

На основу члана 2 став 3 тачка 10 и члана 4 Закона о комуналним делатностима („Сл. Гласник РС“ број 88/2011, Одлука УС РС 46/2014 и 104/2016) а у вези члана 57. и 58. Закона о јавним путевима („Сл. Гласник РС“ 101/2005, 123/2007, 101/2011, 93/2012 и 104/2013) и на основу чланова 39 и члана 98. став 1. Статута града Панчева („Сл. лист града Панчева“ бр. 25/15 – пречишћен текст и 12/16) Скупштина града Панчева, на седници одржаној дана 16.03.2018, донела је

**ЦЕНОВНИК РАДОВА НА РЕДОВНОМ ОДРЖАВАЊУ УЛИЦА
И ОПШТИНСКИХ ПУТЕВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВА
СА ПРИМЕНОМ ОД 01.06.2018. без пореза на додату вредност**

Шифра поз.	О П И С П О З И Ц И Ј Е	Јед. мере	Без ПДВ Јед. цена
1.	ПОСЛОВИ ЈАВНИХ ОВЛАШЋЕЊА ИЗ ЗАШТИТЕ ПУТЕВА		
1.1.	Послови на утврђивању штетних радњи на трупцу пута и узурпацији земљишта у заштитном појасу пута, идентификацији прекршиоца, вођењу управног поступка и евиденцији. Цена обухвата: рад грађевинског инжењера и путничког возила и то 70 % у возњи и 30 % по цени за чекање.	h	2,094.41
1.2.	Изrada пројекта привремене саобраћајне сигнализације за време извођења радова	рауш	15,000.00
2.	ПРЕГЛЕД ЈАВНИХ ПУТЕВА		
2.1.	Редовни преглед јавних путева и објеката .	km	83.78
2.2.	Сезонски прегледи јавних путева, два пута годишње.	km	363.60
2.3.	Викенд служба-дежурство суботом, недељом и празником (искључује се период зимске службе). Екипу сачињавају: техничар и два радника путара са полутеретним камионом путарцем.	h	694.81
2.3.1.	Техничар	h	518.27
2.3.2.	Радник путар (за једног радника)	h	1,692.88
2.3.3.	Камион путарац - ефективан рад	h	540.00
2.3.4.	Камион путарац - дежурство		
3.	ОДРЖАВАЊЕ ТРУПА ПУТА		
3.1.	Ручно кресање денивелисане банке . Цена обухвата: кресање банке у слоју од d=10 cm са планирањем и разастирањем материјала низ косину насипа.	m2	99.24
3.2.	Ручно кресање денивелисане банке испод одбојне ограде. Цена обухвата: кресање банке у слоју од d=10 cm са планирањем и разастирањем материјала низ косину насипа.	m2	138.94

**ЦЕНОВНИК ПРЕВОЗА РАСУТИХ МАТЕРИЈАЛА
ВОЗИЛОМ ОД 10 ТОНА**

без ПДВ - а

Ред.бр.	ПОЗИЦИЈА	Дин / т
1	Превоз на 0,2 km	52.17
2	Превоз на 0,3 km	54.66
3	Превоз на 0,4 km	56.34
4	Превоз на 0,5 km	57.55
5	Превоз на 0,6 km	58.47
6	Превоз на 0,7 km	59.20
7	Превоз на 0,8 km	59.79
8	Превоз на 0,9 km	60.28
9	Превоз на 1 km	61.28
10	Превоз на 2 km	81.95
11	Превоз на 3 km	100.46
12	Превоз на 4 km	117.14
13	Превоз на 5 km	132.25
14	Превоз на 6 km	146.01
15	Превоз на 7 km	158.61
16	Превоз на 8 km	170.17
17	Превоз на 9 km	180.84
18	Превоз на 10 km	190.71
19	Превоз на 15 km	238.27
20	Превоз на 20 km	275.39
21	Превоз на 25 km	305.24
22	Превоз на 30 km	329.79
23	Превоз на 35 km	378.42
24	Превоз на 40 km	427.04
25	Превоз на 45 km	475.67
26	Превоз на 50 km	524.30
27	Превоз на 55 km	572.93
28	Превоз на 60 km	621.56
29	Превоз на 65 km	670.19
30	Превоз на 70 km	718.82
31	Превоз на 75 km	767.45
32	Превоз на 80 km	816.08
33	Превоз на 85 km	864.71
34	Превоз на 90 km	913.34
35	Превоз на 95 km	961.96
36	Превоз на 100 km	1,010.59
37	Превоз на 110 km	1,107.85
38	Превоз на 120 km	1,205.11
39	Превоз на 130 km	1,302.37
40	Превоз на 140 km	1,399.63
41	Превоз на 150 km	1,496.88

ЦЕНОВНИК ПРЕВОЗА РАСУТИХ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ ОД 25 ТОНА

без ПДВ-а

Red. br.	ПОЗИЦИЈА	Дин / т
1	Превоз на 10 km	155.30
2	Превоз на 15 km	195.53
3	Превоз на 20 km	221.33
4	Превоз на 25 km	251.72
5	Превоз на 30 km	277.15
6	Превоз на 35 km	313.43
7	Превоз на 40 km	349.70
8	Превоз на 45 km	385.98
9	Превоз на 50 km	422.25
10	Превоз на 55 km	458.53
11	Превоз на 60 km	494.80
12	Превоз на 65 km	531.08
13	Превоз на 70 km	567.35
14	Превоз на 75 km	603.63
15	Превоз на 80 km	639.90
16	Превоз на 85 km	676.18
17	Превоз на 90 km	712.45
18	Превоз на 95 km	748.73
19	Превоз на 100 km	785.00
20	Превоз на 110 km	857.55
21	Превоз на 120 km	930.10
22	Превоз на 130 km	1,002.65
23	Превоз на 140 km	1,075.20
24	Превоз на 150 km	1,147.75
25	Превоз на 160 km	1,220.30
26	Превоз на 170 km	1,292.85
27	Превоз на 180 km	1,365.40
28	Превоз на 190 km	1,437.95
29	Превоз на 200 km	1,510.50

30	Превоз на 210 km	1,583.05
31	Превоз на 220 km	1,655.60
32	Превоз на 230 km	1,728.15
33	Превоз на 240 km	1,800.70
34	Превоз на 250 km	1,873.25
35	Превоз на 260 km	1,945.80
36	Превоз на 270 km	2,018.35
37	Превоз на 280 km	2,090.90
38	Превоз на 290 km	2,163.45
39	Превоз на 300 km	2,236.00
40	Превоз на 310 km	2,308.55
41	Превоз на 320 km	2,381.10
42	Превоз на 330 km	2,453.65
43	Превоз на 340 km	2,526.20
44	Превоз на 350 km	2,598.75
45	Превоз на 360 km	2,671.30
46	Превоз на 370 km	2,743.85
47	Превоз на 380 km	2,816.40
48	Превоз на 390 km	2,888.95
49	Превоз на 400 km	2,961.50

БРУТО САТНИНЕ РАДНЕ СНАГЕ

Назив радника	без ПДВ - а Din / h
БРЕНЕРИСТА	309.84
ДЕОНИЧНИ ПУТАР	246.80
ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕР	562.04
ЕЛЕКТРИЧАР	309.84
ИНЖЕЊЕР	414.92
МЕХАНИЧАР	309.84
ПОМОЋНИК РУКОВОАОЦА АСФАЛТНЕ БАЗЕ	383.40
ПОМОЋНИК РУКОВОАОЦА БЕТОНСКЕ БАЗЕ	383.40
РАДНИК I ГРУПЕ	204.77
РАДНИК II ГРУПЕ	236.29
РАДНИК III ГРУПЕ	257.31

РАДНИК IV ГРУПЕ	278.32
ПУТАР	246.80
РАДНИК V ГРУПЕ	288.83
РАДНИК VI ГРУПЕ	309.84
РАДНИК VII ГРУПЕ	330.86
РАДНИК VIII ГРУПЕ	383.40
РУКОВАОЦ АСФАЛТНЕ БАЗЕ	414.92
РУКОВАОЦ БЕТОНСКЕ БАЗЕ	414.92
РУКОВАОЦИ ЛАКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	288.83
РУКОВАОЦИ СРЕДЊИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	309.84
РУКОВАОЦИ ТЕШКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	330.86
ТЕХНИЧАР	330.86
ВОЗАЧ КАМИОНА ДО 16 ТОНА	309.84
ВОЗАЧ ПУТНИЧКОГ АУТОМОБИЛА	288.83
ВОЗАЧ ТЕШКИХ КАМИОНА СА ПРИКОЛИЦОМ	330.86

БРУТО САТНИНЕ РАДНЕ СНАГЕ
са фактором $\Phi=2,1$

Назив радника	без ПДВ - а Din / f
БРЕНЕРИСТА	650.67
ДЕОНИЧНИ ПУТАР	518.27
ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕР	1,180.28
ЕЛЕКТРИЧАР	650.67
ИНЖЕЊЕР	871.34
МЕХАНИЧАР	650.67
ПОМОЋНИК РУКОВАОЦА АСФАЛТНЕ БАЗЕ	805.14
ПОМОЋНИК РУКОВАОЦА БЕТОНСКЕ БАЗЕ	805.14
РАДНИК I ГРУПЕ	430.01
РАДНИК II ГРУПЕ	496.21
РАДНИК III ГРУПЕ	540.34
РАДНИК IV ГРУПЕ	584.47
ПУТАР	518.27
РАДНИК V ГРУПЕ	606.54
РАДНИК VI ГРУПЕ	650.67
РАДНИК VII ГРУПЕ	694.81
РАДНИК VIII ГРУПЕ	805.14
РУКОВАОЦ АСФАЛТНЕ БАЗЕ	871.34
РУКОВАОЦ БЕТОНСКЕ БАЗЕ	871.34
РУКОВАОЦИ ЛАКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	606.54
РУКОВАОЦИ СРЕДЊИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	650.67
РУКОВАОЦИ ТЕШКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА	694.81
ТЕХНИЧАР	694.81
ВОЗАЧ КАМИОНА ДО 16 ТОНА	650.67
ВОЗАЧ ПУТНИЧКОГ АУТОМОБИЛА	606.54
ВОЗАЧ ТЕШКИХ КАМИОНА СА ПРИКОЛИЦОМ	694.81

ЦЕНОВНИК СРЕДСТАВА РАДА ПО ЧАСУ

Ред. Број	СРЕДСТВА РАДА	Ефективни рад дин/час	без ПДВ-а Чекање дин/час
1	АСФАЛТНА БАЗА ОД 80 ТОНА	81,652.86	10,880.97
2	АСФАЛТНИ ФИНИШЕР СРЕДЊИ	5,410.10	3,077.19
3	АУТОЦИСТЕРНА ЗА ГОРИВО ОД 6000 ЛИТАРА	3,479.83	1,067.01
4	АУТОЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ ОД 8 ТОНА	3,769.31	1,274.68
5	АУТОДИЗАЛИЦА ДО 20 ТОНА	5,848.97	1,709.46
6	АУТОДИЗАЛИЦА ДО 40 ТОНА	8,944.69	2,937.05
7	АУТОМИКСЕР ЗА БЕТОН ОД 12 ТОНА	5,067.52	1,866.84
8	БЕТОНСКА БАЗА АВ-35	5,512.37	2,477.51
9	БУЛДОЗЕР TG-110	3,765.80	1,378.06
10	БУЛДОЗЕР TG-220 В/А	6,210.20	1,860.24
11	ГЛОДАЛИЦА ЗА АСФАЛТ "WIRTGEN"1000	6,866.43	4,145.10
12	ГЛОДАЛИЦА ЗА АСФАЛТ "WIRTGEN"2000	20,442.97	9,819.15
13	ГРЕЈДЕР MG-145	4,666.64	1,567.80
14	КАМИОН КИПЕР ОД 10 ТОНА - FAR 1921	2,748.60	837.77
15	КАМИОН КИПЕР ОД 15 ТОНА - FAR 2628	3,780.02	1,090.98
16	КАМИОН КИПЕР ОД 8 ТОНА - FAR 1417	2,340.13	868.07
17	КАМИОН СА УРЕЂАЈЕМ ЗА ПРАЊЕ	4,195.50	1,256.78
18	КАМИОН СА УРЕЂАЈЕМ ЗА СМЕЂЕ	4,332.60	1,310.49
19	КОХЕРИЦА ЗА ЛИВЕНИ АСФАЛТ ОД 8 ТОНА	1,590.84	948.46
20	КОМБИНОВАНА МАШИНА - УТОВАРИВАЧ И БАГЕР	3,379.29	1,227.74
21	КОМПРЕСОР ДО 5 М3/MIN	1,847.22	728.97
22	МАКАРА ЗА ПОБИЈАЊЕ СТУБОВА	5,139.99	2,187.23
23	МАШИНА ЗА ИСПИСИВАЊЕ ЛИНИЈА	1,849.59	1,064.87
24	МАШИНА ЗА ОПСЕЦАЊЕ АСФАЛТА	579.53	458.67
25	МАШИНА ЗА ЗАЛИВАЊЕ ФУГА	915.47	681.00
26	MERCEDES BENZ U-400 (СПЕЦИЈАЛНА МАШИНА)	4,727.95	1,309.48
27	МЕШАЛИЦА ЗА БЕТОН 250 L	351.09	69.90
28	МОБИЛНИ КОМПРЕСОР ЗА МОНТАЖУ ЗАВРТЊЕВА	1,126.92	532.07
29	МОТОРНА ТЕСТЕРА	92.71	23.19
30	ПЕРВИБРАТОР	127.89	34.78
31	ПНЕУМАТСКИ ВАЉАК BW - 20 R	3,508.53	1,659.24

