

ЗАКЉУЧАК

I

ДОНОСИ СЕ План и Програм одржавања локалних путева и градских саобраћајница на територији града Сремска Митровица за 2020. годину.

II

Саставни део овог Закључка чине План и Програм одржавања локалних путева и градских саобраћајница на територији града Сремска Митровица за 2020.годину.

III

Овај Закључак ступа на снагу даном доношења, а биће објављен у „Службеном листу града Сремска Митровица“.

Предузеће за одржавање улица и путева
"Сирмијум пут" д.о.о.
Сремска Митровица, Светог Димитрија 13
Број:
Датум: март. 2020. год.

**ПЛАН И ПРОГРАМ “ОДРЖАВАЊА ЛОКАЛНИХ ПУТЕВА И ГРАДСКИХ
САОБРАЋАЈНИЦА” НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СРЕМСКА МИТРОВИЦА
ЗА 2020 ГОДИНУ**

(ЛЕТЊЕ, ЗИМСКО И ВРАЋАЊЕ У ПРВОБИТНО СТАЊЕ)

Планиране вредности радова:

Врста радова	Вредност без пдв-а	Вредност са пдв-ом
А. Одржавање путева у летњем периоду кроз јавно приватно партнерство	18.333.333,00	22.000.000,00
Б. Одржавање путева у зимском периоду	26.959.387,50	32.351.265,00
Укупно:	45.292.720,50	54.351.265,00
Ц. Радови на враћању у првобитно стање	3.000.000,00	3.600.000,00

САДРЖАЈ:

А. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА У ЛЕТЊЕМ ПЕРИОДУ

1. Увод
2. Преглед путних праваца
3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години
4. Предлог плана одржавања у 2020. години
 - 4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова
 - 4.2. Радни (кадровски) капацитет и
 - 4.3. Технички капацитет

Б. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА У ЗИМСКОМ ПЕРИОДУ

1. Увод
2. Преглед путних праваца
3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години
4. Предлог плана одржавања у 2020. години
 - 4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова
 - 4.2. Радни (кадровски) капацитет и
 - 4.3. Технички капацитет

Ц. РАДОВИ НА ВРАЋАЊУ У ПРВОБИТНО СТАЊЕ

1. Увод
2. Преглед путних праваца
3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години
4. Предлог плана одржавања у 2020. години
 - 4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова
 - 4.2. Радни (кадровски) капацитет и
 - 4.3. Технички капацитет

Д. ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

(према посебном прилогу дипл. саоб. инж. Светлане Радосављевић)

А. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА У ЛЕТЊЕМ ПЕРИОДУ

1. Увод

На основу финансијског плана и плана јавних набавки за 2020. годину предузећа за одржавање улица и путева “Сирмијум пут” д.о.о. Сремска Митровица за летње одржавање путева одређено је 18.333.333,00 дин. без пдв-а односно 22.000.000,00 дин. са пдв-ом. Сходно том износу, изведеним радовима у претходној години, приоритетима одређених врста радова, стања и ранга одређених путева и улица а у циљу постизања задовољавајућег нивоа безбедности саобраћаја планирано је одржавање путева у летењем периоду.

2. Преглед путних праваца

Предузеће “Сирмијум пут” има обавезу одржавања око 120 км локалних путева и око 80 км улица и градских саобраћајница Града Сремска Митровица.

Локални путеви су:

1. Ноћај-Раденковић,
2. Мачванска Митровица-Засавица 2-Засавица 1-Равње,
3. Лаћарак-Чалма-Дивош-Стара Бингула,
4. Сремска Митровица-Велики Радинци,
5. Велики Радинци-Гргуревци-Шуљам,
6. Велики Радинци-Бешеново-Бешеновачки Прњавор,
7. Лежмир-Шишатовић и
8. Пут за Манђелос од Лежмирског пута ...као путеви првог приоритета те
9. Пут кроз викенд насеље “Растик” и “партизански пут” од границе са катаст. општином Шид до “Црвеног Чота”,
10. Бешеново-“Мутаљ”-Шуљам-Гргуревци-“Врањаш”-Манђелос,
11. Босут-Моровић (део пута до границе са катаст. општином Шид),
12. Сремска Рача (део од међународног пута за БиХ) и
13. Пут од Бешеновачког Прњавора до “Црвеног Чота”(интерни договор да га одржава цементара у Беочину) ...као путеви другог приоритета.

3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години

У 2019. години за одржавање путева у летњем периоду уложено је укупно 13.399.670,50 дин. без пдв-а односно 16.079.604,60 дин. са пдв-ом

Изведени су следећи радови:

ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	Укупна цена без пдв-а
1.	Крпљење ударних рупа асфалт-бетоном АБ-11. Радови обухватају машинско опсецање ударних рупа глодалицом, чишћење и утовар материјала у камион, издување вишка материјала “дуваљком”, прскање битоемулзијом и уградња асфалт-бетона ручно са машинским ваљањем. Гребани асфалт се предаје на располагање управљачу путева.	т	503.50	17.500,00	Град ул: (Транзит, Иринејева, П Прерадовића, Нас. Матија Хуђи, Ратарска, В Стајића, В Матијевића, Д Никшић, ул. Блока Б, Јупитерова, Ј Цвијића, Рибарска обала, Шећер сокак, Водна, Ф Вишњића, В Степе, С Сремца, “Шалабара”, Х Станка, Фрушкогорска и Тицанова) и локални путеви: (Ноћај-Раденковић, В Радинци-Бешеново-Б Прњавор, Лежмир-Шишатовић и	8.811.250,00

					Манђелос-”Врањаш”).	
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	Укупна цена без пдв-а
2.	Ручно чишћење ригола Обрачунато је просечно 0,05 м3/м1 са одвозом на депонију удаљености до 5 км. У цени је комплетан рад машина и људи.	м1	1.500,00	160,00	Мачванска Митровица, ул. Мачвански кеј	240.000,00
3.	Нивелисање банкина са одвозом вишка материјала Радови обухватају машинско довођење банке просечне ширине 1,5 м на просечан нагиб од 4% са одвозом вишка земље на депонију удаљености до 5 км. У цени је комплетан рад машина и људи.	м	4.459,00	228,00	Манђелос, ул: Фрушкогорска, Пинкијева, Саве Брњашевића и сокак пре цркве. Ср Митровица, ул: В. Матијевића и С Милетића, М Митровица ул. В Мишића	1.016.652,00
4.	Поправка улица са подлогом од ризле, шљунка, гребаног асфалта, шљаке исл. Рад булдозера на равнању и планирању постојеће подлоге.	час	18,00	8.300,00	Атарски пут за потребе Управе за пољопривреду на локалном путу Лаћарак-Чалма (Живковић Здравко)	149.400,00
5.	Рад равног вибро-ваљка на ваљању постељице, тампона и коловозних конструкција од шљунка, ризле, гребаног асфалта, шљаке исл.	час	52,00	7.000,00	Атарски пут из претходне позиције, игралишта (Равње, Засавица 1, Манђелос, Равње), прилази гаражама у Деканским баштама и ул. Стеријина у Ср Митровици.	364.000,00
6.	Поправка и насыпање саобраћајница ризлом фракције (0-31) мм у слоју д=(10-15) цм уз машинско довођење на прописан нагиб. У цени је набавка, транспорт до 5 км, разасирање и планирање булдозером или грејдером. Обрачун по м3 уграђене ризле према отпремницама.	м3	102,00	3.070,00	“Партизански пут” клизиште, ул: Лукијана Мушицког, Стеријина, Банијска, ударне рупе у ул: Јупитерова, на “Врањашу” и Достанића сокаку у С Ноћајском, приступ гаражама у Деканским баштама и средњој школи прехрамбено шумарској.	313.140,00
7.	Насыпање путева и других јавних површина гребаним асфалтом или шљаком у слоју д~(10-20) цм. У цену улази транспорт до 5 км и уградња (разасирање и грубо планирање булдозером	м3	117,20	940,00	Атарски пут на локалном путу Лаћарак-Чалма који је именован на позицији бр. 4.	110.168,00

