m ³	50,00	
Ručni iskop kanala	m ³	10,00	
Nabava, doprema i ugradnja betonskih cijevi			
- Ø 600	m'	6,00	
- Ø 500	m'	15,00	
- Ø 200	m'	10,00	
Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka			
- 8/14/100	m'	1.500,00	
- 18/24/100	m'	250,00	
Nabava, doprema i ugradnja Betonskih kanalice			
- 20/12/50	m'	20,00	
- 30/12/50	m'	1.000,00	
- 40/12/50	m'	100,00	
Čišćenje rigola	m'	200,00	
Dizanje ili spuštanje revizionih okana na potrebnu visinu	kom	5	
Dizanje ili spuštanje slivničkih rešetki na potrebnu visinu	kom	20	
Nabava, doprema i ugradnja slivničkih rešetki	kom	15	
Nabava, doprema i ugradnja poklopaca revizionih okana	kom	10	
			483.990,00
Ostalo			
Nabava, doprema i ugradnja betona			
- M-20	m ³	15,00	
- M-25	m ³	10,00	
Nabava, doprema i ugradnja betonskih opločnika s podložnim slojem pijeska do 5 cm	m ²	500,00	
Rad bagera	h	20,00	
Rad buldozdera	h	10,00	

Rad valjka	h	20,00	
Rad kompresora	h	20,00	
			162.687,00

ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA U ZIMSKIM UVJETIMA
- ZIMSKA SLUŽBA

Opis	Jed.mj.	Količina	Cijena u kn
- rad kamiona s ralicom i posipačem za čišćenje snijega u zimskim uvjetima	h	400	
- rad radnika uz stroj na zimskom održ. cesta	h	400	
- rad grejdera na čišćenju snijega	h	60	
- pasivno dežurstvo kamiona s ralicom i posipačem u zimskim uvjetima.	h	2.400	
- pasivno dežurstvo radnika u zimskoj službi	h	2.400	
- rad ophodarskog vozila u zimskim uvjetima	h	100	
- nabava, doprema i ugradnja kamenog agregata u zimskim uvjetima za posipanje zaleđenog kolnika.	m ³	50,00	
- krpanje udarnih jama u zimskim uvjetima grambitom	t	5,00	
- nabava,doprema,uskladištenje, utovar-istovar soli za posipanje kolnika u zimskim uvjetima	t	250,00	
			848.371,00

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Opis	Jed.mj.	Količina	Cijena u kn
- nabava, doprema i ugradnja prometnih znakova	kom	95	
A 60 ili Ø 60	kom	25	
A 40 ili Ø 40			
- nabava, doprema i ugradnja dopun. ploča A 60	kom	20	
- nabava, doprema i ugradnja putokaznih ploča	kom	10	
- nabava, doprema i ugradnja nosača prom.znaka	kom	82	
- demontaža prometnog znaka, dopunske ili putokazne ploče i uklanjanje stupa	kom	70	
- popravak prometnog znaka ili ploče, ispravljanje i rotacija	kom	120	
- ugradnja postojećeg nosača i prom.znaka	kom	20	
			173.279,00

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

Opis	Jed.mj.	Količina	Cijena u kn
- izvlačenje pješačkog prijelaza	m ²	7200,00	
- izvlačenje stop linija i isprekidane linije	m ²	650,00	
- izvlačenje bijelih punih i isprekidanih linija š=12 cm	m'	10000,00	
- izvlačenje žutih punih i isprekidanih linija š=12 cm	m'	2000,00	
- izvlačenje strelica jednosmjerne i dvosmjerne	kom	135	
- izvlačenje polja za usmjeravanje prometa	m ²	100,00	
- izvlačenje natpisa "škola", X	kom	35	
- obilježavanje autobusnog stajališta	kom	6	
- obilježavanje natpisa "STOP"	kom	8	
- obilježavanje parkirališta "INVALID"	kom	85	
- obilježavanje otoka	m ²	120,00	
			254.395,00

ODRŽAVANJE SVJETLOSNE SIGNALIZACIJE

<ul style="list-style-type: none"> - redovno održavanje semaforских uređaja na križanjima ulica: Pilareva-Gupčeva, Trg pobjede- P.Krešimira IV, Gupčeva- Svačićeva, Budakova-Kumičićeva, SVC-Zagrebačka, Vukovarska- Borovska-Pilareva, Strossmayerova-A.Štampara te u ul.K.Š.Đalskog i Vinogradska - investicijsko održavanje semaforских uređaja <p>NAPOMENA: troškovi su podijeljeni po broju privoza s Hrvatskim cestama i ŽUC-om</p>			
	UKUPNO		184.288,00

Sredstva za izvršenje radova na održavanju nerazvrstanih cesta i javnih površina predviđaju se u ukupnom iznosu od **4.000.000,00 kn**, a financirat će se iz komunalne naknade.

IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA

Izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta obuhvaća:

- obnavljanje, zamjenu i ojačanje podtla, kolničke konstrukcije i kolničkog zastora većeg obujma
- dogradnju pločnika, bankina i rubnjaka
- zamjenu i veći popravak dijelova rasponske konstrukcije i donjeg stroja, izgradnju okretišta i ugibališta
- sanaciju odrona, potpornih i obložnih zidova i klizišta manjeg opsega
- korekciju prometno-tehničkih elemenata i manja proširenja u svrhu povećanja protočnosti i sigurnosti prometa
- ugradnju nove prometne signalizacije i opreme cesta na većim dionicama.

1.	Izgradnja autobusnih ugibališta i stajališta na lokacijama javnog-gradskog prijevoza u Slav.Brodu Predviđaju se radovi na iskopu, ugradnji rubnjaka, izradi odvodnje i asfaltiranju ugibališta, prilaznih staza kao i radovi na izradi vertikalne i horizontalne signalizacije za iste, cca 20 kom.	200.000,00 kn
2.	Spuštanje rubnjaka i izrada rampi za invalide na pješačkim stazama	30.000,00 kn
3.	Sanacija pješačkih mostova preko kanala	70.000,00 kn
4.	Rekonstrukcija ceste Pilareva-gimnazija	200.000,00 kn
	UKUPNO:	500.000,00

Sredstva za izvođenje radova izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta i javnih površina predviđaju se u iznosu od **500.000,00 kn**, a osigurati će se iz komunalne naknade.

III JAVNA RASVJETA

Pod pojmom javna rasvjeta razumijeva se upravljanje, održavanje objekata i uređaja javne rasvjete koje podrazumijeva radove interventnog i preventivnog održavanja (otklanjanje kvarova na instalaciji, zamjena dotrajalih i tehnički zastarjelih svjetiljki i dijelova svjetiljki, zamjena ili rekonstrukcija stupova, antikorozivna zaštita), investicijsko održavanje javne rasvjete, proširenje javne rasvjete uključivo podmirivanje troškova električne energije, za rasvjetljivanje javnih površina, javnih cesta koje prolaze kroz naselje i nerazvrstanih cesta.

Proširenje javne rasvjete planira se prema potrebi .

ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE

Red. br.	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	IZNOS kn
	Dobava, prijevoz i ugradnja dole navedenog materijala. U jediničnu cijenu treba uključiti troškove materijala, potrebnog rada djelatnika i mehanizacije (auto korpa, vozila i sl.) te odvoz zamjenskog materijala i eventualno			

	potrebno isključivanje napona u trafostanicama.			
1.	Žarulja VTFE - 125 W - 250 W - 400 W	kom kom kom	40 100 50	
2.	Žarulja VTNA - 110 W - 150 W - 210 W - 250 W	kom kom kom kom	800 150 350 100	
3.	Žarulja sa žarnom niti - 200 W - 300 W - 500 W	kom kom kom	400 100 100	
4.	Zamjena žarulja HQI – metal halogene - 70 W - 100 W - 250 W - 400 W	Kom Kom Kom Kom	10 20 5 5	
4.	Grlo - E - 27 porculan - E - 40 metalno	kom kom	100 100	
5.	Prigušnica - DHM 521 - 125 W - DHM 521 - 150 W - DHM 521 - 250 W - DHM 521 - 400 W - VTNA - 150 W - VTNA - 250 W - VTF - 400 W	kom kom kom kom kom kom kom	200 50 50 80 40 50 100	
6.	Zaštitno staklo - kugla opal O 400 - kugla opal O 500 - prospeks za UKHO - zaštitno staklo 200 W	kom kom kom kom	20 20 20 200	
7.	Svjetiljka - Gamalux LVC 06 - Gamalux LVC 16 - KS-10-13/76 - OGŽK 125 W - VSSŽ 125 W - KRAK LVC	kom kom kom kom kom kom	100 5 30 100 20 100	
8.	Osigurač rastalni - 6 A - 10 A - 25 A - 35 A - 50 A	kom kom kom kom kom	100 500 10 200 200	
9.	Dobava i zamjena automatskih osigurača - 10 A	kom	50	