32	ПОЛУПРИКОЛИЦА КИПЕР ОД 25 ТОНА	425.45	189.69
33	ПОЛУТЕРЕТНИ КАМИОН ДО 2Т - PUTARAC	1,692.88	619.99
34	ПОЛУТЕРЕТНИ КАМИОН ДО 3Т Z - 83 - 10	2,157.67	645.29
35	ПРИКЉУЧАК - КОСАЧИЦА ЗА ТРАВУ	89.96	78.92
36	ПРИКЉУЧАК ЗА БУШЕЊЕ ЗЕМЉЕ	149.22	132.99
37	ПРИКЉУЧАК ЗА ПРАЊЕ	86.51	75.70
38	ПРИКОЛИЦА НИСКОНОСЕЋА ДО 25 ТОНА	812.78	284.58
39	ПУТНИЧКО ТЕРЕНСКО ВОЗИЛО - ЛАДА НИВА	1,524.55	496.30
40	ПУТНИЧКО ВОЗИЛО - YUGO 55	1,130.73	408.73
41	РОВОКОПАЧ ТОЧКАШ А - 600 - Н	3,570.64	1,462.25
42	САМОХОДНА КОСАЧИЦА	541.48	356.73
43	ШПРИЦ МАШИНА ЗА ЕМУЛЗИЈУ	577.85	418.96
44	ТЕГЉАЧ -FAP 2635	4,700.35	1,179.06
45	ТРАКТОР ДО 60 KW IMT 560	2,039.79	580.96
46	УТОВАРИВАЧ ULT - 160	4,904.52	1,560.99
47	ВИБРО - JEЖ "DUNAVAC CA" - 25 PD	4,374.53	1,828.81
48	ВИБРО - ПЛОЧА ВР - 19 - 48	552.84	400.85
49	ВИБРО ВАЉАК BW - 160 - AD	2,846.61	1,250.04
50	ВИБРО ВАЉАК BW - 76 C	802.73	597.29
51	ВИБРО ВАЉАК DVV - 11 B	3,341.12	1,249.11

НАБАВНЕ ЦЕНЕ ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА

НАЗИВ МАТЕРИЈАЛА	ЦЕНА без ПДВ - а	
БИТ. МАСА ЗА ЗАЛИВАЊЕ ПУКОТИНА " Fugizol"	117.00	din/kg
БИТ. МАСА ЗА ЗАЛИВАЊЕ СПОЈНИОЦА " Fugizol"	117.00	din/kg
БИТУЛИТ "А" У КАНТАМА	107.00	din/kg
БИТУЛИТ "К" У КАНТАМА	130.00	din/kg
БИТУМЕН - СРЕДЊИ ТРАНСПОРТ на 200 km	1.02	din/kg
ПОЛИМЕР - МОДИФИКОВАН БИТУМЕН 50/90	79.25	din/kg
БИТУМЕН 60	67.74	din/kg
БИТУМЕН 85/45	70.28	din/kg
БИТУМЕНСКА ЕМУЛЗИЈА КР - 60	75.50	din/kg
БИТУМЕНСКА МАСА "ФИМИЗОЛ"	107.00	din/kg
ЦЕМЕНТ РС 35 ЦАКИРАН	6.60	din/kg
ЦЕМЕНТ РС 35 ЦАКИРАН	6,600.00	din/t
ЦЕМЕНТ РС 35 РИНФУЗ	6.00	din/kg
ЦЕМЕНТ РС35 РИНФУЗ	6,000.00	din/t
ДАСКА 24 ММ - II КЛАСА	14,300.00	din/m3
ДАСКА 48 ММ -III КЛАСА	15,300.00	din/m3
ДИСУГАС (ацетилен)	344.00	din/kg

ДРВО ОГРЕВНО	6.00	din/kg
ДИСК ЗА СЕЧЕЊЕ АСФАЛТА	25,000.00	din/kom.
ЕКСЕРИ	80.00	din/kg
ЕКСПЛОЗИВ - АМОНАЛ	105.00	din/kg
ЕРУПТИВНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 1-3 М	1.145	din/kg
ЕРУПТИВНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 1-3 ММ	1,145.00	din/t
ЕРУПТИВНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2-16 ММ	1.145	din/kg
ЕРУПТИВНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2-16 ММ	1,145.00	din/t
ФИЛЕР 2 ПУТА МЛЕВЕН ЦАКИРАН	2.50	din/kg
ФИЛЕР 2 ПУТА МЛЕВЕН РИНФУЗ	2.00	din/kg
ФИРНАЈС	185.00	din/kg
ГАШЕНИ КРЕЧ цакиран	6.25	din/kg
ГВОЖЂЕ БЕТОНСКО ДО 12ММ	70.00	din/kg
ГВОЖЂЕ БЕТОНСКО ПРЕКО 12ММ	70.00	din/kg
ГВОЖЂУРИЈА-ЗАВРТЊЕВИ, ЕКСЕРИ, ОКОВИ	85.00	din/kg
ХЛАДНА БИТ. МАСА ЗА ЗАЛИВАЊЕ ПУКОТИНА	120.00	din/kg
ХЛАДНА БИТ. МАСА ЗА ЗАЛИВАЊЕ СПОЈНИЦА	120.00	din/kg
КАМЕНА ДРОБИНА 0 -30 ММ	720.00	din/m3
КАМЕНА ДРОБИНА 0 -60 ММ	720.00	din/m3
КАМЕНА СИТНЕЖ 1 -3 СМ	795.00	din/m3
КАМЕНА СИТНЕЖ 2 -4 СМ	0.53	din/kg
КАПИСЛЕ	68.00	din/kom.
КАЗАН ЗА ЗАГРЕВАЊЕ ПОЛИМЕР БИТ.МАСЕ	30,000.00	din/kom.
КЛАНФЕ	85.00	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 0 - 2 ММ	0.71	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 0 - 2 ММ	710.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 0 - 4 ММ	0.57	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 0 - 4ММ	570.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2 - 16ММ	0.51	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2 - 16ММ	510.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2 - 8ММ	0.53	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 2 - 8ММ	530.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 4 - 32ММ	0.49	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 4 - 32ММ	490.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 7 - 30ММ	0.49	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 7 - 30ММ	490.00	din/t
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 8 - 16ММ	0.49	din/kg
КРЕЧЊАЧКИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 8 - 16ММ	490.00	din/t
ЛОЖ УЉЕ	83.92	din/lit
ЛОМЉЕНИ КАМЕН	1,020.00	din/m3
МИНИУМ	200.00	din/kg
МОНОБЛОК БУРГИЈА 1600 ММ	4,800.00	din/kom.
МОНОБЛОК БУРГИЈА 2400 ММ	5,100.00	din/kom.
МОНОБЛОК БУРГИЈА 01-800 ММ	4,200.00	din/kom.
НАФТА	114.77	din/l
ОБЛА ГРАЂА	6,200.00	din/m3
ОКСИГЕН (КИСЕОНИК)	65.00	din/kg
ПЕЊАЛИЦЕ 12 X12	346.00	din/kom.
ПЕСАК	390.00	din/m3
ПЛИН ЗА ЗАГРЕВАЊЕ	43.00	din/l
ПОЛИМЕР БИТУМЕНСКА МАСА ЗА ФУГЕ	103.00	din/kg
ПОЛИМЕР БИТУМЕНСКА МАСА У ТАБЛАМА	58.00	din/kg

ПРИРОДНИ ШЉУНАК	0.33	din/kg
ПРИРОДНИ ШЉУНАК	333.00	din/t
РАЗРЕЂИВАЧ	135.00	din/kg
РЕЗАНА ГРАЂА - ГРЕДИЦЕ	15,500.00	din/m3
РЕЗАНА ГРАЂА - ЛЕТВЕ	18,100.00	din/m3
РЕЗАНА ГРАЂА БОРОВА - И КЛАСА	20,000.00	din/m3
САДНИЦА (2-3 ГОД.)	800.00	din/kom.
СЕМЕ МЕШАНЕ ТРАВЕ	280.00	din/kg
ШЉУНАК ГРАНУЛИСАНИ	770.00	din/m3
ШЉУНАК ПРИРОДНЕ МЕЉАВИНЕ	500.00	din/m3
ШЉУНАК РЕШЕТАНИ - ИБЕРЉАУФ	450.00	din/m3
ШМИРГЛ ПАПИР	0.05	din/cm2
СПОЈНИ КАМЕНИ МАТЕРИЈАЛ 0 -4 ММ	798.00	din/m3
СПОРОГОРЕЋИ ШТАПИН	22.00	din/m
СТАКЛЕНА ТКАНИНА - ВОАЛ	108.00	din/m2
СТРУГАНА ГРАЂА	14,300.00	din/m3
ТЕР ХАРТИЈА	52.00	din/m2
ТЕРМАНОЛ УЉЕ ЗА ПРЕНОС ТОПЛОТЕ	231.10	din/l
ТУЦАНИК 3 - 6 ЦМ	720.00	din/m3
УЉАНА БОЈА	220.00	din/kg
ВОДА	48.00	din/m3
ЖИЦА ПАЉЕНА	75.00	din/kg
ЖИЧАНО ПЛЕТИВО	85.00	din/m2
ЧЕЛИЧНА ПЛОЧА НА РАОНИКУ	46.00	din/h

НАБАВНЕ ЦЕНЕ ПОГОНСКИХ ГОРИВА

без ПДВ - а

Назив горива	Јед. мере	Цена
БЕНЗИН МБ 95	lit	117.90
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	kw/h	7.00
ЕВРО ДИЗЕЛ	lit	122.46
ХИДРАУЛИЧНО УЉЕ	lit	105.59
МАЗУТ	kg	66.70
ГОРИВО - СРЕДЊИ ТРАНСПОРТ НА 200 КМ	lit	1.02
МАШИНСКО УЉЕ (ГАЛАКС СУПЕР)	lit	237.50
НАФТА Д2	lit	114.77
ТЕРМАНОЛ УЉЕ (ГАЛАКС ТЕРМ)	lit	231.10
ТОВАТНА МАСТ (ХИПОЛ)	kg	280.90
УЉА МОТОРНА	lit	237.50
УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ (ЕКСТРА ЛАКО)	lit	83.92
УЉЕ ЗА ЛОЖЕЊЕ 50 % + МАЗУТ 50 %	lit	75.

без ПДВ - а

Р.бр.	Ознака гуме/гусенице	Јед. цена
1	10.00 x 20	18,646.00
2	11.00 x 20	19,524.00
3	12.00 x 20	22,918.00
4	14 x 4 (4.00 - 6)	769.00
5	14.00 x 24	35,965.00
6	14.00 x 28	20,004.00
7	14.5 x 20	21,052.00
8	15 R x 22.5	34,361.00
9	20.5 x 25	55,055.00
10	4.00 x 12	1,912.00
11	6.00 x 16	4,206.00
12	6.00 x 9	3,939.00
13	7.5 x 16	4,958.00
14	7.5 x 16 R	8,442.00
15	7.5 x 15	8,963.00
16	8.25 x 15 (пуна)	25,283.00
17	9.00 x 20	18,266.00
18	12 x 15 (пуна) за "Wirtgen"	12,585.00
19	145 x 13	2,245.00
20	165 x 13	2,627.00
21	23.5 - 25/20	68,467.00
22	Гусенице	370,156.00
23	Гусенице за "Wirtgen" 2000	206,825.00
24	Ножеви за "Wirtgen"	510.00
25	225 x 70 R	12,980.00
26	16 / 70 x 20	31,243.00
27	16,9 x 30	26,044.00
28	13 R x 22,5	29,514.00
29	205/75R 17,5TL	15,268.00
30	6 x 16	3,297.00

Овај Ценовник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Панчева“ а примењује се од 01. јуна 2018. године .

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
СКУПШТИНА ГРАДА ПАНЧЕВА
БРОЈ: 11-04-06-3/2018-2
Панчево, 16.03.2018.

Председник Скупштине града Панчева
Диган Киш



3.3.	Машинско кресање денивелисане банкине . Цена обухвата: кресање банкине у слоју до 10 см грејдером 90 % и ручним дотеривањем 10 % са раз- стирањем материјала низ косину насипа.	m2	24.16
3.4.	Ручно разастирање шљунка или каменог агрегата на банкама у слоју од d=10 см са ваљањем. Цена обухвата:набавку шљунка природне мешави- не или дробљеног каменог агрегата, са превозом на 30km, ручно разастирање материјала и ваљање вибро- ваљком.		
3.4.1.	Шљунак природне мешавине	m2	227.27
3.4.2.	Дробљени камени агрегат	m2	254.77
3.5.	Машинско разастирање шљунка или каменог агрегата на банкама у слоју од d=10 см са ваљањем. Цена обухвата:набавку шљунка природне мешавине или дробљеног каменог агрегата са превозом на 30 км, разастирање шљунка грејдером 90 % уз ручну поправку 10 % и ваљање вибровваљком.		
3.5.1.	Шљунак природне мешавине	m2	151.62
3.5.2.	Дробљени камени агрегат	m2	179.12
3.6.	Кошење траве		
3.6.1.	Са банкина самоходном моторном косачицом	m2	3.63
3.6.2.	На слободним површинама косачицом прикључе- ном на трактор.	m2	2.52
3.6.3.	Ручно на површинама око смероказа, колобрана, одбојних ограда и на чистом простору где приступ машине није могућ.	m2	5.90
3.7.	Утовар траве у камион и превоз на депонију на 5 км.	m2	3.29
3.8.	Сечење густог шибља преко 50 ком./m2.		
3.8.1.	Ручно са слагањем на страну.	m2	50.00
3.8.2.	Машински са слагањем на страну.	m2	21.62
3.8.3.	Машински са утоваром и превозом на 1 км.	m2	26.56
3.9.	Ручно сечење дрвећа Цена обухвата: сечење стабла изнад корена, креса- ње грана, резање стабла и дебљих грана на пого- дну дужину и остављање на страну.		
3.9.1.	Пречник стабла од 10-20 см	kom.	471.40
	Пречник стабла од 20-30 см	kom.	1,215.71
3.9.3.	Пречник стабла од 30-50 см	kom.	3,175.74
3.10.	Машинско сечење дрвећа са вађењем пањева ровокопачем. Цена обухвата: рад радника са моторном тестером на сечењу стабала са кресањем грана и вађење пањева ровокопачем са остављањем на страну.		
3.10.1.	Пречник стабла од 10-20 см	kom.	547.94
3.10.2.	Пречник стабла од 20-30 см	kom.	1,054.60
3.10.3.	Пречник стабла од 30-50 см	kom.	2,294.21
3.11.	Кресање грана дрвореда које сметају саобраћају		