	или “скип”-ом). Обрачун по м3 уграђеног материјала према отпремницама. Превоз на локације дуже од 5 км и евентуално ваљање тампона се плаћа посебно.					
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	Укупна цена без пдв-а
8.	Насипање банкина ризлом фракције (0-31) мм просечног профила (50х6) цм уз машинско довођење на прописан нагиб од 4% са машинским ваљањем. Обрачун по м3 уграђене ризле према отпремницама.	м3	202,00	3.070,00	Дивош, ул. Фрушкогорска-пре “Растика”, Манђелос у ул. именованим на позији 3, Ср Митровица, ул. В Матијевића и С Милетића и М Митровица ул. В Мишића	620.140,00
9.	Ископ земље, набавка и уградња бетона МБ-20 за темеље саобраћајних знакова димензија (50*50*50) цм	м3	5,875	25.000,00	Локални путеви и улице у граду према налозима надз. органа Светлане Радосављевић.	146.875,00
10.	Одржавање вертикалне саобраћајне сигнализације обухвата: замену, намештање, исправљање, прање, и сл. саобраћајних знакова, стубова, опреме у граду и на локалним путевима. Ова позиција подразумева све потребне радове како на одржавању постојећих знакова тако и на монтажи нових знакова (сем бетонских темеља који се посебно обрачунавају). Цена садржи услуге путарског возила са возачем, једног неквалификованог и једног квалификованог радника. Плаћање се врши на основу дневног извештаја услуга потписаних од стране надзорног органа.	час	109,00	1.000,00	Локални путеви и улице у граду према налозима надз. органа Светлане Радосављевић.	109.000,00
11.	Набавка стандардних саобраћајних знакова и табли са стубовима према спецификацији надзорног органа. За набавну цену по	дин			Локални путеви и улице у граду према налозима надз. органа Светлане Радосављевић.	158.265,50

	рачуну зарачунати манипулативне трошкове 5%.					
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	Укупна цена без пдв-а
12.	Услуге полутеренског возила “путарац” са возачем	час	12,00	4.000,00	На одржавању саобраћај. сигнализације у граду према налозима Светлане Радосављевић	48.000,00
13.	Услуге багера или “скип-а” на разним земљаним радовима.	час	103,50	7.400,00	“Партизански пут” клизиште, утов. смећа нас. “Јалија”, ул. Л Мушицког, атарски пут из позиције 4, депонија на луки Легет, прилаз гаражама у Деканским баштама и прехрамбено шумарској школи, парохијски дом у В Радинцима, увала у Шишатовцу.	765.900,00
14.	Услуге превоза расутих грађевинских материјала (песак, шљунак, ризла, гребани асфалт, шљака и сл.) камионом носивости од 10 до 25 т на локације дуже од 5 км: - дуже за до 10 км - дуже од 10 до 20 км - дуже од 20 до 30 км	м3	255,00	600,00	Насеље Јалија (шут и смеће), Л Мушицког, Д Давидовића (обилазница), Шишатовац и парохијски дом у В Радинцима	153.000,00
15.	Услуге превоза терета разног грађевинског материјала камионом носивости од 10 до 25 т на локације дуже од 5 км: - дуже за до 10 км - дуже од 10 до 20 км - дуже од 20 до 30 км	т	443,62	450,00	Превоз шљаке за атарски пут именован у позицији 4 и за атарски пут у В Радинцима	199.629,00
16.	Сеоба грађевинских радних машина (булдозер, “скип”, ваљак исл.) камионом са вучном приколицом (“трајлером”)	час	21,00	9.250,00	За радове на атарском путу именованом у позицији 4 и за превоз ваљка за ваљање игралишта именованим у позицији 5	194.250,00
Укупна вредност изведених радова (без пдв-а)						13.399.670,50

4. Предлог плана одржавања у 2020. години

4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова

ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	једин. цена са пдв-ом	укупна цена са пдв-ом	Укупна цена без пдв-а
1.	Коловоз-крпљење ударних рупа						
1.1	Опсецање и рушење коловоза д=6-8 цм пнеуматским	м2	1,00	822,00			822,00

	пиштољем са утоваром и одвозом на даљину до 10 км као припрема за ручно крпљење.						
1.2.	Скидање испуцалог асфалта као припрема за крпљење ударних рупа и скидање издигнутог гребана колотрага глодалицом за асфалт. Обрачун је извршен за д=1 цм мо м2.	м2	1,00	59,00			59,00
1.3.	Машински асфалт-бетоном од кречњачког агрегата у претходно припремљену рупу.	т	1,00	12.923,0			12.923,00
1.4.	Машински битуменизираним носећим слојем БНС-ом у претходно припремљену рупу.	т	870,00	10.573,0			9.198.510,00
1.5.	Ручно асфалт-бетоном АБ11 у претходно припремљену рупу и превозом масе термоконтејнером за асфалт.	т	150,00	17.622,0			2.643.300,00
1.6.	Крпљење ударних рупа хладномасфалтном масом, без опсецања ивица ваљањем. Цена обухвата набавку, превоз и уградњу асфалтне масе.	т	1,00	17.622,0			17.622,00
1.7.	Заливање праволоинијских и тестерастих пукотина на коловозу ширине преко 15 мм и дубине преко 5 цм врућом битуменском масом уз претходно попуњавање дробљеним кречњачким агрегатом 0-4 мм. Цена обухвата набавку и превоз битуменске масе, издувавање пукотина компримованим ваздухом, попуњавање дробљеним агрегатом, заливање битуменском масом и посипање сувим песком као и превоз и рад радника на обезбеђењу радног простора.	м1	1,00	235,00			235,00
	Укупно коловоз-крпљење ударних рупа (дин. без пдв-а):						11.873.471,00
	Машинско пресвлачење краћих деоница финишером						
1.8.	Прскање емулзијом 200-400 гр/м2.	м2	1,00	70,00			70,00
1.9.	Асфалт-бетоном од кречњачког агрегата	т	1,00	11.161,0			11.161,00
1.10	Битуменизираним носећим	т	1,00	9.399,00			9.399,00

	слојем БНС-ом						
	Укупно машинс. пресвлачење краћих деоница финишером (дин. без пдв-а):						20.630,00
2.	Разни послови						
2.1.	Ископ хумуса и земље са транспортом до 20 км.	м3	50,00	881,00			44.050,00
2.2.	Ископ проширења ровокопачем са утоваром и одвозом на депонију до 20 км.	м3	1,00	999,00			999,00
2.3.	Ручни ископ са утоваром и одвозом до 20 м.	м3	1,00	2.937,00			2.937,00
2.4.	Утовар и одвоз материјала на депонију до 20 км.	м3	350,00	822,00			287.700,00
2.5.	Рушење коловозне конструкције	м3	1,00	1.175,00			1.175,00
2.6.	Рушење асфалтног застора до д=25 цм са утоваром и одвозом до 20 км.	м2	50,00	2.395,00			2.395,00
2.7.	Израда подтла	м2	1,00	47,00			47,00
2.8.	Набавка и уградња песка	м3	1,00	2.232,00			2.232,00
2.9.	Планирање и ваљање постелице	м2	2.025,00	70,00			14.750,00
2.10.	Набавка и уградња шљунка	м3	90,00	2.702,00			243.180,00
2.11.	Набавка и машинска уградња ризле, гранулом 0-31,5 мм.	м3	150,00	4.112,00			616.800,00
2.12.	Набавка и ручна уградња ризле, гранулом 0-31,5 мм.	м3	1,00	4.582,00			4.582,00
2.13.	Набавка и машинска уградња ризле, гранулом 0-63 мм.	м3	60,00	4.112,00			246.720,00
2.14.	Набавка и ручна уградња ризле, гранулом 0-63 мм.	м3	1,00	4.582,00			4.582,00
2.15.	Набавка и уградња бетонских ивичњака 12/18.	м1	1,00	1.762,00			1.762,00
2.16.	Набавка и уградња бетонских ивичњака 18/24.	м1	1,00	2.232,00			2.232,00
2.17.	Израда ивичне траке од бетонских плоча ширине 20 цм дебљине 6 цм на слоју бетона МБ-20.	м1	1,00	2.115,00			2.115,00
2.18.	Набавка и уградња сивих бехатон плоча д=6 цм.	м2	1,00	2.350,00			2.350,00
2.19.	Набавка и уградња бехатон плоча у боји д=6 цм.	м3	1,00	2.585,00			2.585,00
2.20.	Набавка и уградња бетонских каналета на слоју бетона МБ-20.	м1	1,00	2.350,00			2.350,00
2.21.	Набавка и уградња каналице са решетком ширине до д=10 цм за лак саобраћај.	м1	1,00	14.098,0			14.098,00
2.22.	Набавка и уградња каналице са решетком ширине до д=20 цм за тежак саобраћај.	м1	1,00	23.500,0			23.500,00