10.	Dobava i zamjena učinskih osigurača NV-00 (25-100 A)	kom	20	
11.	Tuljak spojni - AL 16 MM ² - AL 25 MM ²	kom kom	10 40	
12.	Stezaljka - AL -CU 16-70 - AL -CU 6-35 - ELKALEKS (nosna,zatezna)	kom kom kom	20 100 100	
13.	Luksomat LM.10 C	kom	5	
14.	Sklopnik trolezni	kom	5	
15.	Propaljivač NAVTENS-400 T	kom	40	
16.	Sjenilo 200 W	kom	30	
17.	Razdjelnik R-6017/2	kom	20	
18.	Kablovi - PPOO 3x1,5 mm ² - PPOO 3x2,5 mm ² - XOO-A 2x16 mm ² - PPOO-A 4x25 mm ²	m' m' m' m'	400 800 1.200 200	
19.	Gromobranska traka - FEZN 25/4 - spojnica	kg kom	300 30	
20.	Drveni stup s bet.nogarom	kom	10	
	Dobava i ugradnja bet.stupova H=8 M kompletno s iskopom i betoniranjem	kom	20	
21.	Stup rasvjete - KORS 5 M - KORS 6 M - KORS 10 M	kom kom kom	5 5 5	
22.	Strojni iskop zemlje III ktg za rov i temelje javne rasvjete	m ³	160	
23.	Ručni iskop zemlje III ktg za rov i temelje javne rasvjete	m ³	16	
24.	Zatrpavanje rova zemljom	m ³	140	
25.	Odvoz viška zemlje na deponiju H=2 km	m ³	20	
26.	Dobava i ugradnja betona MB-20 za temelje stupova s uključenom cijenom za oplatu	m ³	20	
27.	Dobava i polaganje trake upozorenja	m'	500	
28.	Dobava i ugradnja anker vijaka u temelje	kom	80	
29.	Dobava i ugradnja alkaten cijevi Ø 70 za prolaz kablova kroz temelje	m'	40	
30.	Iskolčenje i geodetsko snimanje trase	m'	500	
31.	Demontaža svjetiljki svih vrsta	kom	30	
32.	Ugradnja demontiranih svjetiljki	kom	30	
33.	Demontaža stupova KORS	kom	10	
34.	Ugradnja demontiranih stupova KORS	kom	10	
35.	Ravnanje stupova po vertikali	kom	20	
36.	Bojanje stupova KORS s predradnjama H=6-8 m	kom	20	

37.	Razni radovi koji će se iskazati u režijskim satima	h	240	
			UKUPNO:	1.050.000,00

Sredstva za izvršenje radova održavanje javne rasvjete predviđaju se u ukupnom iznosu od **1.050.000,00 kn**, a financirat će se iz komunalne naknade.

UTROŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA JAVNU RASVJETU

Na području grada Slavonskog Broda ima preko 6.500 komada rasvjetnih tijela, a utrošak električne energije za javnu rasvjetu mjeri se u 139 trafostanica. Temeljem iskustva u potrošnji električne energije prethodnih godina planira se iznos od **4.200.000,00 kn**.

Članak 3.

Ovaj Program sastavni je dio Proračuna Grada Slavonskog Broda za 2011. godinu i stupa na snagu danom donošenja.

REKAPITULACIJA

ODVODNJA ATMOSFERSKIH VODA **350.000,00 kn**

ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA

- REDOVNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA	4.000.000,00 kn
- IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA	500.000,00 kn

JAVNA RASVJETA

- ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE	1.050.000,00 kn
- UTROŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE	4.200.000,00 kn

SVEUKUPNO: **10.100.000,00 kn**