	и другим објектима са слагањем на страну.		
3.11.1.	Пречника до 10 cm	kom.	56.57
3.11.2.	Пречника 10 - 20 cm	kom.	79.39
3.11.3.	Пречника 20 - 30 cm	kom.	129.01
3.11.4.	Пречника преко 30 cm	kom.	258.03
3.12.	Ручно чишћење наноса и осулина са коловоза са одвозом материјала колицима на 20 m.	m3	1,429.08
3.13.	Ручно чишћење наноса и осулина са коловоза са ручним утоваром и одвозом материјала на депонију.		
3.13.1.	Са превозом на 1 km	m3	1,558.86
3.13.2.	Са превозом на 2 km	m3	1,589.87
3.13.3.	Са превозом на 3 km	m3	1,617.63
3.13.4.	Са превозом на 5 km	m3	1,665.32
3.13.5.	Са превозом на 10 km	m3	1,753.01
3.14.	Машинско чишћење наноса и осулина са коловоза. Цена обухвата: машинско прикупљање наноса и осулина са одбацивањем на страну или утоваром и превозом материјала на депонију.		
3.14.1.	Са одбацивањем материјала на страну	m3	214.46
3.14.2.	Са превозом материјала на 1 km	m3	341.11
3.14.3.	Са превозом материјала на 2 km	m3	372.13
3.14.4.	Са превозом материјала на 3 km	m3	399.89
3.14.5.	Са превозом материјала на 10 km	m3	535.26
3.15.	Машинско планирање косина усека и насипа Цена обухвата:фино планирање косина грејдером 90 % са ручним дотеривањем 10 %.	m2	36.66
3.16.	Хумузирање и затрављивање косина усека и насипа у слоју од d=20 cm. Цена обухвата: машински ископ и утовар хумуса са превозом на 5 km, разастирање хумуса ручно или машински, набавку семена траве и ручно засејавање.		
3.16.1.	Са ручним разастирањем.	m2	239.20
3.16.2.	Са разастирањем грејдером 90 % и ручно 10 %	m2	122.02
3.17.	Израда поплета на косинама усека и насипа висине 30 cm. Цена обухвата: набавку коља и прућа и рад радника на изради поплета.	m1	528.20
3.18.	Ископ јама у земљи II и III категорије за садњу садница.		
3.18.1.	Димензија 80x80x50 cm	kom.	239.30
3.18.2.	Димензија 60x60x60 cm	kom.	278.37
3.18.3.	Димензија 30x30x30 cm	kom.	34.16
3.19.	Садња садница у већ ископане јаме затрпавањем.		
3.19.1.	Димензија 80x80x50 cm	kom.	95.27
3.19.2.	Димензија 60x60x60 cm	kom.	65.50
3.19.3.	Димензија 30x30x30 cm	kom.	8.04
3.20.	Кречење дрвореда пречника до 10 cm. Цена обухвата:набавку гашеног креча и воде и рад радника на премазивању стабла у висини од 1,5 m		

	од основе кречом средње густине.	kom.	48.00
3.21.	Каване каменитих косина у засеку са одбацивањем обрушеног материјала низ косину. Цена обухвата: рад радника на уклањању мањих нестабилних стенских блокова уз употребу пијука, ручно прикупљање и одбацивање обрушеног материјала са коловоза низ косину.	m3	2,505.37
3.22.	Каване каменитих косина у усеку са утоваром и превозом обрушеног материјала на депонију. Цена обухвата: рад радника на уклањању мањих нестабилних стенских блокова уз употребу пијука, ручно прикупљање и утовар обрушеног материјала у камион и превоз на депонију.		
3.22.1.	Са превозом материјала на 1 km	m3	2,867.39
3.22.2.	Са превозом материјала на 2 km	m3	2,901.51
3.22.3.	Са превозом материјала на 3 km	m3	2,932.04
3.23.	Поправка жичане заштитне мреже на косинама усека и засека. Цена обухвата: рад радника на одсецању оштећених делова постојеће мреже, навезивању и причвршћивању нових делова мреже за тло. Набавка жичане мреже посебно се обрачунава.	m2	495.97
3.24.	Постављање нове жичане заштитне мреже на косинама усека и засека. Цена обухвата: превоз материјала на 30 km од пункта до места уграђивања и рад радника на преносу, развлачењу, затезању и причвршћивању жичане мреже за тло са изградом и постављањем тегова. Набавка жичане мреже се посебно обрачунава.	m2	411.03
3.25.	Поправка пешачких стаза од армираног бетона d=7 cm на пропустима и мањим мостовима распона до 10 m. Цена обухвата: рушење и одвоз оштећених делова на 20 m, набавку и уграђивање бетона MB-30, двостране оплате и арматуре. Превоз свих материјала од произвођача до пункта и од пункта до места уграђивања, просечно на 30 km, обухваћен је ценом.	m2	2,261.90
3.26.	Поправка кегли и облога од ломљеног камена d=30 cm на слоју песка d=10 cm са заливањем спојница цементним малтером 1:3. Цена обухвата: набавку ломљеног камена, песка и малтера са превозом на 30 km и рад радника на уграђивању.	m2	2,429.81
3.27.	Израда калдрме од ломљеног камена d=25 cm на слоју песка d=10 cm са заливањем спојница цементним малтером 1:3. Цена обухвата: набавку ломљеног камена, песка и малтера са превозом на 30 km и рад радника на уграђивању.	m2	2,074.06

3.28.	Поправка крила и зидова од ломљеног камена у цементном малтеру 1:3. Цена обухвата: набавку ломљеног камена, и малтера са превозом на 30 km, рушење старог зида машински ископ темеља са ручном поправком, одвоз земље колицима на 10 m и зидање зида.	m3	10,696.48
3.29.	Поправка бетонских крила и зидова на објектима бетоном MB-20. Цена обухвата: рушење старог бетона, ископ темеља машински са ручном поправком, одвоз шута и земље колицима на 10 m, справљање бетона MB-20, превоз аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у двостраној оплати.	m3	14,589.44
3.30.	Израда нових бетонских крила и зидова. Цена обухвата: ископ темеља машински са ручном поправком, одвоз земље колицима на 10 m, справљање бетона, превоз бетона аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у двостраној оплати.		
3.30.1.	Од бетона MB-20	m3	13,139.25
3.30.2.	Од бетона MB-30	m3	13,638.08
3.31.	Израда габиона ради заштите косине обале од подлокавања. Цена обухвата: израду жичаних сандука на месту уграђивања, прикупљање камена или облутака, убацивање у жичане сандуке и затварање сандука прошивањем жицом. Набавка жичаног плетива и жице посебно се наплаћује.	m3	4,375.68
3.32.	Облагање косине или обале каменом наслагом. Цена обухвата: набавку ломљеног камена крупноће 30-50 cm, превоз камена на 30 km и ручно уграђивање.	m3	2,648.13
3.33.	Поправка дрвених објеката тврдом грађом. Цена обухвата: набавку борове резане грађе И класе и гвозђурије са превозом на 30 km и уграђивање.	m3	35,632.88
3.34.	Калдрмисање приступних путева ломљеним каменом d=30 cm на слоју шљунка d=15 cm. Цена обухвата: набавку ломљеног камена и шљунка са превозом на 30 km и рад радника на уграђивању.	m2	1,782.37
3.35.	Рад техничког особља на обиласку деоница и текућим пословима одржавања.		
3.35.1.	Дипломирани инжењер	h	1,180.28
3.35.2.	Инжењер	h	871.34
3.35.3.	Техничар	h	694.81
3.35.4.	Радник пута	h	518.27
3.35.5.	Деонични путар	h	518.27

4. ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНЕ КОЛОВОЗА

И
ТРУПА ПУТА

4.1.	Ручно чишћење путних јаркова у слоју до $d=10$ cm са планирањем дна јарка. Цена обухвата: чишћење јарка, планирање дна јарка и одстрањивање сувишног материјала одбацивањем на страну или утоваром у колица и одвозом до 20 m.		
4.1.1.	Са одбацивањем материјала на страну.	m1	99.24
4.1.2.	Са одвозом материјала на 20 m.	m1	145.89
4.2.	Ручно чишћење ригола и берми од наноса у слоју до $d=10$ cm. Цена обухвата: чишћење риголе или берме са уклањањем материјала одбацивањем на страну или утоваром у колица и одвозом до 20 m.		
4.2.1.	Са одбацивањем материјала на страну.	m1	79.39
4.2.2.	Са одвозом материјала на 20 m.	m1	126.04
4.3.	Машинско чишћење берми од наноса у слоју до $d=10$ cm са пребацивањем материјала на страну или утоваром и превозом на депонију.		
4.3.1.	Са одбацивањем материјала на страну.	m1	22.44
4.3.2.	Са превозом на 1 km.	m1	47.67
4.3.3.	Са превозом на 2 km.	m1	50.77
4.3.4.	Са превозом на 3 km.	m1	53.55
4.3.5.	Са превозом на 5 km.	m1	58.32
4.4.	Ручни ископ одводних јаркова и корекција . Цена обухвата: ископ земље према типу јарка, пребацивање на банку или утовар у колица и одвоз на депонију.		
4.4.1.	Са пребацивањем до 3 m	m3	1,801.24
4.4.2.	Са одвозом земље на 10 m	m3	2,098.97
4.4.3.	Са одвозом земље на 20 m	m3	2,237.91
4.5.	Машински ископ одводних јаркова и корекција Цена обухвата: ископ земље ровокопачем 80 % са ручним дотеривањем 20 %, пребацивање земље на банку или утовар у возило и превоз на депонију.		
4.5.1.	Са одбацивањем земље на банку	m3	458.60
4.5.2.	Са превозом земље до 1 km	m3	601.94
4.5.3.	Са превозом земље до 2 km	m3	640.70
4.5.4.	Са превозом земље до 3 km	m3	675.40
4.5.5.	Са превозом земље до 5 km	m3	735.00
4.6.	Ручно чишћење наноса из цевастих и плочастих пропуста. Цена обухвата: одстрањивање свих наноса и отпадака из пропуста са утоваром у колица и одвозом до 20 m.		
		m3	2,887.94
4.7.	Машинско чишћење глава и шахти пропуста . Цена обухвата: ископ ровокопачем 70 % и ручно 30 % са одбацивањем материјала на страну или утоваром и превозом на депонију .		

4.7.1.	Са одбацивањем на страну	m3	898.79
4.7.2.	Са превозом на 1 km.	m3	1,025.06
4.7.3.	Са превозом на 2 km.	m3	1,056.07
4.7.4.	Са превозом на 3 km.	m3	1,083.84
4.7.5.	Са превозом на 5 km.	m3	1,131.52
4.8.	Поправка оштећених бетонских ригола пресвлачењем ситнозрним асфалт бетоном за d=1 cm. Цена обухвата: припрему површине обијањем распаднутог бетона, чишћење и прскање подлоге емулзијом, набавку асфалта, ручно разастирање асфалта и ваљање виброваљком. Превоз агрегата од изворишта до асфалтне базе, као и превоз асфалтне масе од асфалтне базе до места уграђивања посебно се обрачунава.	m2	251.96
4.9.	Израда ригола од асфалт бетона d=5 cm, на подлози од шљунка d=15 cm. Цена обухвата: набавку шљунка са превозом на 30 km, набавку асфалта, ручно разастирање шљунка и асфалта са прскањем подлоге емулзијом и ваљање виброваљком. Превоз агрегата од изворишта до асфалтне базе, превоз асфалтне масе од асфалтне базе до места уграђивања, као и израда риголског ивичњака 15/30 cm посебно се обрачунавају.	m1	1,314.94
4.10.	Израда риголског ивичњака 15/30 cm од бетона MB-20 на лицу места. Цена обухвата: справљање бетона, превоз бетона аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у двостраној уплати.	m1	1,033.50
4.11.	Израда бетонске риголе са рушењем старе риголе. Цена обухвата: рушење старе риголе, справљање бетона MB-20, превоз бетона аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у уплати за риголе.	m1	2,317.18
4.12.	Израда нове бетонске риголе b=75 cm. Цена обухвата: справљање бетона MB-20, превоз бетона аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у уплати за риголе.	m1	1,848.53
4.13.	Израда ивичних трака 25/20 cm од бетона MB-20 на лицу места. Цена обухвата: справљање бетона MB-20, превоз бетона аутомешалицом на 30 km и уграђивање первибратором у двостраној уплати.	m1	931.86
4.14.	Полагање монтажних сивих ивичњака на подлогу од бетона MB-15 са фуговањем цементним малтером 1: 2. Цена обухвата: справљање, превоз и ручно уграђивање бетона у подлогу и полагање ивичњака са фуговањем. Набавка и превоз ивичњака нису обухваћени ценом.		
4.14.1.	Ивичњак 12/18 cm	m1	621.79
4.14.2.	Ивичњак 18/24 cm	m1	932.79

4.14.3.	Ивичњак 20/24 cm	m1	947.62
4.14.4.	Ивичњак 24/24 cm	m1	1,028.39
4.15.	Облагање одводних јаркова монтажним бетон-ским каналетама на слоју песка d=10 cm са фуговањем цементним малтером 1:2 . Цена обухвата: набавку песка и цементног малтера 1:2 са превозом на 30 km и полагање каналета на подлогу од песка са фуговањем. Набавка и превоз каналета нису обухваћени ценом.	m1	671.35
4.16.	Облагање одводних јаркова бетоном MB-20 на слоју шљунка d=15 cm. Цена обухвата: набавку и превоз шљунка на 30 km справљање бетона MB-20, превоз бетона аутомешалицом на 30 km, уграђивање шљунка у подлогу и бетона первибратором у оплату.	m2	1,958.18
4.17.	Чишћење и испирање дренажних система . Цена обухвата: рад радника на чишћењу наноса у ревизионој шахти и то 0,80 m3 на 20 м дренаже и рад аутоцистерне за воду запремине 8 m3 на превозу воде и испирању дренаже.	m1	333.36
4.18.	Замена замуљених филтерских слојева у дренажама. Цена обухвата: машински ископ 80 % и ручни ископ 20 % старих филтерских слојева са утоваром у камион или одбацивањем на страну, набавку гранулисаног шљунка или туцаника са превозом на 30km и израду дренажне испуне.	m3	3,667.23
4.19.	Набавка и превоз пресованих сивих ивичњака до градилишта. Уградња се посебно наплаћује Обрачун по m1 за димензије:		
4.19.1	10/12		470.00
4.19.2	12/18		600.00
4.19.3	18/24		900.00
4.20.	Набавка и превоз бетонских ригола до градилишта:		
4.20.1	40x40x10	m1	1,050.00
4.20.2	25x35x8	m1	660.00
4.21.	Набавка и превоз бетонских каналета 50x33x19	m1	1,200.00
4.22.	Набавка и превоз до градилишта пресованих бехатон плоча дебљине d=6cm.	m1	1,250.00
4.22.1	Набавка и превоз до градилишта пресованих бехатон плоча дебљине d=6cm.	m1	1,400.00
4.23.	Набавка армирано бетонских цеви са превозом до градилишта и уградња		
4.23.1	Ø300	m1	2,100.00
4.23.2	Ø400	m1	4,300.00
4.23.3	Ø600	m1	5,100.00
4.24.	Набавка ПВЦ цеви Ø200 са превозом до градилишта и уградња	m1	1,500.00
4.25.	Набавка АВ цеви за израду ревизионог шахта пречника Ø1000 са уградњом	m1	12,200.00