2.23.	Преслагање камене коцке (калдрме) - скидање нивелисане подлоге и постављање камене коцке на захтевану нивелету.	м2	1,00	3.524,00			3.524,00
2.24.	Претрес ивичњака 12/18.	м1	1,00	1.645,00			1.645,00
2.25.	Претрес ивичњака 18/24.	м1	1,00	2.115,00			2.115,00
2.26.	Набавка и уградња геотекстила (300 гр/м2).	м2	1,00	294,00			294,00
2.27.	Зацењвање путног канала бетонским цевима ф-400 у бетону са потребном арматуром и израдом крилних зидова.	м1	1,00	19.972,0			19.972,00
2.28.	Машинско скидање денивелисаних банкина са одбацивањем материјала на страну.	м2	1,00	35,00			35,00
2.29.	Машинско скидање денивелисаних банкина до д=10 цм са одвозом вишка земље до 20 км.	м2	5.910,00	235,00			1.388.850,00
2.30.	Машинско скидање денивелисаних банкина дебљине преко д=10 цм са одвозом вишка земље до 20 км.	м2	1,00	352,00			352,00
2.31.	Израда банкина са набавком каменог материјала д=10 цм.	м2	1.200,00	423,00			507.600,00
2.32.	Израда банкина без набавке каменог материјала.	м2	1,00	211,00			211,00
2.33.	Рушење армираног бетона пикамером дебљине д=15 цм са утоваром и превозом до 20 км.	м2	1,00	2.326,00			2.326,00
2.34.	Рушење неармираног бетона дебљине д=15 цм са утоваром и превозом до 20 км.	м2	1,00	1.762,00			1.762,00
2.35.	Рушење ивичњака са утоваром и одвозом до 20 км.	м1	1,00	294,00			294,00
2.36.	Нивелационо уклапање шахт поклопаца.	ком	1,00	8.224,00			8.224,00
2.37.	Поправка оштећених шахтова и сливника, поправка тела шахта и сливника и замена поломљених елемената.	ком	1,00	14.098,0			14.098,00
2.38.	Набавка и уградња цеви ф-160 за сливничке везе.	м1	1,00	2.937,00			2.937,00
2.39.	Израда једностране подграде као обезбеђење рова дубине преко 80 цм.	м2	1,00	5.874,00			5.874,00
2.40.	Израда нових сливника	ком	1,00	46.992,0			46.992,00

	дубине до 2 м и пречника до фи-400 са решетком за тежак саобраћај.						
2.41.	Израда нових шахтова дубине до 2 м и пречника до фи-400 са решетком за тежак саобраћај.	ком	1,00	93.984,0			93.984,00
2.42.	Израда прикључка сливничке везе на сливник и шахт.	ком	1,00	5.874,00			5.874,00
2.43.	Измештање ПТТ стубова	ком	1,00	29.370,0			29.370,00
2.44.	Крпљење тротоара , платоа и сл. са бетоном МБ-20.	м3	5,00	17.622,0			17.622,00
2.45.	Набавка и уградња арматуре	кг	1,00	176,00			176,00
2.46.	Ручно чишћење коловоза од наноса до д=5 цм.	м2	1,00	118,00			118,00
2.47.	Машинско чишћење коловоза од наноса до д=5 цм.	м2	1,00	29,00			29,00
2.48.	Хумузирање косина д=20 цм са набавком и довозом материјала.	м2	1,00	705,00			705,00
2.49.	Чишћење бетонских ригола и каналета са одвозом материјала на даљину до 10 км.	м1	500,00	129,00			64.500,00
2.50.	Машинско чишћење и ископ одводних канала са превозом до 20 км.	м3	120,00	1.057,00			126.840,00
2.51.	Ручно чишћење наноса из цевастих и плочастих пропуста са превозом до 20 км.	м3	1,00	5.874,00			5.874,00
2.52.	Израда упојних бунара од решетаног шљунка-иберлауфа, или туцаника. Цена обухвата ископ јаме, набавку иберлауфа или туцаника, уграђивање у слојевима са набијањем лаганим средствима за набијање и транспорт вишка материјала на депонију до 20 км.	м3	1,00	5.874,00			5.874,00
2.53.	Ручно кошење траве	м2	1,00	9,00			9,00
2.54.	Машинско кошење траве на банкама.	м2	1,00	6,00			6,00
2.55.	Машинско кошење траве на путном појасу.	м2	1,00	5,00			5,00
2.56.	Сечење шибља.	м2	1,00	82,00			82,00
2.57.	Сечење дрвећа до ф-20 цм.	ком	1,00	2.350,00			2.350,00
2.58.	Сечење дрвећа преко ф-20 цм.	ком	1,00	5.874,00			5.874,00
2.59.	Кресање грана дрвореда до ф-20 цм.	ком	1,00	176,00			176,00

2.60.	Кресање грана дрвореда преко фи-20 цм.	ком	1,00	352,00			352,00
2.61.	Обележавање подужних ознака на коловозу белом бојом.	м	42.544,00	23,00			978.512,00
2.62.	Обележавање подужних ознака на коловозу жутом бојом.	м	1,00	35,00			35,00
2.63.	Обележавање поречних ознака на коловозу белом бојом.	м2	1.418,00	822,00			1.165.596,00
2.64.	Обележавање попречних ознака на коловозу жутом бојом.	м2	283,00	1.175,00			332.525,00
2.65.	Обезбеђење градилишта привременом саобраћајном сигнализацијом.	дан	1,00	9.398,00			9.398,00
Укупно разни послови (дин. без пдв-а):							
3.	Рад машина и радника						
3.1.	Рад грејдера	час	1,00	9.398,00			9.398,00
3.2.	Рад багера	час	1,00	8.224,00			8.224,00
3.3.	Рад комбиноване машине	час	1,00	5.287,00			5.287,00
3.4.	Рад утоваривача	час	1,00	7.049,00			7.049,00
3.5.	Рад булдозера	час	1,00	8.224,00			8.224,00
3.6.	Рад камиона	час	1,00	5.874,00			5.874,00
3.7.	Рад камиона путарца	час	1,00	3.524,00			3.524,00
3.8.	Рад аутоцистерне на прању коловоза.	час	1,00	9.398,00			9.398,00
3.9.	Рад сигналних приколоца за преусмерење саобраћаја.	час	1,00	1.175,00			1.175,00
3.10.	Рад НК радника	час	1,00	822,00			822,00
3.11.	Рад КВ радника	час	1,00	940,00			940,00
3.12.	Рад геометра	час	1,00	1.762,00			1.762,00
3.13.	Транспорт материјала до 10 км.	м3	1,00	587,00			587,00
3.14.	Транспорт материјала до 20 км.	м3	1,00	822,00			822,00
Укупно рад машина и радника (дин. без пдв-а):							63.086,00
Укупна вредност планираних радова (дин. без пдв-а):							18.333.319,00

4.2. Радни (кадровски) капацитет

За извођење планираних радова потребно је укупно 15 радника следеће структуре:

- 1 грађевински инжењер нискоградње са лиценцом за одговорног извођача радова (412 или 415 или 812),
- 3 руковаоца грађевинским машинама,
- 3 возача камиона,
- 1 грађевински техничар,
- 4 НК радника и
- 3 асфалтера

4.3. Технички капацитет

За извођење планираних радова потребно је поседовати:

асфалтну базу (удаљену највише 35 км од града, капацитета мин. 40 т/ч),

1 финишер радне ширине 3-6 м,

1 глодалица за асфалт радне ширине мин. 50 цм,

1 глодалица за асфалт типа “Wirtgen”,

1 компресор са прикључцима, обавезан пнеуматски чекић

1 ваљак за крпљење ударних рупа мин. 2 т,

1 вибровалак за тампоне, мин. 8 т,

2 тандем ваљка за асфалтирања,

2 камиона кипера носивости преко 15 т,

1 камион кyper носивости преко 10 т

1 утоваривач,

1 багер самоходни ротациони, точкаш,

1 багер “ровокопач, утоваривач”- “скип”,

1 булдозер мин. снаге 120 kW и

вибронабијаче-1 виброжаба и 1 виброплоча.

обрадио:

Недељко Ратић дипл. грађ. инж.

Б. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА У ЗИМСКОМ ПЕРИОДУ

1. Увод

На основу финансијског плана и плана јавних набавки за 2020. годину предузећа за одржавање улица и путева “Сирмијум пут” д.о.о. Сремска Митровица за одржавање путева у зимском периоду одређено је 26.959.387,50 дин. без пдв-а односно 32.351.265,00 дин. са пдв-ом.

Сходно том износу, изведеним радовима у претходној години, приоритетима одређених врста радова, стања и ранга одређених путева и улица, на основу досадашњег искуства, временске прогнозе и норматива за обим потребне механизације а у циљу постизања задовољавајућег нивоа безбедности саобраћаја планирано је одржавање путева у зимском периоду.

2. Преглед путних праваца

Предузеће “Сирмијум пут” има обавезу одржавања око 120 км локалних путева и око 80 км улица и градских саобраћајница Града Сремска Митровица.

На основу географског положаја путне мреже територије Града Сремска Митровица, као и угрожености исте од снежних наноса и поледице, одржавање путне мреже подељено је у три приоритета.

2.1. Први приоритет-обухвата следеће правце:

а) Локални путеви

Рб.	Опис трасе	Напомена
1.	Пут Мачванска Митровица-Засавица 2-Засавица 1-Равње	Мачванска Митровица од раскрснице у Салашу Ноћајском пута (Сремска Митровица-Богатић “ІВ 20”) У Равњу до центра села
2.	Пут Ноћај-Раденковић	У Ноћају од пута (Ср. Митровица-Богатић “ІВ 20”) а у Раденковићу до центра села
3.	Пут Лаћарак (улице Планинска, Ниска, гробље, “крило”)-Чалма-Дивош-”Растик”-Стара Бингула	Лаћарак (од “Лукоила” кроз Планинску и Ниску до “крила”) и од пута Ср. Митровица-Кузмин “ІА 120” до Старае Бингуле до школе. Не чисти се део од центра Чалме до економије у Дивошу и пут кроз Стару Бингулу даље од школе
4.	Пут за Манђелос и пут за Шишатовац	Од пута (Ср. Митровица-Лежмир “ІА 123”) у Манђелос до манастира и Шишатовац до центра и даље до манастира “Петковица”
5.	Пут Ср. Митровица-Велики Радинци-Гргуревци-Шуљам-Велики Радинци	У Ср. Митровици од наплатне рампе
6.	Пут за Бешеново и Бешеновачки Прњавор	Почетак од пута Велики Радинци-Рума (не чисти се део пута од центра Великих Радианаца према Руми до скретања за Бешеново) а у Бешеновачком Прњавору до манастира. Не чисти се део новог пута од фабрике до улаза у село Бешеновачки Прњавор. Ако се може треба очистити и “стари пут” поред викендица.

7.	Пут за Шашинце	Од пута (Ср. Митровица-Јарак "ІВ 316") а у Шашинцима до надвожњака за Вогањ.
----	----------------	--

б) Градске саобраћајнице

обухватају део примарних коловоза у важнијим улицама града значајним за снабдевање и линије градског превоза у дужини око 50 км.

2.2. Други приоритет-обухвата следеће правце:

а) Локални путеви

Обухваћени су путеви у надлежности управљача пута који својом наменом, важношћу и френквенцијом саобраћаја могу да се сврстају у групу секундарног приоритета а то су

Рб.	Опис трасе	Напомена
1.	Пут Бешеново-"Мутаљ"-Шуљам-Гргуљевци-"Врањаш"-Манђелос (до манастира)	Од пута Бешеново-Бешеновачки Прњавор
2.	Викенд насеље "Растик" од рачве за Стару Бингулу до "гребенског" пута и "гребенски" пут од катастарске границе са Шидом преко "Рохаљ база", лежмирске раскрснице и "Летенке" до "Црвеног Чота".	
3.	Пут Бешеновачки Прњавор-"Црвени чот"	На захтев општинског координатора
4.	Сремска Рача и део пута Босут-Моровић (од пута Кузмин-Бијељина "ІВ 19")	По налогу надзорног органа

б) Градске саобраћајнице

обухвата коловозе у улицама значајним за снабдевање града и остале значајне функције насеља у дужини око 30 км.

2.3. Трећи приоритет:

По потреби и према могућностима приступиће се чишћењу преостале мреже саобраћајница (улица) у граду или селима које нису у плану зимске службе - већ би се чистиле само по налогу надзорног органа зимске службе а у договору са именованим општинским координатором за рад зимске службе.

3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години (зимска служба "2018/2019")

У 2019. години за одржавање путева у зимском периоду кроз два уговора уложено је укупно 21.100.337,00 дин. без пдв-а односно 25.320.404,40 дин. са пдв-ом.

Кроз први уговор изведени су следећи радови у укупном износу од 14.433.734,29 дин без пдв-а односно 17.320.481,15 дин са пдв-ом:

а односно 17.526,701,70 дина са пдв-ом.						
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	укупна цена без пдв-а
1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1.	Набавка, превоз, припрема и депоновање агрегата 4-8 мм за потребе зимске службе.	т	306.87	1.650,00	База зимске службе	506.335,50
2.	Набавка индустријске соли, превоз, истовар и ускладиштење соли, по налозима надзора.	т	378,65	13.310,0	База зимске службе	5.039.831,50
		Укупно припремни радови:				5.546.167,00
2. ДЕЖУРСТВА						
1.	Техничко лице на пункту зимске	час	1344	1.210.00	База зимске службе	1.626.240.00

	службе-једно.					
2.	Теренско путничко возило са возачем на кућном дежурству-једно	час	1274	1.162,00	База зимске службе	1.480.388,00
3.	Камион са снежним плугом и расипачем соли на пункту зимске службе са возачем и помоћним радником на кућном дежурству-један	час	1494	121,00	База зимске службе	180.774,00
4.	Утоваривач на пункту зимске службе са руковаоцем на кућном дежурству-један.	час	850	60,00	База зимске службе	51.000,00
	Укупно дежурства:					3.338.402,00
3. ИНТЕРВЕНЦИЈЕ						
1.	Камион са снежним плугом и расипачем соли са возачем и помоћним радником.	час	410,87	4.137,00	Град и локални путеви	1.699.769,19
2.	Камион са снежним плугом са возачем	час	358,50	3.542,00	Град и локални путеви	1.269.807,00
3.	Багер “ровокопач-утоваривач” са снежним плугом са руковаоцем	час	349,10	4.136,00	Градске улице и саобраћајнице	1.443.877,60
4.	Утоваривач са руковаоцем	час	80	5.346,00	База зимске службе	427.680,00
5.	Булдозер са руковаоцем	час	/	5.346,00		/
6.	Путарско (полутеретно) возило са возачем	час	68,5	2.376,00	Град и локални путеви	162.756,00
7.	Путничко (теренско) возило са возачем.	час	94,5	1.782,00	Град и локални путеви	168.399,00
8.	Помоћни радници на разним местима у оквиру чишћења снега сем позиције под бројем 1.	час	164,5	597,00	Град и локални путеви	98.206,00
	Укупно интервенције:					5.270.495,29
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	укупна цена без пдв-а
4. РАДОВИ НА ОДРЖАВАЊУ САОБРАЋАЈНИЦА-после отапања снега						
1.	Летеће крпљење ударних рупа асфалт бетоном АБ-11 са издувавањем и прскањем битоемулзијом.	т	/	17.000,0	Град и локални путеви	/
2.	Поправка и насипање саобраћајнице ризлом (планирање подлоге булдозером, насипање и планирање ризле фракције (0-31)мм у слоју д=5-10 цм и ваљање вибрационим ваљком).	м3	/	2.920,00		/
3.	Насипање банкина ризлом фракције (0-31)мм.	м3	1,00	2.920,00	Град и локални путеви	2.920,00