4.26.	Набавка и уградња пењалица	kom	550.00
4.27.	Набавка шахт поклопаца Ø600, 400KN, са уградњом	m1	18,500.00
4.27.1.	Набавка и уградња сливничких решетки. Носивости 400KN	kom	7,100.00
4.27.2.	Набавка, транспорт и постављање армираног бетонског поклопаца димензија 80x80cm дебљине 6cm	kom	3,500.00
4.27.3.	Набавка, транспорт и постављање армираног бетонског поклопаца димензија 80x80cm дебљине 8cm	kom	4,000.00
4.28.	Набавка сливничких решетки без уградње. Носивости 400KN	kom	4,500.00
4.29.	Израда сливничке везе од ПВЦ цеви Ø160. У цену ушла набавка и монтажа сливничких веза. Ископ материјала и затрпавање песком или земљом се посебно обрачунава	m1	650.00
4.30.	Израда таложника за сливник од АВ цеви Ø400 просечне дубине 140cm. У цену ушли ископ постојећег материјала, набавка, превоз и уградња АВ цеви са повезивањем на сливничку везу. Набавка и монтажа сливничке решетке се посебно обрачунава	kom	8,400.00
4.31.	Евакуација миља из очишћених канала	m3	1,150.00
4.32.	Чишћење сливничких веза	m1	350.00
4.33.	Чишћење упојних бунара	kom	5,000.00
4.34.	Чишћење сливника	kom	1,200.00
4.35.	Набавка бехатон (лимпја) плоча димензија d=9cm (пресованих) на слоју песка сејанца fco градилиште	m2	1,000.00
4.36.	Набавка бехатон(олимпија) плоча димензија d=6cm (пресованих) на слоју песка сејанца fco градилиште	m2	900.00
4.37.	Набавка бехатон (олимпија) плоча - у боји- димензија d=9cm (пресованих) на слоју песка сејанца fco градилиште	m2	1,200.00
4.38.	Набавка бехатон(олимпија) плоча - у боји- димензија d=6cm (пресованих) на слоју песка сејанца fco градилиште	m2	1,080.00
4.39.	Набавка бетонских растер плоча 40x60 d=10cm fco градилиште	m2	1,100.00
4.40.	Уградња бехатон плоча, олимпија и растер плоча (свих димензија) са слоју сејанца d=3cm. У цену ушла и набавка и уградња сејанца	m2	800.00
4.41.	Набавка кулије плоча 50x50cm x 6cm - бела боја	m2	1,200.00
4.42.	Набавка кулије плоча 50x50cm x 6cm- црвена боја	m2	1,500.00
4.43.	Уградња кулије плоча на слоју малтера d=3cm	m2	1,000.00
4.44.	Постављање ситне камене коцке 10x10x10cm на слоју сејанца	m2	850.00

5. РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ АСФАЛТНИХ КОЛОВОЗА

- 5.1. Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукоти-
на на коловизу ширине до 15 mm и дубине до 5 cm
хладном битуменском масом.
Цена обухвата: набавку битуменске масе и песка
за посипање, превоз материјала, компресора и рад-
ника, издување пукотина компримованим ваз-
духом, заливање битуменском масом, посипање

	сувим песком и регулисање саобраћаја.	m1	142.45
5.2.	Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловизу ширине од 3 mm до 15 mm и дубине преко 5 cm врућом битуменском масом "Fugizol" уз претходно попуњавање дробљеним кречњачким агрегатом 0-4 mm. Цена обухвата: набавку битуменске масе, дробљеног агрегата, песка за посипање и плина за загревање битуменске масе, превоз материјала, компресора и радника, издувавање пукотина компримованим ваздухом, попуњавање дробљеним агрегатом, заливање битуменском масом, посипање сувим песком и регулисање саобраћаја.	m1	173.40
5.3.	Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловизу ширине преко 15 mm и дубине преко 5 cm врућом битуменском масом "Fugizol" уз претходно попуњавање дробљеним кречњачким агрегатом 0-4 mm. Цена обухвата: набавку битуменске масе, дробљеног агрегата, песка за посипање и плина за загревање битуменске масе, превоз материјала, компресора и радника, издувавање пукотина компримованим ваздухом, попуњавање дробљеним агрегатом, заливање битуменском масом, посипање сувим песком и регулисање саобраћаја.	m1	211.23
5.4.	Машинско заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловизу ширине преко 15 mm и дубине преко 5 cm врућом битуменском масом "Fugizol" уз претходно попуњавање дробљеним кречњачким агрегатом 0-4 mm. Цена обухвата: набавку битуменске масе, дробљеног агрегата, песка за посипање и плина за загревање битуменске масе, превоз материјала, компресора и радника, машине за фуговање, издувавање пукотина компримованим ваздухом, попуњавање дробљеним агрегатом, заливање пукотина машином за фуговање, посипање сувим песком и регулисање саобраћаја.	m1	181.71
5.5.	Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловизу мостова ширине до 15 mm полимер битуменском масом. Цена обухвата: набавку РВ масе, песка за посипање и плина за загревање РВ масе, превоз материјала компресора и радника, обострано опсецање ивица пукотина секачем на пикамеру, издувавање пукотина компримованим ваздухом, загревање РВ масе, заливање пукотина РВ масом, посипање сувим песком и регулисање саобраћаја.	m1	204.68
5.6.	Поправка "IZOTON MASTIKS" хидроизолације на мостовима.		
5.6.1.	Уклањање оштећеног асфалтног застора са коловоза d=6 cm. Уклањање асфалта поред ивичњака и сливника изврши-		

ти помоћу пикамера, а на другим површинама, у зависности величине оштећења, пикамерима или утоваривачем са равним ножем. Није дозвољено гомилање шута на мосту.

Цена обухвата: рад компресора и радника на испу оштећеног асфалта и превоз шута колицима на 50 m изван моста.

m2

227.38

5.6.2.

Скидање старе хидроизолације на бетонској коловозној плочи моста. Са површина на којима је остала хидроизолација после скидања асфалта, извршити потпуно уклањање исте оштрим челичним струшкама. Површину добро издувати компресором, а шут уклонити са моста.

Цена обухвата: рад радника на скидању хидроизолације и рад компресора на издувавању.

m2

176.74

5.6.3.

Скидање старе изолације на челичној коловозној плочи моста. Са површина на којима је остала хидроизолација после скидања асфалта, извршити потпуно уклањање исте оштрим челичним струшкама. За размекшавање и лакше скидање остатка хидроизолације, може се користити разређивач, нафта или вајт шпирит. По уклањању хидроизолације извршити чишћење челичним четкама и одмашћивање сувим крпама.

Цена обухвата: рад радника на скидању хидроизолације, чишћењу и одмашћивању и утрошак разређивача.

m2

222.47

5.6.4.

Поправка хидроизолације на бетонској коловозној плочи површине до 2 m2. Технологија извођења: наношење четкама основног премаза по хладном поступку у количини 250-300 gr/m2. Материјал за основни премаз је битулит "А" (производи "Grmeč") или одговарајући материјал других произвођача који одговара стандарду JUS.U.M3.240. Радови се изводе по сувом времену са температуром изнад 10°C и на потпуно сувој коловозној плочи. Сушење основног премаза, у зависности од температуре ваздуха траје и до 10 часова.

Преко осушеног основног премаза наноси се хидроизолација од полимер битуменске масе (JUS.U.M3.244). РВМ се загрева индиректно преко уља у казанима са дуплим дном и мешалицом до макс. температуре 180 до 190°C. Загрејана маса се излива на површину и распоређује у дебљини око 4 mm, односно 5 kg/m2. Када се изолациона маса охлади на око 100°C, посипа се камена ситнеж крупноће 2-4 mm без прашинастих честица у количини 5-8kg/m2 која се ваља и утискује у изолациону масу ручним ваљком. Тако обрађена површина се оставља да се хлади и очврсне у току 24 часа, заштићена од сваког саобраћаја. После тога се може приступити изради асфалтног застора.

Цена обухвата: набавку материјала, превоз материјала и радника и рад радника на изради хидроизолације.

m2

1,386.10

5.6.5.

Поправка хидроизолације на бетонској коловозној

	плочи површине преко 2 m². Технологија извођења: основни премаз по хладном поступку наноси се четкама у количини 250 до 300 gr./m². Материјал за основни премаз је битулит "А" (производи "Grmeč ") или одговарајући материјал других произвођача који одговара стандарду JUS.U.M3.240. Радови се изводе по сувом времену са температуром изнад 10°C и на потпуно сувој коловозној плочи. Сушење основног премаза, у зависности од температуре ваздуха траје и до 10 часова. Преко осушеног основног премаза полаже се стаклена тканина-воал, а затим се наноси хидроизолација од полимер битуменске масе (JUS.U.M3.244) у количини и на начин описан код поправке хидроизолације на бетонској коловозној плочи површи. до 2 m². Цена обухвата: набавку материјала, превоз материјала и радника и рад раднока на изради хидроизолације.	m2	1,521.92
5.6.6.	Поправка хидроизолације на челичној коловозној плочи. Технологија извођења: основни премаз по хладном поступку наноси сечеткама у количини од 200 до 250 gr./m². Материјал за основни премаз је битулит "К" (производи "Grmeč") или одговарајући материјал других произвођача који одговара стандарду JUS.U.M3.340. Радови се изводе по сувом времену са температуром изнад 10°C и на потпуно сувој коловозној плочи. Сушење основног премаза, у зависности од температуре ваздуха траје и до 10 часова. Преко осушеног основног премаза наноси се хидроизолација од полимер битуменске масе (JUS.U.M3.244) у количини и на начин описан код поправке хидроизолације на бетонској коловозној плочи површине до 2 m². Цена обухвата: набавку материјала, превоз материјала и радника и рад радника на изради хидроизолације.	m2	1,385.71
5.7.	Поправка мрежастих пукотина на коловозу једноструком површинском обрадом. Цена обухвата: набавку битуменске емулзије и камене ситнежи крупноће зрна до 6 mm, превоз емулзије и камене ситнежи на трасу, чишћење површине, прскање површине емулзијом, ручно разастирање камене ситнежи и ваљање вибровалком. Превоз камене ситнежи од произвођача до пункта посебно се обрачунава.	m2	227.70
5.8.	Поправка "ознојене" површине коловоза врућим песком или згуром. Цена обухвата: набавку песка или згуре, загревање на асфалтној бази, превоз песка на трасу, ручно разастирање и ваљање вибровалком. Превоз материјала од произвођача до асфалтне базе посебно се обрачунава.	m2	39.64
5.9.	Опсецање ивица ударних рупа и улегнућа компре-		

	сором и пнеумарским пиштољем са пребавцивањем раскопаног материјала на банку и издувањем рупе компресором.	m1	65.01
5.10.	Ручно опсецање ивица ударних рупа и улегнућа секачем са пребавцивањем раскопаног материјала на банку и чишћењем рупе метлом.	m1	92.91
5.11.	Рушење испуцалог асфалтног коловоза d=6-8 cm пнеуматским пиштољем, са пребавцивањем раскопаног материјала на банку, издувањем рупе компресором и чишћењем метлом. За дебљине веће од 8 cm или мање од 6 cm обрачунава се по обрасцу: цена позиције /7 cm x одговарајућа дебљина.	m2	338.69
5.12.	Ручно рушење испуцалог асфалтног коловоза d=6-8 cm крмпом, са пребавцивањем раскопаног материјала на банку и чишћењем рупе метлом. За дебљине веће од 8 cm или мање од 6 cm обрачунава се по обрасцу: цена позиције /7 cm x одговарајућа дебљина.	m2	443.05
5.13.	Скидање испуцалог асфалта као припрему за крпљење ударних рупа и скидање издигнутог гребена колотрага глодалицом за асфалт "Wirtgen"-1000.Обрачун је за d=1 cm/m2. Цена обухвата: превоз глодалице на просечну даљину од 40 km, рад глодалице, аутоцистерне за воду, компресора на опсецању ивица и издувању рупа, превоз скинутог материјала до 10 km, радника на испомоћи око глодања и на обезбеђењу саобраћаја.		
5.13.1.	На скидању грабена колотрага	m2	21.63
5.13.2.	На скидању асфалта као припрему за крпљење ударних рупа где се одмах уграђује асфалт d=1 cm	m2	39.83
5.14.	Ручно крпљење ударних рупа и колотрага готовом асфалтном масом дебљине 5-10 cm. Уграђивање асфалтне масе извршити у припремљену ударну рупу. Пре уграђивања извршити додатно чишћење, прскање емулзијом и премазивање опсечених ивица битуменском емулзијом у количини од 0,2 - 0,5 kg/m2. Ударну рупу попунити асфалтном масом, дати потребно надвишење и ваљати до потребне збијености тако да површина окрпљеног дела буде у равни постојеће коловозне површине. Цена обухвата: производњу асфалтне масе, превоз асфалтне масе, механизације и радника од асфалтне базе до места уграђивања и уграђивање асфалтне масе.Транспорт агрегата од произвођача до асфалтне базе посебно се обрачунава. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 2,5 t/h.		
5.14.1.	Асфалт бетоном од еруптивног агрегата	t	9,674.30
5.14.2.	Асфалт бетоном од кречњачког агрегата	t	9,139.65
5.14.3.	Биндером од еруптивног агрегата	t	9,108.68
5.14.4.	Биндером од еруптивног и кречњачког агрегата	t	8,948.66
5.14.5.	Биндером од кречњачког агрегата	t	8,708.63
5.14.6.	Битуминизираним носећим слојем од кречњачког агрегата	t	8,681.75