4.	Нивелисање банкина по пропису са одвозом вишка материјала.	м1	/	150,00		/
5.	Месечно одржавање вертикалне саобраћајне сигнализације.	месеци	1	95.000,0	Град и локални путеви	95.000,00
6.	Ископ темељних јама и бетонирање темељних стопа 50/50/50 бетоном МБ-25 за уградњу саобраћајних знакова	м3	7,23	25.000,0	Град и локални путеви	180.750,00
	Укупно радови на одржавању саобраћајница:					278.670,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:						
1.	Припремни радови:					5.546.167,00
2.	Дежурства:					3.338.402,00
3.	Интервенције:					5.270.495,29
4.	Радови на одржавању саобраћајница-после отапања снега					278.670,00
	Укупно дин (без пдв-а):					14.433.734,29

Кроз други уговор изведени су следећи радови у укупном износу од 6.666.602,71 дин без пдв-а односно 7.999.923,25 дин са пдв-ом:

ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	укупна цена без пдв-а
1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1.	Набавка, превоз, припрема и депоновање агрегата 4-8 мм за потребе зимске службе.	т	/	1.650,00	База зимске службе	/
2.	Набавка индустријске соли, превоз, истовар и ускладиштење соли, по налозима надзора.	т	/	13.310,0	База зимске службе	/
	Укупно припремни радови:					/
2. ДЕЖУРСТВА						
1.	Техничко лице на пункту зимске службе-једно.	час	1492	1.210,00	База зимске службе	1.805.320,00
2.	Теренско путничко возило са возачем на кућном дежурству-једно	час	1464,5	1.162,00	База зимске службе	1.701.749,00
3.	Камион са снежним плугом и расипачем соли на пункту зимске службе са возачем и помоћним радником на кућном дежурству-један	час	809	121,00	База зимске службе	97.889,00
4.	Утоваривач на пункту зимске службе са руковоцем на кућном дежурству-један.	час	448	60,00	База зимске службе	26.880,00
	Укупно дежурства:					3.631.838,00
3. ИНТЕРВЕНЦИЈЕ						
1.	Камион са снежним плугом и расипачем соли са возачем и помоћним радником.	час	198,73	4.137,00	Град и локални путеви	822.146,01
2.	Камион са снежним плугом са	час	/	3.377,00	Град и локални	/

	возачем				путеви	
3.	Багер “ровокопач-утоваривач” са снежним плугом са руковаоцем	час	124,3	3.970,00	Градске улице и саобраћајнице	493.471,00
4.	Утоваривач са руковаоцем	час	2	5.180,00	База зимске службе	10.360,00
5.	Булдозер са руковаоцем	час	120,8	5.185,00		626.348,00
6.	Путарско (полутеретно) возило са возачем	час	57,7	2.211,00	Град и локални путеви	127.574,70
7.	Путничко (теренско) возило са возачем.	час	3	1.617,00	Град и локални путеви	4.851,00
8.	Помоћни радници на разним пословима у оквиру чишћења снега сем позиције под бројем 1.	час	102	597,00	Град и локални путеви	60.894,00
		Укупно интервенције:				2.145.644,71
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	На локацији	укупна цена без пдв-а
4. РАДОВИ НА ОДРЖАВАЊУ САОБРАЋАЈНИЦА-после отапања снега						
1.	Летеће крпљење ударних рупа асфалт бетоном АБ-11 са издувавањем и прскањем битоемулзијом.	т	/	17.000,0	Град и локални путеви	/
2.	Поправка и насипање саобраћајнице ризлом (планирање подлоге булдозером, насипање и планирање ризле фракције (0-31)мм у слоју д=5-10 цм и ваљање вибрационим ваљком).	м3	11,00	2.920,00	Град	32.120,00
3.	Насипање банкина ризлом фракције (0-31)мм.	м3	/	2.920,00		/
4.	Нивелисање банкина по пропису са одвозом вишка материјала.	м1	630	150,00	Дивош, ул. Фрушкогорска	94.500,00
5.	Месечно одржавање вертикалне саобраћајне сигнализације.	месеци	3	95.000,0	Град и локални путеви	285.000,00
6.	Ископ темељних јама и бетонирање темељних стопа 50/50/50 бетоном МБ-25 за уградњу саобраћајних знакова	м3	5,50	25.000,0	Град и локални путеви	137.500,00
			10,00	34.000,0		340.000,00
		Укупно радови на одржавању саобраћајница:				889.120,00
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:						
1.	Припремни радови:					/
2.	Дежурства:					3.631.838,00
3.	Интервенције:					2.145.644,71
4.	Радови на одржавању саобраћајница-после отапања снега					889.120,00
	Укупно дин (без пдв-а):					6.666.602,71

4. Предлог плана одржавања у 2020. години

4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова

ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	једин. цена са пдв-ом	укупна цена са пдв-ом	укупна цена без пдв-а
1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ							
1.	Набавка, превоз, припрема и депоновање агрегата 4-8 мм за потребе зимске службе.	т	300,00	1.650,00			495.000,00
2.	Набавка индустријске соли, превоз, истовар и ускладиштење соли, по налозима надзора.	т	400,00	13.310,0			5.324.000,00
		Укупно припремни радови:					5.819.000,00
2. ДЕЖУРСТВА							
1.	Техничко лице на пункту зимске службе-једно.	час	3240	1.210,00			3.920.400,00
2.	Теренско путничко возило са возачем на кућном дежурству-једно	час	3176	1.164,00			3.696.864,00
3.	Камион са снежним плугом и расипачем соли на пункту зимске службе са возачем и помоћним радником на кућном дежурству-два.	час	3000	1.282,00			3.846.000,00
4.	Утоваривач на пункту зимске службе са руковаоцем на кућном дежурству-један.	час	1500	1.454,00			2.181.000,00
		Укупно дежурства:					13.644.264,00
3. ИНТЕРВЕНЦИЈЕ							
1.	Камион са снежним плугом и расипачем соли са возачем и помоћним радником.	час	450	4.532,00			2.039.400,00
2.	Камион са снежним плугом са возачем	час	280	3.931,00			1.100.680,00
3.	Багер “ровокопач-утоваривач” са снежним плугом са руковаоцем	час	400	4.214,00			1.685.600,00
4.	Утоваривач са руковаоцем	час	75	5.454,00			409.050,00
5.	Булдозер са руковаоцем	час	20	5.454,00			109.080,00
6.	Путарско (полутеретно) возило са возачем	час	110	2.364,00			260.040,00
7.	Путничко (теренско) возило са возачем.	час	64	1.782,00			114.048,00
8.	Помоћни радници на разним пословима у оквиру чишћења снега сем позиције под бројем 1.	час	220	600,00			132.000,00
		Укупно интервенције:					5.849.898,00
ред. број	опис радова	јед. мере	количина	једин. цена без пдв-а	једин. цена са пдв-ом	укупна цена са пдв-ом	укупна цена без пдв-а

4 камиона са снежним плугом,
2 багера “ровокопач-утоваривач” (скип-а) са снежним плугом,
1 утоваривач,
1 булдозер,
1 полутеретно возило (камионет путарац) и
1 путничко теренско возило

обрадио:
Недељко Ратић дипл. грађ. инж.

Ц. РАДОВИ НА ВРАЋАЊУ У ПРВОБИТНО СТАЊЕ

1. Увод

На основу финансијског плана и плана јавних набавки за 2020. годину предузећа за одржавање улица и путева “Сирмијум пут” д.о.о. Сремска Митровица за радове на враћању јавних површина у првобитно стање опредељено је 3.000.000,00 дин. без пдв-а односно 3.600.000,00 дин. са пдв-ом.

Сходно том износу, искуству у изведеним радовима у претходној години, приоритетима одређених врста радова, стања и ранга одређених путева и улица а у циљу постизања задовољавајућег нивоа безбедности саобраћаја планирани су радови на враћању јавних површина у првобитно стање након прикључака потрошача на комуналну инфраструктуру и интервенција на отклањању кварова на мрежи.

2. Преглед путних праваца

Предузеће “Сирмијум пут” има обавезу одржавања око 120 км локалних путева и око 80 км улица и градских саобраћајница Града Сремска Митровица.

Локални путеви су:

1. Ноћај-Раденковић,
2. Мачванска Митровица-Засавица 2-Засавица 1-Равње,
3. Лаћарак-Чалма-Дивош-Стара Бингула,
4. Сремска Митровица-Велики Радинци,
5. Велики Радинци-Гргуревци-Шуљам,
6. Велики Радинци-Бешеново-Бешеновачки Прњавор,
7. Лежмимир-Шишатовач и
8. Пут за Манђелос од Лежмимирског пута ...као путеви првог приоритета те
9. Пут кроз викенд насеље “Растик” и “партизански пут” од границе са катаст. општином Шид до “Црвеног Чота”,
10. Бешеново-“Мутаљ”-Шуљам-Гргуревци-“Врањаш”-Манђелос,
11. Босут-Моровић (део пута до границе са катаст. општином Шид),
12. Сремска Рача (део од међународног пута за БиХ) и
13. Пут од Бешеновачког Прњавора до “Црвеног Чота”(интерни договор да га одржава цемента у Беочину) ...као путеви другог приоритета.

3. Најзначајнији радови изведени у 2019. години

У 2019. години за радове на враћању јавних површина у првобитно стање након прикључака потрошача или интервенција на отклањању кварова на мрежи уложено је укупно је кроз два уговора 2.270.101,00 дин. без пдв-а односно 2.724.121,20 дин. са пдв-ом.

Кроз први уговор у вредности 457.901,00 дин без пдв-а односно 549.481,20 дин. са пдв-ом изведени су следећи радови:

За “Бор” а.д. (укупно 10,86 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Ср. Митровица, ул. Радиначки пут (ров наспрам цркве)	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7,3 цм на постојећи ров од изградње канализационе мреже након уклањања постојећег денивелисаног финалног слоја асфалта.	(6,15*1,35)* 0,073*2,50	т	1,52

2.	Ср. Митровица, ул. Бањалучка	/	Након изградње канализационе мреже и насталих оштећења јужне стране коловоза: машинско опсецање и уклањање глодалицом, чишћење и утовар материјала у камион, издувавање вишка материјала “дуваљком”, прскање битоемулзијом и уградња асфалт- бетона ручно са маши- нским ваљањем.	...мерено од ул. 6. Источ. бос. бриг. ка ул. Крајишкој: (0,60*4,65+0,90* 5,40+0,85*1,40+ 0,90*2,10+0,55* 1,30+1,05*13,50 +1,15*7,40+1,15 *4,10+1,25*4,85 +1,00*4,20+0,85 *5,00)*0,07*2,50	т	9,34
Укупно:					т	10,86

За “Сремгас” (укупно 0,48 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Ср. Митровица, ул. Новосадска бр. 49	444- 1/71/201 9 од 16.07.20 19. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка новог потрошача.	(3,25*0,50)*0,07 *2,50	т	0,28
2.	Ср. Митровица, ул. Русинска бр. 4	343- 1/58/201 9 од 25.04.20 19. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка новог потрошача.	(2,90*0,40)*0,07 *2,50	т	0,20
Укупно:					т	0,48

За “Телеком” (укупно 0,46 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Светог Димитрија бр. 21	168- 1/2019 од 11.03.20 19. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи због новог прикључка	...приступни пут (3,05*0,30)*0,07 *2,50	т	0,16
2.	Сремска Митровица, ул. Светог Димитрија бр. 21	660- 1/2019 од 25.07.20 19. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=5 цм на ров са бетонском подлогом након интервенција на мрежи због новог прикључка.	...тротоар (2,65*0,90)*0,05 *2,50	т	0,30
Укупно:					т	0,46

За “Топлификацију (укупно 5,55 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, Насеље “Орао”- два рова наспрам гаража	206-1/2019 од 22.03.2019. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи.	(2,85*1,30+3,00*1,27)*0,07*2,50	т	1,31
2.	Сремска Митровица, Васе Стајића на углу према В. Матијевића	1050-1/2018 од 15.11.2018. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи.	(1,15*1,20)*0,07*2,50	т	0,24
3.	Сремска Митровица, Насеље “Матије Хуђи” 76	330-1/2019 од 23.04.2019. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=5 цм на ров са бетонском подлогом након интервенција на мрежи.	(2,10*10,00)*0,05*2,50	т	2,63
Укупно:					т	4,18

и

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Змај Огњеног Вука (Насеље “22 Август”), испред самопослуге	27-1/2019 од 16.01.2019. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=5 цм на ров са бетонском подлогом након интервенција на мрежи.	(1,60*0,50)*0,05*2,50	т	0,10
2.	Сремска Митровица, ул. Стари шор бр. 100 (бивша зграда “сдк”)	110-1/2019 од 09.07.2019. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=3 цм на ров са бетонском подлогом након интервенција на мрежи због новог прикључка.	...тротоар (1,90*0,75)*0,03*2,50	т	0,10
			Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=8 цм на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи због новог прикључка.	...коловоз (1,10*0,40)*0,08*2,50	т	0,09
3.	Сремска Митровица, Нас Спортски центар, зграде	26-1/2019 од 16.01.2019. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=5 цм на ров са бетонском подлогом након интервенција на мрежи.	(1,90*1,90)*0,05*2,50	т	0,45
			Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм	(1,88*1,90)*0,07*2,50	т	0,63

	10, 14.	19. год.	на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи.			
	Укупно:				т	1,37

За “Водовод” (укупно 6,36 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, Теодора Бекића (на излазу према Марка Аурелија)	194- 1/2019 од 18.03.20 19. год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка на водоводну мрежу.	(1,50*1,55)*0,07 *2,50	т	0,41
2.	Сремска Митровица, Друга Јалијска 97 (непосредно на улазу из Филипа Вишњића	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенција на мрежи.	(1,35*0,70)*0,07 *2,50	т	0,17
3.	Сремска Митровица, Краља Петра Првог 70 (у паркингу)	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка на мрежу.	(1,10*1,20)*0,07 *2,50	т	0,23
	Укупно:				т	0,81

и

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Загребачка (Марка Краљевића) бр. 15	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенције на мрежи.	(1,50*0,80)*0,07 *2,50	т	0,21
2.	Сремска Митровица, ул. Загребачка (Марка Краљевића) бр. 25	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након интервенције на мрежи.	(2,00*1,00)*0,07 *2,50	т	0,35
3.	Сремска Митровица, ул. Лаћарачка бр. 12	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=7 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка на мрежу.	(3,25*0,80)*0,07 *2,50	т	0,46