5.14.7.	Битуминизираним носећим слојем од природног шљунка уз додатак кречњачког агрегата.	t	8,584.30
5.15.	Машинско крпљење ударних рупа, колотрага и других оштећења на коловозу готовом асфалтном масом дебљине $d=5-10$ cm. Уграђивање асфалтне масе извршити финишером у већ припремљену ударну рупу или оштећење. Пре уграђивања извршити додатно чишћење, прскање емулзијом и премазивање опсечених ивица битуменском емулзијом у количини од $0,2 - 0,5 \text{ kg/m}^2$. Цена обухвата: производњу асфалтне масе, превоз механизације и радника од асфалтне базе до места уграђивања и уграђивање асфалтне масе. Транспорт агрегата и готове асфалтне масе посебно се обрачунава. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 100 t на дан.		
5.15.1.	Асфалт бетоном од еруптивног агрегата	t	8,306.02
5.15.2.	Асфалт бетоном од кречњачког агрегата	t	7,771.37
5.15.3.	Биндером од еруптивног агрегата	t	7,740.40
5.15.4.	Биндером од еруптивног и кречњачког агрегата	t	7,580.38
5.15.5.	Биндером од кречњачког агрегата	t	7,340.35
5.15.6.	Битуминизираним носећим слојем од кречњачког агрегата	t	7,313.47
5.15.7.	Битуминизираним носећим слојем од природног шљунка уз додатак кречњачког агрегата.	t	7,216.02
5.16.	Крпљење ударних рупа хладном асфалтном масом без опсецања ивица рупа са ваљањем. Цена обухвата: превоз асфалтне масе, механизације и радника од депоније до места уграђивања, уграђивање асфалтне масе у претходно очишћену и емулзијом препрскану ударну рупу и ваљање вибробоваљком. Набавку хладне асфалтне масе са транспортом од произвођача до депоније посебно обрачунати.	t	3,523.72
5.16.1	Набавка хладне асфалтне масе	t	16,000.00
5.17.	Оправка асфалтних застора тврдо ливеним асфалтом. Цена обухвата: производњу и уграђивање тврдо ливеног асфалта са превозом механизације и радника до места уграђивања. Превоз битумена по тарифи превозника просечно на 200 km , филера на 100 km и камене ситнежи за посипање на 100 km . Превоз еруптивног агрегата од произвођача до места уграђивања обрачунати по ценовнику за масовни транспорт и то $0,728 \text{ t}$ по тони асфалтне масе.	t	14,690.68
5.18.	Пресвлачење мањих деоница коловоза финишером (дужине 250 m у целој ширини коловоза или 500 m у $1/2$ коловоза). Цена обухвата: производњу асфалтне масе, превоз механизације и радника од асфалтне базе до места уграђивања, уграђивање финишером и ваљање гарнитуром ваљака. Пре пресвлачења обавезно се врши ручно крпљење коловоза и то се посебно наплаћује. Транспорт агрегата од произвођача до асфалтне базе, као и транспорт асфалтне масе од базе до места уграђивања посебно се наплаћује.		

5.18.1.	Асфалт бетоном од еруптивног агрегата	t	7,320.75
5.18.2.	Асфалт бетоном од кречњачког агрегата	t	6,786.11
5.18.3.	Биндером од еруптивног и кречњачког агрегата	t	6,595.12
5.18.4.	Биндером од кречњачког агрегата	t	6,355.09
5.18.5.	Битуминизираним носећим слојем од природног шљунка са додатком кречњачког агрегата	t	6,210.76
5.18.6.	Битуминизираним носећим слојем од кречњачког агрегата	t	6,328.21
5.19.	Рушење асфалтног коловоза d=5 cm . Цена обухвата:браздање асфалта грејдером са ријачем , прикупљање материјала грејдером, утовар материјала утоваривачем и превоз камионом на депонију на 2 km.		
5.19.1.	Површине по оштећењу преко 50 m2	m2	115.60
5.19.2.	Површине по оштећењу до 50 m2	m2	159.15
5.20.	Рушење подлоге коловоза d=25 cm . Цена обухвата:браздање подлоге грејдером са ријачем, утовар материјала утоваривачем и превоз материјала камионом на депонију на 2 km.		
5.20.1.	Површине по оштећењу преко 50 m2	m2	143.16
5.20.2.	Површине по оштећењу до 50 m2	m2	164.10
5.21.	Израда постелице Цена обухвата:планирање постелице грејдером уз ручну поправку и ваљање вибровалком.	m2	66.75
5.22.	Израда тампона од шљунка природне мешавине Цена обухвата: набавку шљунка са транспортом на 30 км, разасирање грејдером уз ручну поправку и ваљање вибровалком уз поливање водом.	m3	1,523.28
5.23.	Израда тампона од камене дробине 0-60 mm . Цена обухвата: набавку камене дробине са транс- портом на 30 км, разасирање грејдером уз ручну поправку и ваљање вибровалком уз поливање водом.	m3	1,798.28
5.24.	Чишћење савремених коловоза од блата и нечистоће. Цена обухвата: рад радника на чишћењу блата, про- сечне дебљине 2 cm, са утоваром у колица и одво- зом на 20 m. Скидање испуцалог асфалта као припрему за крпљење ударних рупа глодалицом ширине 0,5m монтираном на комбиновану машину. Цена обухвата: превоз машине до градилиште, рад комбиноване машине са глодалицом, компресора за опсецање ивица и издување рупа, рад радника на испомоћи око глодања и на обезбеђењу	m2	32.95
5.25.	саобраћаја. Обрачун по m2 d=1cm дебљине коловоза.	m2	99.81

6. РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ ЦЕМЕНТНО-БЕТОНСКИХ КОЛОВОЗА

6.1.	Одржавање спојница код бетонских коловоза. Цена обухвата: набавку и транспорт масе за зали- вање спојница по врућем поступку, набавку плина за загревање масе, рад компресора и радника на издувавању спојница и рад радника на загревању масе, заливању спојница и регулисању саобраћаја.	m1	163.04
------	---	----	--------

7. РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ ТУЦАНИЧКИХ И ШЉУНЧАНИХ КОЛОВОЗА

7.1.	Ручно крпљење ударних рупа природним шљунком. Цена обухвата: набавку природног шљунка са превозом на 30 km, исецање ивица рупе, раскопавање застора, чишћење и попуњавање рупе и ваљање виброваљком.		
7.1.1.	Са ваљањем	m3	2,524.01
7.1.2.	Без ваљања	m3	2,483.87
7.2.	Ручно крпљење ударних рупа каменом дробином 0-30 mm. Цена обухвата: набавку камене дробине 0-30 mm са превозом на 30 km, исецање ивица рупе, раскопавање застора, чишћење и попуњавање рупе и ваљање вибровваљком.		
7.2.1.	Са ваљањем	m3	2,799.01
7.2.2.	Без ваљања	m3	2,758.87
7.3.	Ручно крпљење ударних рупа брдском дробином из сипара или шљунком са спрудишта. Цена обухвата: машинско прикупљање материјала и утовар у камион, превоз на 30 km, исецање ивица рупе, раскопавање застора, чишћење и попуњавање рупе и ваљање вибровваљком.		
7.3.1.	Са ваљањем	m3	2,113.22
7.3.2.	Без ваљања	m3	2,073.08
7.4.	Равнање попречног профила макадамског или туцаничког застора ради обезбеђења одводњавања. Цена обухвата: гурање и равнање материјала грејдером и сабијање ваљком уз потребно квашење. Набори и рупе попуњавају се ручно и посебно наплаћују.	m2	56.89
7.5.	Профилисање попречног профила макадамског или туцаничког застора уз додавање новог материјала брдске дробине или шљунка са спрудишта. Цена обухвата: машинско прикупљање материјала и утовар у камион, риљање старог застора, разастирање и планирање новог материјала грејдером и сабијање ваљком уз потребно квашење. Превоз материјала од изворишта до места уграђивања посебно обрачунати.	m3	404.63
7.6.	Обнова туцаничког застора Цена обухвата: набавку дробљеног каменог агрегата 0-60 mm, риљање старог застора, разастирање и планирање дробљеног каменог агрегата грејдером и сабијање ваљком уз потребно квашење. Превоз дробљеног агрегата од произвођача до места уграђивања посебно обрачунати.	m3	1,15

8. ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ НА ПУТУ

8.0. Набавка саобраћајне сигнализације

		mm, kom	
8.0.1	Круг и осмоугаоник	Ø 600, kom	2,798.00
		Ø 900, kom	5,281.00
8.0.2	Троугао	900x900x900	2,932.00
		1200x1200x1200	5,028.00
8.0.3	Квадрат	600x600	2,793.00
		900x900	5,281.00
8.0.4	Правоугаоник	600x900	3,828.00
		900x1350	7,380.00
		1000x1200	7,302.00
		300x1000	2,030.00
		300x1200	2,190.00
		800x600	4,353.00
		1000x250	3,926.00
8.0.5	Километарске ознаке са стубом - обостране	300x300	1,804.00
		450x400	3,095.00
8.0.6.	Табле за усмеравање	500x500	1,689.00
		750x750	3,753.00
		1500x500	5,069.00
		2250x750	15,009.00
8.0.7	Допунске табле	600x300	1,280.00
		900x300	1,910.00
		900x400	2,550.00
		1200x300	2,434.00
		400x150	405.00
		400x200	547.00
		400x250	676.00
		600x150	678.00
		600x250	1,014.00
8.0.7.a.	Андрејин крст	kom	2,423.00
8.0.8.	Путокази (висина слова 140 mm)	1000x250	1,689.00
		1300x250	2,229.00
		1600x250	3,772.00
		1000x450	3,042.00
		1300x450	3,990.00
		1900x450	5,416.00
8.0.9.	Путокази (висина слова 175 mm)	1300x300	3,676.00
		1600x300	4,526.00
		1900x300	4,835.00
		1300x550	4,624.00
		1600x550	5,802.00
		1900x550	8,295.00
8.0.10.	Путокази (висина слова 210 mm)	1300x350	3,109.00

		1600x350	4,835.00
		1900x350	5,416.00
		1300x650	5,714.00
		1600x650	9,473.00
		1900x650	11,605.00
8.0.11	Назив или престанак насељеног места (слова висине 210mm)	1000x500	3,380.00
		1300x500	4,395.00
		1600x500	5,408.00
		1900x500	6,353.00
8.0.12.	Назив или престанак насељеног места (слова висине 270mm)	1000x750	5,069.00
		1300x750	6,590.00
		1600x750	10,676.00
		1900x750	12,634.00
		1600x800	11,390.00
		1500x1000	13,350.00
8.0.13.	Хоризонтална баријера са сталцима	1000x250	3,750.00
		2000x500	10,830.00
8.0.13.a	Вертикална баријера са сталцима 1000x300	kom	7,992.00
8.0.14.	Раскрсне и путоказне табле са носачима и прибором за монтажу	m2	10,252.00
8.0.15	Путоказне табле на порталима	m2	9,647.00
8.0.16	Решеткасти стуб	m	1,408.00
8.0.17.	Поцинковани стуб	m	555.00
8.0.18.	Туристичка путоказна табла III-405, 1400x300mm	kom	3,864.00
8.0.19.	Туристичка путоказна табла III-405, 1500x300mm	kom	4,140.00
8.0.20.	Туристичка путоказна табла III-405, 1700x300mm	kom	4,692.00
8.0.21.	Туристичка путоказна табла III-05, 1900x300mm	kom	5,244.00
8.0.22.	Туристичка путоказна табла III-405, 2000x300mm	kom	5,520.00
8.0.23.	Туристичка путоказна табла III-405, 2100x300mm	kom	5,796.00
8.0.24.	Туристичка путоказна табла III-405, 2200x300mm	kom	6,072.00
8.0.25.	Туристичка пешачки путоказ - двострани, 1600x240(120mm)двосегментни	kom	6,690.00
8.0.26.	Туристичка пешачки путоказ - двострани, 1700x240(120mm)двосегментни	kom	7,016.00
8.0.27.	Туристичка пешачки путоказ - двострани, 1800x240(120mm)двосегментни	kom	7,340.00
8.0.28.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 1900x1600mm	kom	11,200.00
8.0.29.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 1900x1700 mm	kom	11,520.00
8.0.30.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 1900x2000 mm	kom	12,480.00
8.0.31.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 1900x2100 mm	kom	12,800.00
8.0.32.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 1900x2200 mm	kom	13,120.00
8.0.33.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x1700 mm	kom	12,800.00

8.0.34.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x1800 mm	kom	13,120.00
8.0.35.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x1900 mm	kom	13,440.00
8.0.36.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x2000 mm	kom	13,760.00
8.0.37.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x2100 mm	kom	14,080.00
8.0.38.	Носач полупортал за туристичку сигнализацију 2300x2200 mm	kom	14,400.00
8.0.39.	Украсни силумински стуб висине 5м за пешачку туристичку сигнализацију	kom	53,000.00

Напомена: Саобраћајни знаци су израђени од алуминијског лима ивице знака ојачане алуминијским профилем, те је избегнуто бушење лица саобраћајног знака што повећава трајност.

Сви знаци се пресвлаче рефлектујућом фолијом ЗМ. Сви знаци се израђују у складу са важећим стандардима Републике Србије и прописима Европске Уније. Табле се израђују од талпи. Гаранција на филију по класама:

ЗМ Engeniring Grade - 7 година

ЗМ High Intesity Grade Prismatic - 10 година

ЗМ Diamond Grade "DG"- 10 година

8.1.	Намештање изваљеног колобрана, километарског и полукилометарског стуба и стуба саобраћајног знака. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада, откоп земље око стуба, обрада постојеће стопе, намештање стуба у нормалан положај, затрпавање и набијање земље око стуба и распланирање вишка земље.	kom.	634.39
8.2.	Намештање изваљеног смероказа. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада, откоп земље око смероказа, намештање смероказа у нормалан положај, затрпавање и набијање земље око смероказа и распланирање вишка земље.	kom.	190.32
8.3.	Исправљање искривљеног колобрана и стуба саобраћајног знака. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада, постављање стуба у нормалан положај и учвршћивање стуба набијањем земље око истог.	kom.	317.19
8.4.	Исправљање искривљеног смероказа. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада, постављање смероказа у нормалан положај и учвршћивање смероказа набијањем земље око истог.	kom.	95.16
8.5.	Причвршћивање олабављеног знака за стуб. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада и причвршћивање знака за стуб утезањем шелни.	kom.	101.50
8.6.	Демонтажа оштећеног знака са стуба или рама. Цена обухвата:превоз радника од пункта до места рада, демонтажу знака са утоваром у возило и истоваром на депонију.		