4.	Сремска Митровица, ул. Јеврема Видића	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=8 цм на ровове са тампоном од ризле након интервенције на мрежи због поплаве подрума робне куће.	Због нужности асфалтирања веће површине од зоне ровова фактуришемо 50% од стварно уграђеног асфалта: 0,50*(3,80*3,00+ 1,10*2,30+3,80* 4,75)*0,08*2,50	т	3,20
5.	Сремска Митровица, ул. Филипа Вишњића бр. 54	518- 1/2019 од 12.06. 2019.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=8 цм на ров са тампоном од ризле након прикључка на мрежу.	(3,35*1,20)*0,08 *2,50	т	0,80
6.	Сремска Митровица, ул. 6. Источно- босанске бригаде бр. 33	/	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д=8 цм на ров са тампоном од ризле након интервенције на мрежу.	(2,30*1,15)*0,08 *2,50	т	0,53
Укупно:					т	5,55

Кроз други уговор у вредности 1.812.200,00 дин без пдв-а односно 2.174.640,00 дин. са пдв-ом изведени су следећи радови:

За “ДДОР” (укупно 2,47 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Светог Димитрија бр. 6	296- 1/2019 од 16.04.20 19. год.	Израда завршног слоја од асфалт-бетона "BNHS-16" д~(4-8) цм на рововима од прикључка инсталација или интервенција на мрежи. Радови обухватају потребну припрему; додатно машинско уклањање вишка постојећег тампонског слоја и проширивање постојећег рова уз нужан рад “глодалице” или “скип”-а са одношењем материјала на депонију, додатно планирање и набијање постојеће подлоге, издувавање прашине “дуваљком”, прскање	коловоз пута 1,2*5,5*0,08*2,5 тротоар 1,7*5,0*0,04*2,5 бицикл. стаза 2,0*1,5*0,04*2,5	т т т	1,32 0,85 0,30

			ивица или бетонске подлоге битоемулзијом те машинска уградња и ваљање асфалт бетона.			
	Укупно за наплату:				т	2,47

За “Телеком” (укупно 0,13 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Занатлијска бр. 2	919-1/2019 од 10.10.2019. год.	Израда завршног слоја од асфалт-бетона "АБ-11" д~4 цм на бетонској подлози “микро”рова за прикључак на мрежу. Радови обухватају потребну припрему постојеће подлоге; издувавање прашине “дуваљком”, прскање бетонске подлоге битоемулзијом те машинску уградњу и ваљање асфалт бетона.	тротоар (0,9*0,3+0,11*9,25)*0,04*2,5	т	0,13
	Укупно за наплату:				т	0,13

За “Топлификацију” (укупно 79,74 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
1.	Сремска Митровица, ул. Јована Цвијића и Јупитерова	388-1/2019 од 28.05.2019. год.	Израда завршног слоја од асфалт-бетона "BNHS-16" д~(7-8) цм на рововима од прикључка инсталација или интервенција на мрежи. Радови обухватају потребну припрему; додатно машинско уклањање вишка постојећег тампонског слоја и проширивање постојећег рова уз нужан рад “глодалице” или “скип”-а са одношењем материјала на депонију, додатно планирање и набијање постојеће подлоге, издувавање прашине	“рачунски” (~343 м2)* (~0,075 м)* (2,50 т/м3)	т	64,31

			“дуваљком”, прскање ивица или бетонске подлоге битоемулзијом те машинска уградња и ваљање асфалт бетона.			
2.	Сремска Митровица, Стамбено насеље “Орао”	754-1/2019 од 15.08.2019. год.	Израда завршног слоја од асфалт-бетона "BNHS-16" д~(7-8) цм на рововима од прикључка инсталација или интервенција на мрежи. Радови обухватају потребну припрему; додатно машинско уклањање вишка постојећег тампонског слоја и проширивање постојећег рова уз нужан рад “глодалице” или “скип”-а са одношењем материјала на депонију, додатно планирање и набијање постојеће подлоге, издувавање прашине “дуваљком”, прскање ивица или бетонске подлоге битоемулзијом те машинска уградња и ваљање асфалт бетона.	“рачунски” (~82 м2)* (~0,075 м)* (2,50 т/м3)	т	15,38
	Укупно рачунски:				т	79,69
	Напомена: -Према приложеним отпремницама стварно уграђеног асфалта (број: 009669, 009671 и 009684) дана 25. 10. 2019 год. уграђено укупно (24,48+5,68+24,62+5,38+20,90)=81,06 тона; -Са отпремнице бр. 009684 уграђено за асфалтирање рова на коловозу испред зграде “ДДОР”-а, ул. Светог Димитрија бр. 6 у количини (5,50 м*1,20 м*0,08 м*2,50 т/м3)=1,32 т; -На терет ЈКП “Топлификација” остаје (81,06-1,32)=79,74 т.					
	Укупно за наплату:				т	79,74

За “Водовод” (укупно 6,46 т):

Р. бр.	Локација	Услови бр.	Опис услуге	Доказ колич.	Јед. мере (т)	Колич.
	Сремска Митровица, Насеље	652-	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном			

1.	“Спортски центар”, поред пословног објекта “Идеје”	1/2019 од 19.08.2019 год.	од ризле након прикључка пословног објекта на водоводну и канализациону мрежу.	$(2,35*6,0)*0,07*2,50$	т	2,47
2.	Сремска Митровица, Стари шор 70, аутобуско стајаште преко пута болнице	146-1/2019 од 08.03.2019 год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном од ризле након прикључка стамбено пословног објекта на канализациону мрежу.	$(0,75*1,85+1,0*1,7)*0,07*2,50$	т	0,54
3.	Сремска Митровица, Стари шор 1, преко пута “Војарне”	832-1/2019 од 24.09.2019 год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном од ризле након хитне интервенције на водоводној мрежи.	$(0,9*1,7+0,9*1,3)*0,07*2,50$	т	0,47
4.	Сремска Митровица, Паробродска, на паркингу поред кеја	Није поднет захтев за издав. услова	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном од ризле након хитне интервенције на водоводној мрежи.	$(1,8*2,7)*0,07*2,50$	т	0,85
5.	Сремска Митровица, Пушкинова 22, преко пута рибарнице	Није поднет захтев за издав. услова	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном од ризле након хитне интервенције на водоводној мрежи.	$(1,1*2,6)*0,07*2,50$	т	0,50
6.	Сремска Митровица, Водна 15	944-1/2019 од 15.10.2019 год.	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8) цм на ров са тампоном од ризле након интервенције на водоводној мрежи.	$(2,3*2,2+1,4*1,1)*0,07*2,50$	т	1,16
	Сремска	616-1/2019	Уградња финалног слоја асфалта “АБ-11” д~(6-8)			

7.	Митровица, Игњата Јунга 84	од 05.07.20 19 год.	цм на ров са тампоном од ризле након прикључка стамбеног објекта на градску канализациону мрежу .	(0,8*3,4)*0,07 *2,50	т	0,47
Укупно за наплату:						т 6,46

4. Предлог плана одржавања у 2020 години

4.1. Опис радова, локације, количине и планирана вредност радова

Ред. бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена без ПДВ-а	Једин. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Израда завршног слоја од асфалт-бетона "АБ-11" д~(4-8) цм на рововима од прикључка инсталација или интервенција на мрежи. Радови обухватају потребну припрему; додатно машинско уклањање вишка постојећег тампонског слоја или проширивање постојећег рова уз нужан рад "глодалице" или "скип"-а са одношењем материјала на депонију, додатно планирање и набијање постојеће подлоге, издувавање прашине "дуваљком", прскање ивица или бетонске подлоге битоемулзијом те уградња асфалт-бетона ручно са машинским ваљањем.	т	120,00	25.000,0			3.000.000,00
Укупна вредност планираних радова (без пдв-а):							3.000.000,00

Локације на којима ће се изводити радови су дефинисане местима интервенција локалних комуналних предузећа на комуналној инфраструктури на територији Града Сремска Митровица.