8.6.1.	Знак димензија до 120x120x120 cm, 90x120 cm и пречника до 90 cm.	kom.	161.47
8.6.2.	Знак димензија до 150x200 cm	kom.	487.02
8.6.3.	Знак димензија до 150x50 cm	kom.	311.80
8.6.4.	Знак димензија до 200x50 cm	kom.	466.79
8.7.	Постављање стуба или рама саобраћајног знака са бетонском стопом од MB-15 . Цена обухвата:превоз стуба или рама и радника од пункта до места рада,ископ рупе за стопу,постављање стуба или рама са израдом стопе од бетона MB-15, затрпавање остатка рупе са набијањем и планирање остатка материјала на банкини или одбацавање низ косину насипа. Набавка стуба или рама са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.		
8.7.1.	Стуб за знаке димензија до 120x120x120 cm, 90x120 cm и пречника до 90 cm.	kom.	944.53
8.7.2.	Рам за знак димензија до 150x200 cm	kom.	3,011.49
8.7.3.	Рам за знак димензија до 150x50 cm	kom.	1,895.12
8.7.4.	Рам за знак димензија до 200x50 cm на три стуба	kom.	2,602.04
8.8.	Вађење стуба или рама саобраћајног знака са бет. стопом.		
8.8.1.	Стуб за знаке димензија до 120x120x120 cm, 90x120 cm и пречника до 90 cm.	kom.	237.86
8.8.2.	Рам за знак димензија до 150x200 cm	kom.	909.41
8.8.3.	Рам за знак димензија до 150x50 cm	kom.	483.28
8.8.4.	Рам за знак димензија до 200x50 cm на три стуба	kom.	651.23
8.9.	Монтирање саобраћајног знака . Цена обухвата:превоз знака и радника од пункта до места рада, постављање и причвршћивање знака на стуб утезањем шелни и засецањем матица да се не би лако одвртале. Набавка знака са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.		
8.9.1.	Знак димензија до 120x120x120 cm, 90x120 cm, и пречника до 90 cm.	kom.	227.09
8.9.2.	Знак димензија до 150x200 cm	kom.	683.19
8.9.3.	Знак димензија до 150x50 cm	kom.	442.17
8.9.4.	Знак димензија до 200x50 cm	kom.	661.95
8.10.	Постављање пластичног или металног смероказа на банкину. Цена обухвата: превоз смероказа и радника од пункта до места рада, ручни ископ рупе, постављање смероказа , затрпавање рупе и набијање земље око смероказа са планирањем вишка земље на банкини. Набавка смероказа са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	kom.	194.82
8.11.	Постављање лименог километарског или полукилометарског стуба са двостраном ознаком . Цена обухвата: превоз бетонске цеви пречника 150 mm за стопу, лименог стуба и радника од пункта до места рада, побијање бетонске цеви и намештање стуба у одговарајући положај. Набавка материјала са превозом од произвођача до пункта није		

	је обухваћена ценом.	kom.	377.39
8.12.	Постављање граничне белеге . Цена обухвата: превоз белеге и радника од пункта до места рада, ископ рупе, постављање белеге у одговарајући положај, затрпавање рупе и набијање земље око белеге.Набавка белеге са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	kom.	378.47
8.13.	Постављање саобраћајног огледала на непрегледним кривинама. Плаћа се по понуди произвођача.	kom.	0.00
8.14.	Замена смероказне призме на сигурносној огради за возила . Цена обухвата: превоз призме и радника од пункта до места рада, одвијање старог завртња, постављање призме и притезањеновог завртња . Набавка призме са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	kom.	47.50
8.15.	Постављање смерозне призме у тунелу. Цена обухвата: превоз призми и радника од пункта до места рада, бушење рупа на предвиђеном одстојању и висини у опорцу тунела и утискивање носача призме у избушене рупе. Набавка призме са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	kom.	203.56
8.16.	Обнављање средишних и ивичних линија на старом коловозу где се назире постојеће линије. Цена обухвата: превоз боје, разређивача и перли, машине за обележавање и радника од пункта до места обележавања, припрему боје и обележавање линије. Дебљина слоја нанесене боје, па према томе и количина материјала у зависности од ширине линије, признаје се према упутству за рад произвођача боје, а набавна цена материјала по јединици мере посебно се обрачунава	m1	5.43
8.17.	Обележавање средишних и ивичних линија на новом коловозу и старом коловозу где су потпуно избрисане постојеће линије.па је потребно урадити премеравање и тачкање пре обележавања. Цена обухвата: превоз боје, разређивача и перли, машине за обележавање и радника од пункта до места обележавања, припрему боје, премеравање, тачкање и обележавање линије. Дебљина слоја нанесене боје, па према томе и количина материјала у зависности од ширине линије, признаје се према упутству за рад произвођача боје, а набавна цена материјала по јединици мере се обрачунава посебно	m1	7.25
8.18.	Обележавање попречних линија и других ознака на коловозу. Цена обухвата: превоз боје, разређивача , перли, шаблона и радника од пункта до места обележавања,		

припрему боје и обележавање линија и ознака уз употребу мобилног компресора. Дебљина слоја нанешене боје, па према томе и количина материјала, признаје се према упутству за рад произвођача боје, а набавна цена материјала по јед. мере обрачунава се посебно

m2 252.06

8.18.1 НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА ЗА ХОРИЗОНТАЛНУ СИГНАЛИЗАЦИЈИ (ФАРБА, ПЕРЛА, РАЗРЕЂИВАЧ)

8.18.1.1	Набавка беле боје - бели сигналин	din/kg	263.00
8.18.1.2	Набавка жуте боје - жути сигналин	din/kg	290.00
8.18.1.3.	Набавка сиве боје - сиви сигналин	din/kg	270.00
8.18.1.4.	Разређивач за боји - сигналин	din/l	233.00
8.18.1.5.	Рефлектујућа перла	din/kg	173.00

8.19. Демонтажа оштећене сигурносне ограде за возила
Цена обухвата: демонтажу плашта и одстојника, са аутогеним резањем завртњева, утроском кисеоника и дисулфата, вађење стубова, утовар у возило и превоз на депонију.

m1 236.68

8.20. Оправка сигурносне ограде за возила са заменом плашта.
Цена обухвата: превоз новог плашта од пункта до места рада, демонтажу оштећеног плашта са аутогеним резањем завртњева, утроском кисеоника и дисулфата, утоваром у возило и превозом на депонију, постављање и причвршћивање стубова у првобитан положај и монтажу новог плашта. Набавка плашта са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.

m1 259.52

8.21. Ручно постављање стуба сигурносне ограде за возила.
Цена обухвата: превоз стуба од пункта до места уграђивања и постављање стуба. Набавка стуба са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.

kom. 696.87

8.22. Ручно постављање одстојника сигурносне ограде за возила.
Цена обухвата: превоз одстојника од пункта до места уграђивања и монтажу одстојника. Набавка одстојника са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.

kom. 107.21

8.23. Ручно постављање капе на одстојник сигурносне ограде за возила.
Цена обухвата: превоз капе од пункта до места уграђивања и монтажу капе. Набавка капе са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.

kom. 155.62

8.24. Ручна монтажа плашта сигурносне ограде за возила.
Цена обухвата: превоз плашта од пункта до места уграђивања и монтажу плашта. Набавка плашта са превозом од произвођача до пункта није обухваћена

	ценом.	m1	104.79
8.25.	Ручна монтажа челичне траке на сигурносној огради за возила . Цена обухвата: превоз траке од пункта до места уграђивања и монтажу траке. Набавка траке са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	29.70
8.26.	Ручно постављање комплетно нове сигурносне ограде за возила са стубовима на 4 m на мањим потезима. Цена обухвата: превоз делова нове ограде од пункта до места постављања, побијање стубова и монтажу одстојника и плашта, укључујући све утоваре и истоваре. Набавка ограде са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	374.41
8.27.	Ручно постављање комплетно нове сигурносне ограде за возила са стубовима на 2 m на мањим потезима. Цена обухвата: превоз делова нове ограде од пункта до места постављања, побијање стубова и монтажу одстојника и плашта, укључујући све утоваре и истоваре. Набавка ограде са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	614.34
8.28.	Машинско постављање комплетно нове једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL" са стубовима на 2 m на већим потезима. Цена обухвата: превоз делова нове ограде од пункта до места постављања, побијање стубова макарком, монтажу одстојника, капе, плашта и траке компресором за завртање завртњева, укључујући и све утоваре и истоваре. Набавка ограде са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	375.90
8.29.	Машинско постављање комплетно нове једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL" са стубовима на 4 m на већим потезима. Цена обухвата: превоз делова нове ограде од пункта до места постављања, побијање стубова макарком, монтажу одстојника, капе, плашта и траке компресором за завртање завртњева, укључујући и све утоваре и истоваре. Набавка ограде са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	229.73
8.30.	Постављање металне ограде на пропусту. Цена обухвата: превоз ограде од пункта до места постављања, постављање ограде, бушење рупа у стубиће ограде, постављање и затезање завртњева, заваривање стубова и рукохвата, обрада и заштита вара минијум бојом. Набавка ограде са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом.	m1	822.06

8.31.	Чишћење и прање колобрана, километарског стуба , саобраћајног знака и смероказа. Цена обухвата: чишћење од блата и прашине и ручно прање четком или прикључком за прање на специјалном возилу.		
8.31.1.	Ручно чишћење и прање	kom.	59.04
8.31.2.	Машинско чишћење и прање	h	5,310.67
8.32.	Машинско чишћење и прање сигурносне ограде за возила. Цена обухвата: чишћење ограде од блата и прашине и прање прикључком за прање на специјалном возлу.	h	5,310.67
8.33.	Машинско чишћење и прање чеоних и видних површина на објектима. Цена обухвата: чишћење површина од блата и прашине и прање прикључком за прање на специјалном возилу.	h	5,310.67
8.34.	Кречење колобрана са фарбањем хоризонталне траке. Цена обухвата: набавку креча и црне боје, справљање кречног раствора , кречење два пута и извлачење црне линије.	kom.	111.45
8.35.	Фарбање километарског или полукилометарског стуба масном бојом са исписивањем бројева. Цена обухвата: набавку уљане боје и разређивача и рад радника на фарбању и исписивању бројева.	kom.	369.13
8.36.	Кречење граничних белега, бетонских и камених објеката, парапета и ограда на мостовима. Цена обухвата: набавку креча, справљање кречног раствора и кречење два пута, уз претходно чишћење површине од блата и прашине.	m2	37.69
8.37.	Фарбање металне ограде на мосту, сигурносне ограде за возила и осталих гвоздених ограда масном бојом . Цена обухвата: набавку минијума, разређивача , уљање боје и шмиргл папира, чишћење површине од рђе и наношење основне боје и два пута уљане боје. Уколико се ради о већим површинама, које треба очистити пескарењем и офарбати, посао се уступа специјализованом предузећу , које је по позиву инвеститора, дало најповољнију понуду.	m2	784.23
8.38.	Фарбање чеоне површине објеката и тунела масном бојом . Цена обухвата: набавку уљане боје и разређивача, и два пута бојење , уз претходно чишћење површине, од блата и прашине.	m2	308.76
8.39.	Набавка и превоз JDO ограде типа "RAL" до пункта	m1	1,500.00
8.40.	Набавка челичне траке за одбојну ограду са превозом до пункта	m1	400.00
8.41.	Набавка челичних стубова за одбојну ограду са превозом до пункта	kom	2,000.00

8.41.1.	Набавка монтажнo -демонтажне поцинковане мрежне ограде за градилиште са бетонским стопама, висина ограде 2000 мм, опремљене спојницама и стубовима са превозом до пункта.	m1	660.00
8.41.2.	Постављање или уклањање монтажнo-демонтажне градилишне ограде . Цена обухвата , превоз ограде од пункта до места уграђивања, монтажа или демонтажа ограде .	m1	150.00
8.42.	Набавка и уградња гуменог лежећег полицајца ширине 1000mm и висине		
8.42.1	x=3cm	m1	9,000.00
8.42.2	x=cm	m1	11,000.00
8.42.3	x=7cm	m1	12,000.00
8.43.	Набавка и уградња гумене крајнице за лежеће полицајске ширине 1000mm	kom	1,800.00
8.44.	Набавка и уградња гуменог лежећег полицајца ширине 500mm и висине 3,5,7cm.	m1	5,200.00
8.45.	Набавка и уградња гумене крајнице за лежеће полицајске ширине 500mm	kom	1,700.00
8.45.a	Набавка и уградња гуменог ивичњака L=50cm	kom	4,100.00
8.45.b	Набавка и уградња уличних ретрорефлектујућих маркера	kom	720.00
8.46.	Набавка и уградња жуто- црних стубића дужине 120cm и пречника од 2 цола	kom	2,800.00
8.47.	Набавка и уградња баријера за паркинг места	kom	13,000.00
8.48.	Набавка и уградња вибрационих трака (са набавком материјала хладне пластике)	m1	1,680.00
8.49.	Набавка и уградња типског , ливено гвозденог градског стубића од сивог лива за запречавање пролаза (са логом ЈП" Дирекције")	kom	14,000.00
8.49.a.	Поправка оштећених ливно- гвоздених стубића (са логом ЈП"Дирекције")	kom	1,100.00
8.49.b	Набавка и уградња флексибилног стубића висине 75cm.	kom	2,450.00
8.49.c	Набавка и уградња заштитне пешачке ограде, жуто-црне	m1	3,700.00
8.50.	Набавка и уградња жуто- црних стубића дужине 120cm и пречника од 4 цола	kom	4,500.00

8.51. ОДРЖАВАЊЕ СЕМАФОРИСАНИХ РАСКРСНИЦА

Редовно одржавање семафорисаних раскрсница. У цену је урачунато: рад електричара 16 часова, дежурство ноћу 8 часова. Ценом је обухваћен свакодневни обилазак семафорисаних раскрсница моторним возилом , отклањање сметњи у раду семафора, замена неисправних о дотрајалих компоненти, и уређаја , одржавање семафора у функционално исправном и безбедном стању. У цену није урачуната цена материјала и опреме.

din/raskrsnici 18,179.30

8.51.1.	Набавка возачке лантерне Ø 300 mm E27 (стари тип)	kom	33,000.00
8.51.2.	Набавка возачке лантерне Ø 210 mm E27 (стари тип)	kom	23,000.00
8.51.3.	Набавка пешачке лантерне Ø 210 mm E27 (стари тип)	kom	18,000.00
8.51.4.	Држач лантерни	kom	1,300.00
8.51.5.	Држач лантерни за "Led lanterne"	kom	2,100.00
8.51.6.	Набавка возачке лантерне Ø 300 mm"лед светлосни извор"	kom	45,000.00
8.51.7.	Набавка возачке лантерне Ø 210 mm "лед светлосни	kom	36,000.00

	извор"		
8.51.8.	Набавка пешачке лантерне Ø 210mm "лед светлосни извор"	kom	30,000.00
8.51.9.	Сенило лантерне	kom	1,300.00
8.51.10.	Сијалице семафорске E27 , 75W	kom	230
8.51.11.	Стуб семафора обични	kom	20,000.00
8.51.12.	Стуб семафора конзолни	kom	53,000.00
8.51.13.	Јарам	kom	7,500.00
8.51.14.	Поправка логичког модула РР	kom	25,000.00
8.51.15.	Поправка модула КК за координацију	kom	18,000.00
8.51.16.	Поправка модула КР за конфликт	kom	23,000.00
8.51.17.	Поправка модула ИО за извршење	kom	15,000.00
8.51.18.	Програмирање семафорског уређаја по захтевима железничких уређаја	kom	32,000.00
8.51.19.	Поправка релејног склопа за паљење возачких група	kom	25,000.00
8.51.20.	Испорука и пресвлачење сигналног кабла	m	1,000.00
8.51.21.	Обрада сигналног кабла (плетење, чешљање, клемовање, испитивање, пуштање у рад)	kom	15,000.00
8.51.22.	Израда наставка на сигналним кабловима (испитивање, пуштање у рад)	kom	15,000.00
8.51.23.	Поправка модула за паљење сијалица	kom	15,000.00
8.51.24.	Поправка семафорског уређаја	kom	20,000.00
8.51.25.	Набавка Futurled 3 улошка Ø 210mm	kom	14,800.00
8.51.26.	Набавка Futurled 3 улошка Ø 300mm	kom	16,000.00
8.51.27.	Набавка модула MIN за уређај Foton	kom	84,740.00
8.51.28.	Набавка модула CPS за уређај Foton	kom	61,430.00
8.51.29.	Набавка модула WBC за уређај Foton	kom	30,800.00
8.51.30.	Набавка модула КР-04 за уређај Foton	kom	69,680.00
8.51.31.	Набавка модула SMC за уређај Foton	kom	54,810.00
8.51.32.	Набавка модула VSG/VSGL за уређај Foton	kom	81,520.00
8.51.33.	Набавка напојне јединице за уређај Foton	kom	16,050.00
8.51.34.	Набавка и уградња модула за семафор- уређаја за давање звучног сигнала за слепа и слабовида лица (модул са напајањем и једним звучником, за једну пешачку лантерну)	kom	29,200.00
8.51.35.	Набавка и уградња модула за семафор- уређаја за давање звучног сигнала за слепа и слабовида лица (модул са напајањем и два звучника, за две пешачке лантерне)	kom	33,750.00

ПОМОЋНЕ АНАЛИЗЕ

9.	Производња цементног малтера.		
9.1.	Цена обухвата: набавку цакираног цемента РС-35, песка и воде, превоз материјала на 30 km, утовар, истовар и пренос цемента до места справљања и ручно справљање на лицу места.		
9.1.1.	Размере 1:1	m3	14,109.11
9.1.2.	Размере 1:2	m3	10,595.97
9.1.3.	Размере 1:3	m3	8,818.95
9.2.	Производња бетона		
	Цена обухвата: набавку гранулисаног шљунка, цакираног цемента РС-35 и воде, превоз материјала на 30 km, утовар и истовар цемента и рад бетонске базе капацитета 15 м3/х, утоваривача и радника на справљању бетона.		
9.2.1.	Бетон МВ - 15	m3	5,290.54
9.2.2.	Бетон МВ - 20	m3	5,790.75

9.2.3.	Бетон МВ - 30	m3	6,289.58
9.3.	Ручно уграђивање бетона конструкција малих пресека до 0,12 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.		
9.3.1.	Неармиране конструкције	m3	5,524.17
9.3.2.	Армиране конструкције	m3	5,702.82
9.4.	Ручно уграђивање бетона конструкција средњих пресека од 0,12 m3 до 0,30 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.		
9.4.1.	Неармиране конструкције	m3	4,195.25
9.4.2.	Армиране конструкције	m3	4,357.35
9.5.	Машинско уграђивање бетона у неармиране и армиране конструкције пресека до 0,30 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.	m3	4,119.17
9.6.	Машинско уграђивање бетона у неармиране и армиране конструкције пресека преко 0,30 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.	m3	3,545.52
9.7.	Израда двостране оплате од дасака 48 mm за бетонске потпорне зидове и објекте . Цена обухвата: превоз материјала од пункта до места рада, набавку дрвене грађе, ексера и кланфи и рад радника на изради, монтажи и демонт. оплате.	m2	904.83
9.8.	Израда оплате за риголе од дасака 24 mm . Цена обухвата: превоз материјала од пункта до места рада, набавку дрвене грађе и ексера рад радника на изради, монтажи и демонт. оплате.	m1	213.18
9.9.	Производња асфалтне масе . Цена обухвата: набавку битумена, каменог агрегата, природног шљунка и филера, транспорт битумена по тарифи превозника на просечну даљину од 200km, филера на 100 km и рад асфалтне базе од 80 t, утоваривача и радника на справљању асфалтне масе. Превоз агрегата и шљунка од изворишта до асфалтне базе посебно се обрачунава по ценовнику за масовни транспорт.		
9.9.1.	Производња асфалтне масе за крпљење ударних рупа		
9.9.1.1.	Асфалт бетон од еруптивног агрегата	t	6,948.67
9.9.1.2.	Асфалт бетон од кречњачког агрегата	t	6,414.02
9.9.1.3.	Везни слој - биндер од еруптивног агрегата	t	6,383.05
9.9.1.4.	Везни слој - биндер од 60 % еруптивног и 40 % кречњачког агрегата	t	6,223.03
9.9.1.5.	Везни слој - биндер од кречњачког агрегата	t	5,983.00
9.9.1.6.	Носећи слој од битуминизираниог кречњачког агр.	t	5,956.12
9.9.1.7.	Носећи слој од битуминизираниог шљунка са додатком 30 % кречњачког агрегата.	t	5,858.67
9.9.2.	Производња асфалтне масе за пресвлачење коловоза.		

9.9.2.1.	Асфалт бетон од еруптивног агрегата	t	6,396.81
9.9.2.2.	Асфалт бетон од кречњачког агрегата	t	5,862.17
9.9.2.3.	Везни слој - биндер од еруптивног агрегата	t	5,831.20
9.9.2.4.	Везни слој - биндер од 60 % еруптивног и 40 % кречњачког агрегата	t	5,671.18
9.9.2.5.	Везни слој - биндер од кречњачког агрегата	t	5,431.15
9.9.2.6.	Носећи слој од битуминизираниог кречњачког агр.	t	5,404.27
9.9.2.7.	Носећи слој од битуминизираниог шљунка са додатком 30 % кречњачког агрегата.	t	5,286.82
9.10.	Производња тврдо ливеног асфалта . Цена обухвата: набавку битумена ВІТ 25, еруптивног каменог агрегата , филера и лож уља за загревање масе. Транспорт битумена по тарифи превозника на просечну даљину од 200 km, филера на 100 km, рад кохерице и радника на справљању масе. Превоз еруптивног агрегата од произвођача до места уграђивања обрачунати по ценовнику за масовни транспорт и то 0,728 t по тони асфалтне масе.	t	10,387.77
9.11.	Ручна поправка асфалтног застора тврдо ливеним асфалтом без рушења и опсецања. Цена обухвата: превоз кохерице и радника до места уграђивања, набавку и транспорт на 100 km кречњачке камене ситнежи за посипање и рад радника на уграђивању ливеног асфалта.	t	4,302.91
9.12.	Машинско пресвлачење асфалтом мањих деоница коловоза дужине до 250 m по целој ширини или дужине до 500 m на једној половини ширине коловоза . Цена обухвата: превоз радника и механизације од асфалтне базе до места уграђивања, набавку полустабилне емулзије, рад механизације и радника на уграђивању асфалта. Превоз асфалта посебно се обрачунава. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 45 t/h. Објашњење : превоз 2h, уграђивање 6h, 6hх60t/h=360t, 360t/8h=45t/h , превоз 25 % , уграђивање 75 %.	t	923.94
9.13.	Машинско крпљење ударних рупа и колотрага финишером у већ припремљену ударну рупу са ваљањем уграђеног асфалта . Цена обухвата: превоз радника и механизације од асфалтне базе до места уграђивања, набавку полустабилне емулзије, рад финишера, вибровалјка и радника на уграђивању асфалта. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 100 t на дан.	t	1,357.35
9.14.	Ручно крпљење ударних рупа и колотрага у већ припремљену ударну рупу са ваљањем уграђеног асфалта . Цена обухвата: превоз радника и механизације и асфалта од асфалтне базе до места уграђивања, набавку полустабилне емулзије, рад вибровалјка и радника на уграђивању асфалта. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 2,5 t/h.	t	2,725.63

9.15.	Ручно уграђивање асфалта у риголе . Цена обухвата: превоз радника и механизације од асфалтне базе до места уграђивања, набавку полу-стабилне емулзије, рад радника на чишћењу подлоге, прскању подлоге емулзијом и разастирању асфалта и ваљање вибровалком. Превоз асфалта посебно се обрачунава. Учинак екипе на уграђивању асфалта је 5 t/h.	t	1,803.21
9.16.	Ручно уграђивање асфалта у пешачке стазе. Цена обухвата: превоз радника и механизације од асфалтне базе до места уграђивања, набавку полу-стабилне емулзије, рад компресора, шприц машине за за емулзију, вибровалка и радника на уграђивању асфалта. Превоз асфалта посебно се обрачунава. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 6 t/h.	t	1,696.95
9.17.	Ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и певозом на 30 km, истовар из камиона са преносом на 20 m и рад радника на уграђивању.		
9.17.1.	Пресека до 12 mm	kg	124.86
9.17.2.	Пресека преко 12 mm	kg	101.02
9.18.	Израда снопова врбовог прућа за плетере . Цена обухвата: одабирање, сечење и чишћење здравог прућа до 3 cm дебљине и 2,0-3,0 m дужине, слагање у сноп пречника 30 cm и везивање снопа на два места врбовим прутом.	kom.	396.97
9.19.	Производња врбових колаца дужине 0,75 m . Цена обухвата: сечење врбовог коља дебљине 5-10 cm на дебљем крају, заобљавање главе зашиљавање на дебљем крају и слагање у гомиле.	kom.	19.85
9.20.	Превоз полустабилне битуменске емулзије у бурадима . Цена обухвата: утовар буради у камион од 10 t на складишту продавца, превоз на 100 km до складишта извођача радова и истовар, утовар у камион од 10 t , превоз на 30 km до места уграђивања и истовар .	kg	4.32
9.21.	Превоз битумена за изолацију и масе за заливање спојница у бурадима. Цена обухвата: утовар буради у полутеретни камион од 2 t на складишту продавца, превоз на 10 km до складишта извођача радова и истовар са уношењем у складиште до 10 m , изношење из складишта, утовар у полутеретни камион од 2t , превоз на 30 km до места уграђивања и истовар.	kg	4.22
9.22.	Уграђивање стуба L=1900 mm, тежине 15,7 kg једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL". Цена обухвата : превоз радника и стуба од пункта до места уграђивања и побијање стубова		

	макаром.	kom.	462.34
9.23.	Монтажа плашта L=4300 мм, теж. 44 kg или 11 kg/m1. једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL". Цена обухвата : превоз радника и плашта од пункта до места уграђивања и монтажу завртњева компресором.	m1	66.58
9.24.	Монтажа једностраног одстојника тежине 4,8 kg једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL". Цена обухвата : превоз радника и одстојника од пункта до места уграђивања и монтажу завртњева компресором.	kom.	67.47
9.25.	Монтажа капе тежине 0,9 kg једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL". Цена обухвата : превоз радника и капе од пункта до места уграђивања и монтажу завртњева компресором.	kom.	54.85
9.26.	Монтажа траке 70x5 L=4140 mm , тежине 11,4 kg или 2,85 kg/m1 једностране дистантне ограде (JDO) типа "RAL". Цена обухвата : превоз радника и траке од пункта до места уграђивања и монтажу завртњева компресором.	m1	16.99

10. ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

10.1.	Обележавање трасе пре почетка радова.	km	25,465.03
10.2.	Крчење шибља булдозером са утоваром и превозом до 1 km.	m2	22.20
10.3.	Ручно сечење густог шибља са слагањем на страну ван путног појаса.	m2	54.58
10.4.	Сечење дрвећа моторном тестером са кресањем грана и остављањем на страну.		
10.4.1.	Пресека 10 - 20 cm	kom.	284.87
10.4.2.	Пресека 20 - 30 cm	kom.	712.18
10.4.3.	Пресека 30 - 50 cm	kom.	1,899.16
10.4.4.	Пресека преко 50 cm	kom.	4,827.02
10.5.	Сечење дрвећа ручно са кресањем грана и остављањем на страну.		
10.5.1.	Пресека 10 - 20 cm	kom.	471.40
10.5.2.	Пресека 20 - 30 cm	kom.	1,215.71
10.5.3.	Пресека 30 - 50 cm	kom.	3,175.74
10.5.4.	Пресека преко 50 cm	kom.	9,552.04
10.6.	Вађење пањева раније посечених стабала булдозером са остављањем на страну ван путног појаса.		
10.6.1.	Пресека 10 - 20 cm	kom.	234.72
10.6.2.	Пресека 20 - 30 cm	kom.	382.27
10.6.3.	Пресека 30 - 50 cm	kom.	697.47
10.6.4.	Пресека преко 50 cm	kom.	1,441.88