4.2. Радни (кадровски) капацитет

За извођење планираних радова потребно је укупно 6 радника следеће структуре:

- 1 грађевински инжењер нискоградње са лиценцом за одговорног извођача радова (412 или 415 или 812),
- 1 руковаоца грађевинским машинама,
- 1 возача камиона,
- 1 кв радника
- 1 нк радника и
- 1 асфалтера

4.3. Технички капацитет

За извођење планираних радова потребно је поседовати:

- 1 компресор са прикључцима,
- 1 ваљак за крпљење ударних рупа мин. 2 т,
- 1 камион кипер носивости 10 т,
- 1 багер “ровокопач, утоваривач”- “скип”,
- 1 виброжаба и 1 виброплоча.

Обрадио:

Недељко Ратић дип. грађ. инж.

Предузеће за одржавање улица и путева
"Сирмијум пут" д.о.о.
Сремска Митровица, Светог Димитрија 13

ПЛАН И ПРОГРАМ “ОДРЖАВАЊА ЛОКАЛНИХ ПУТЕВА И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА” НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА 2020 ГОДИНУ

САДРЖАЈ:

ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

- Планиране количине
- Планирана вредност радова

Д. ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Опис радова и локације:

Планирани су неопходни радови на основу изведених и неизведених а радова у претходној години.

Реч је о радовима које је потребно извести како би се саобраћај на путној мрежи на територији град Сремска Митровица одвијао сигурно и безбедно за све учеснике у саобраћају.

Важније позиције ових радова су:

- Обележавање средишње линије у граду и осталим насељеним местима на територији града Сремска Митровица,
- Обележавање пешачких прелаза,острва ,стоп линија,лежећих полицајаца и остало,
- Обележавање стрелица
- Обележавање паркинга који су изузети из система наплате
- Обележавање натписа БУС, ТКСИ као и симбола

Радови ће се изводити према потреби у граду и насељеним местима на територији Града Сремска Митровица

НАПОМЕНА : ОВО ОДРЖАВАЊЕ ЈЕ У СКЛОПУ ЈАВНОГ ПРИВАТНОГ ПАРТНЕРСТВА.

У прилогу **Планиране количине и планирана вредност радова:**

Прилог:ОПИС, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ХОРИЗОНТАЛНУ СИГНАЛИЗАЦИЈУ

Ред бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена без ПДВ-а	Једин. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Обележавање пешачких прел. острва,стоп линија, лежећих полицајаца и сл.	м2	3000				
2.	Обележавање средишње линије на путевима 0,12 м	м	30000				
3.	Обележавање ивичне линије на путевима 0,12 м	м	5000				
4.	Обележавање средишње линије у граду 0,12 м	м	35000				
5.	Обележавање стрелица једносмерних	ком	200				
6.	Обележавање стрелица двосмерних	ком	200				

7.	Обележавање линије за паркирање	м	1000				
8.	Ознаке П,ТАКСИ и остале мања слова	ком	400				
9.	Ознаке БУС ,СТОП и остале већа слова	ком	400				
10.	Ознака БУС стајалиште -жуте боје	м2	500				
11.	Фарбање бицикличке стазе црвене ивичне линије 0,12м	м2	500				

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА ПДВ-ом 3.600.000,00 дин.

Прилог: ОПИС, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ВЕРТИКАЛНУ СИГНАЛИЗАЦИЈУ

Важније позиције ових радова су:

- Набавка стандардних саобраћајних знакова
- Уградња саобраћајних знакова и опреме
- Набавка и уградња огледала и лежећих полицајаца
- Набавка и уградња ванстандардне опреме

Ред бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена без ПДВ-а	Једин. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Стандардни саобраћајни знакова опасности -облик троугао 90цм класа 2	ком	35				
2.	Стандардни саобраћајни знакова опасности -облик троугао 60цм класа 2	ком	35				
3.	Стандардни саобр.знак андрејин крст I-34	ком	2				
	I-34.1	ком	2				
4.	Стандардни саобраћајни знакова опасности -облик круга 60цм класа 2	ком	35				
5.	Стандардни саобраћајни знакова опасности -облик квадрата 60цм класа 2	ком	35				
6.	Стандардни саобраћајни знакова опасности -облик						

	праугоника 60 *90цм класа 2	ком	30				
7.	Стандардни саобраћајни знаци обавештења путоказне табле, туристичке табле и др. фолија класе 1 фолија класе 2	м2 м2	10 10				
8.	Стандардни саобраћајни знак III-2.1 100*35 цм фолија класе 2	ком	6				
9.	Стандардни саобраћајни знак обавештења III-63.1 III-64.1 150*50цм	ком	8				
10.	Стандардни саобраћајни знак обавештења III-63. III-64 50цм	ком	15				
11.	Стандардни саобраћајни знак обавештења III-84 30*100цм	ком	20				
12.	Вертикалне запреке 100*25цм са постољем	ком	2				
13.	Носачи саобраћајног знака дужине 2,4м дужине 3м дужине 3,5м дужине 4м дужин 5м по дужном метру	ком ком ком ком ком м	20 30 30 7 15 20				
14.	Саобраћајна огледала пречник 90цм пречник 60цм	ком ком	5 5				
15.	Успоривач брзине „лежећи полицајац“ гумени елементи, висине 5цм са уградњом	м	15				
16.	Једностране одбојне ограде степен задржавања Н2 са стубовима на растојању 4м СРПС ЕН 1317 са уградњом						
17.	Израда темеља за саобраћајни знак 50*50*50цм	ком	80				
18.	Монтажа сао, знака на носач	ком	80				
19.	Демонтажа саобраћајног знака са одвозом вишка материјала до 3км	ком	80				
20.	Прелепљивање знакова антиграфит фолијом	м2	30				

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА СА ПДВ-ом 1.600.000,00 дин.

У току 2019 године а на основу планираних и опредењених средстава за хоризонталну и вертикалну саобраћајну сигнализацију Град Сремска Митровица није комплетно урађен -обележен те је неопходно то извести у 2020 години.

ГОДИШЊИ ПЛАН НА РЕДОВНОМ ОДРЖАВАЊУ ПУТНИХ ПРЕЛАЗА ЗА 2020 ГОДИНУ

Калкулација -трошкови одржавања аутоматских браника на путном прелазу
(обрачун за један путни прелаз) за 2019 годину

	Опис посла	бр. норме ЖТП-а	бр.уређаја	норма час
			по ПП	по уређају
.1.	Одрж. светлосног путног сигнала	4401	2	6
.2.	Одрж. Контролног сигнала	4402	2	6
.3.	Одрж. Еле.шинског контакта	4404	6	15
.4.	Одрж. Поставне справе за ПП	4405	2	51
.5.	Одрж. Мотке за ПП	4406	2	26
.6.	Одрж. Рама за разводни кабл	4409	1	16
.7.	Одрж. Локалног постављача	4407	1	3
.8.	Одрж. Релејног рама са пругама	4410+4403	1	60
.9.	Одрж. Укљученог уређаја за ПП	4412	1	48
	Свега НЧ годишње			

Материјал

	Врста материјала	потребна	Цена по	Укупно
		количина	јединици	(дин)
.1.	Маст за подмазивање	1кг	230.00	230.00
.2.	Опруге	2 ком	891.00	1,782.00
.3.	Микропрекидач	1ком	2,900.00	2,900.00
.4.	Диоде	2 ком	450.00	900.00
.5.	Сигналне сијалице	4ком	680.00	2,720.00
.6.	Акумулатор	0,4ком	138,600.00	55,400.00
.7.	Осигурачи	10	187.00	1,870.00
.8.	Електронско- шинска контакт	2 ком	215,990.00	431,980.00
.9.	Релејна група	0.5ком	235,000.00	117,500.00
	Свега материјала			615,322.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А РАДНА СНАГА	395.00	674.16	266,293.20
Б Материјал			615,322.00
В МЕХАНИЗАЦИЈА	10%*Б		61,532.20
У К У П Н О			943,147.40
Обавеза Корисника да надокнади 50% трошкова			471,573.70