10.7.	Обарање стабала са вађењем пањева булдозером и остављањем на страну ван путног појаса.		
10.7.1.	Пресека 5 - 10 cm	kom.	180.07
10.7.2.	Пресека 10 - 20 cm	kom.	295.31
10.7.3.	Пресека 20 - 30 cm	kom.	482.58
10.7.4.	Пресека 30 - 50 cm	kom.	727.46
10.7.5.	Пресека преко 50 cm	kom.	1,188.43
10.8.	Израда нове дрвене оgrade са набавком и превозом материјала до 30 km.	m2	1,438.46
10.9.	Демонтажа старе дрвене оgrade са преносом грађе до 30m.	m2	161.78
10.10.	Демонтажа старе дрвене оgrade и поновна монтажа са додатком 50 %нове грађе.	m2	1,150.64
10.11.	Демонтажа старе дрвене оgrade и поновна монтажа без додатка нове грађе.	m2	701.04
10.12.	Израда нове оgrade од жичаног плетива са дрвеним стубовима са набавком и превозом материјала на 30 km.	m2	924.48
10.13.	Демонтажа оgrade од жичаног плетива са преносом материјала до 30 m.	m2	86.28
10.14.	Демонтажа оgrade од жичаног плетива и поновна монтажа , без додатка новог материјала.	m2	373.89
10.15.	Рушење зграда од слабог материјала (демонтажа бараке) са преносом и слагањем материјала на даљину до 40 m.	m2	1,527.38
10.16.	Рушење неармираног бетона ручно	m3	8,429.30
10.16.1.	Без одвоза шута	m3	9,411.80
10.16.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.17.	Рушење неармираног бетона пикамером	m3	5,416.62
10.17.1.	Без одвоза шута	m3	6,399.11
10.17.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.18.	Рушење армираног бетона ручно	m3	13,886.74
10.18.1.	Без одвоза шута	m3	14,869.23
10.18.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.19.	Рушење армираног бетона пикамером	m3	12,004.39
10.19.1.	Без одвоза шута	m3	12,986.89
10.19.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.20.	Рушење бетонског тротоара d=10 cm , ручно	m2	135.09
10.20.1.	Без одвоза шута	m2	234.33
10.20.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.21.	Рушење бетонског тротоара d=10 cm , пикамером	m2	102.48
10.21.1.	Без одвоза шута	m2	201.72
10.21.2.	Са одвозом шута на 20 m		

10.22.	Ручно рушење коловоза од ситне камене коцке.		
10.22.1.	Са саставцима заливеним песком		
10.22.1.1	Без одвоза	m2	64.51
10.22.1.2	Са одвозом на 20 m	m2	152.34
10.22.2.	Са саставцима заливеним цементним малтером		
10.22.2.1	Без одвоза	m2	659.96
10.22.2.2	Са одвозом шута на 20 m	m2	747.79
10.22.3.	Са саставцима заливеним битуменом		
10.22.3.1	Без одвоза	m2	99.24
10.22.3.2	Са одвозом шута на 20 m	m2	187.07
10.23.	Машинско рушење коловоза од ситне камене коцке утоваривачем са утоваром у камион, без превоза.	m2	37.73
10.24.	Рушење ивичњака 12/18 cm ручно	m1	378.24
10.24.1.	Без одвоза шута	m1	408.01
10.24.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.25.	Рушење ивичњака 12/18 cm пикамером	m1	263.51
10.25.1.	Без одвоза шута	m1	293.28
10.25.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.26.	Рушење ивичњака 18/24 cm ручно	m1	594.37
10.26.1.	Без одвоза шута	m1	624.15
10.26.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.27.	Рушење ивичњака 18/24 cm пикамером	m1	409.91
10.27.1.	Без одвоза шута	m1	439.68
10.27.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.28.	Рушење ивичњака 20/24 и 24/24 cm ручно	m1	756.48
10.28.1.	Без одвоза шута	m1	786.25
10.28.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.29.	Рушење ивичњака 20/24 и 24/24 cm пикамером	m1	548.98
10.29.1.	Без одвоза шута	m1	578.75
10.29.2.	Са одвозом шута на 20 m		
10.30.	Разривање туцаничког застора и подлоге булдозером са сопственим ријачем и гурањем материјала до 20 m.		
10.30.1.	Дебљине d=10 cm	m2	31.05
10.30.2.	Дебљине d=20 cm	m2	41.40
10.31.	Браздање - риљање туцаничког застора грејдером са планирањем и ваљањем.	m2	73.45
10.32.	Рушење асфалтног застора дебљине d=5 cm грејдером, без превоза.	m2	49.78

10.33.	Рушење асфалтног застора дебљине $d=5$ cm грејдером, са машинским утоваром и одвозом материјала на депонију.		
10.33.1.	Са превозом на 1 km	m2	96.44
10.33.2.	Са превозом на 2 km	m2	98.92
10.33.3.	Са превозом на 3 km	m2	101.15
10.33.4.	Са превозом на 4 km	m2	103.15
10.33.5.	Са превозом на 5 km	m2	104.96
10.33.6.	Са превозом на 10 km	m2	111.98
10.34.	Рушење подлоге коловоза $d=25$ cm грејдером (без превоза).	m2	57.56
10.35.	Рушење подлоге коловоза дебљине $d=25$ cm грејдером, са машинским утоваром и одвозом материјала на депонију.		
10.35.1.	Са превозом на 1 km	m2	133.06
10.35.2.	Са превозом на 2 km	m2	142.75
10.35.3.	Са превозом на 3 km	m2	151.42
10.35.4.	Са превозом на 4 km	m2	159.24
10.35.5.	Са превозом на 5 km	m2	166.32
10.35.6.	Са превозом на 10 km	m2	193.73
10.36.	Профилисање коловоза глодалицом за асфалт "Wirtgen"-2000. Цена обухвата: рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора на скидању асфалта, превоз скинутог материјала до 10 km и рад радника на обезбеђењу саобраћаја. Цена је обрачуната за $d=1$ cm.		
10.36.1.	Асфалт од еруптивног агрегата	m2	15.92
10.36.2.	Асфалт од кречњачког агрегата и природног шљунка.	m2	13.67
10.37.	Исецање ивица асфалтног коловоза $d=6$ cm машином за сечење асфалта.	m1	45.37

11. ДОЊИ СТРОЈ

11.1.	Ручни ископ хумуса у широком откопу		
11.1.1.	У природно влажном земљишту	m3	496.21
11.1.2.	У мокром земљишту	m3	694.69
11.1.3.	У прир. влажном земљишту са жилама и корењем	m3	595.45
11.1.4.	У мокром земљишту са жилама и корењем	m3	744.32
11.2.	Ручно откопавање земље III и IV категорије у широком откопу		
11.2.1.	У природно влажном земљишту	m3	1,190.90
11.2.2.	У мокром земљишту	m3	1,389.39
11.2.3.	У прир. влажном земљишту са жилама и корењем	m3	1,290.15
11.2.4.	У мокром земљишту са жилама и корењем	m3	1,439.01
11.3.	Ручни утовар земље у камион увећан за коеф. растреситости		
11.3.1.	Хумус $k=1,15$	m3	296.73
11.3.2.	Земља III и IV категорије $k=1,275$	m3	411.23
11.3.3.	Шут грађевински природно влажан $k=1,30$	m3	516.06
11.4.	Ручни ископ природно влажне земље III и IV кат.		

	у широком откопу, са ручним утоваром у камион и превозом		
11.4.1.	Са превозом на 1 km.	m3	1,927.90
11.4.2.	Са превозом на 2 km.	m3	1,967.44
11.4.3.	Са превозом на 3 km.	m3	2,002.84
11.4.4.	Са превозом на 4 km.	m3	2,034.73
11.4.5.	Са превозом на 5 km.	m3	2,063.63
11.5.	Машински ископ хумуса у слоју од 10-20 cm са скидањем траве и растиња пресека до 5 cm		
11.5.1.	Са гурањем до 20 m	m3	64.59
11.5.2.	Са гурањем од 20 - 40 m	m3	87.56
11.5.3.	Са гурањем од 40 - 60 m	m3	132.28
11.6.	Машински ископ песка и шљунка		
11.6.1.	Са гурањем до 20 m	m3	139.42
11.6.2.	Са гурањем од 20 - 40 m	m3	178.85
11.6.3.	Са гурањем од 40 - 60 m	m3	219.84
11.7.	Машински ископ материјала III и IV категорије		
11.7.1.	Са гурањем до 20 m	m3	81.35
11.7.2.	Са гурањем од 20 - 40 m	m3	108.37
11.7.3.	Са гурањем од 40 - 60 m	m3	165.81
11.8.	Широки ископ растреситог стеновитог серпентинског материјала В кат. булдозером са сопственим ријачем.		
11.8.1.	Са гурањем до 20 m	m3	119.24
11.8.2.	Са гурањем од 20 - 40 m	m3	158.98
11.8.3.	Са гурањем од 40 - 60 m	m3	239.09
11.9.	Машински утовар земље из ископа у камион , увећан за коефицијент растреситости.		
11.9.1.	Песак, шљунак, камена дробина и јаловина ($\kappa=1.2$)	m3	126.54
11.9.2.	Хумус ($\kappa=1,15$)	m3	132.54
11.9.3.	Земља III и IV категорије ($\kappa=1,275$)	m3	147.89
11.9.4.	Материјал V и VI категорије ($\kappa=1,45$)	m3	169.26
11.9.5.	Туцаник 3 - 6 cm ($\kappa=1,4$)	m3	163.42
11.10.	Машински утовар земље у растреситом стању са депоније или позајмишта у камион.		
11.10.1.	Песак, шљунак, камена дробина и јаловина	m3	105.45
11.10.2.	Хумус	m3	115.26
11.10.3.	Земља III и IV категорије	m3	115.99
11.10.4.	Материјал V и VI категорије	m3	116.73
11.10.5.	Туцаник 3 - 6 cm	m3	116.73
11.11.	Машински ископ и утовар хумуса са превозом		
11.11.1.	Са превозом на 1 km	m3	288.74
11.11.2.	Са превозом на 2 km	m3	319.65
11.11.3.	Са превозом на 3 km	m3	347.32
11.11.4.	Са превозом на 4 km	m3	372.25
11.11.5.	Са превозом на 5 km	m3	394.84
11.11.6.	Са превозом на 10 km	m3	482.24
11.12.	Машински ископ земље III и IV категорије у широком откопу, са машинским утоваром и превозом.		
11.12.1.	Са превозом на 1 km	m3	346.46
11.12.2.	Са превозом на 2 km	m3	386.00

11.12.3.	Са превозом на 3 km	m3	421.40
11.12.4.	Са превозом на 4 km	m3	453.29
11.12.5.	Са превозом на 5 km	m3	482.19
11.12.6.	Са превозом на 10 km	m3	594.00
11.13.	Широки ископ растреситог стеновитог серпентинског материјала V категорије булдозером са сопственим ријачем са машинским утоваром и превозом.		
11.13.1.	Са превозом на 1 km	m3	424.21
11.13.2.	Са превозом на 2 km	m3	471.97
11.13.3.	Са превозом на 3 km	m3	514.72
11.13.4.	Са превозом на 4 km	m3	553.24
11.13.5.	Са превозом на 5 km	m3	588.15
11.13.6.	Са превозом на 10 km	m3	723.20
11.14.	Широки откоп стене у усеку и засеку минирањем са машинским бушењем рупа. Напомена: цена важи само за мањи обим радова док се за масовна минирања прикупљају понуде специјализованих предузећа.	m3	597.94
11.15.	Прикупљање изминираниог материјала булдозером или утоваривачем .		
11.15.1.	Са гурањем до 20 m	m3	71.54
11.15.2.	Са гурањем од 20 - 40 m	m3	95.39
11.15.3.	Са гурањем од 40 - 60 m	m3	143.46
11.15.4.	Са гурањем од 60 - 80 m	m3	186.31
11.16.	Широки откоп стене у усеку и засеку минирањем, прикупљање материјала булдозером, машински утовар и превоз		
11.16.1.	Са гурањем на 60 m	m3	741.39
11.16.2.	Са превозом на 1 km	m3	989.79
11.16.3.	Са превозом на 2 km	m3	1,040.75
11.16.4.	Са превозом на 3 km	m3	1,086.37
11.16.5.	Са превозом на 4 km	m3	1,127.48
11.16.6.	Са превозом на 5 km	m3	1,164.73
11.16.7.	Са превозом на 10 km	m3	1,308.84
11.17.	Ископ земље III и IV кат. ровокопачем 90 % и ручно 10 % за проширење коловоза са пребацивањем земље на страну или утоваром и превозом		
11.17.1.	Са пребацивањем земље на страну	m3	336.95
11.17.2.	Са превозом на 1 km	m3	481.84
11.17.3.	Са превозом на 2 km	m3	521.38
11.17.4.	Са превозом на 3 km	m3	556.78
11.17.5.	Са превозом на 4 km	m3	588.67
11.17.6.	Са превозом на 5 km	m3	617.57
11.17.7.	Са превозом на 10 km	m3	729.38
11.18.	Ископ земље за путне јаркове ровокопачем 80% и ручно 20 % са пребацивањем земље на страну или на банкину, утоваром и превозом .		
11.18.1.	Са пребацивањем земље на страну или банкину	m3	437.35
11.18.2.	Са превозом на 1 km	m3	582.24
11.18.3.	Са превозом на 2 km	m3	621.78
11.18.4.	Са превозом на 3 km	m3	657.18
11.18.5.	Са превозом на 4 km	m3	689.07

11.18.6.	Са превозом на 5 km	m3	717.97
11.18.7.	Са превозом на 10 km	m3	829.78
11.19.	Машински ископ степенстих засека у земљи III и IV категорије. Цена обухвата: ископ степенстих засека ширине 1-1,5 m усечене у терен нагиба већег од 20 % на који се гради насип. Бочне површине засека треба извести у нагибу 2:1.	m3	251.03
11.20.	Обрада подтла. Цена обухвата: сабијање подтла вибро јежом уз евентуално квашење.	m2	28.80
11.21.	Уређење постељице - планума доњег строја Цена обухвата: грубо и фино планирање грејдером, сабијање ваљком и квашење.	m2	59.77
11.21. 1.	У материјалу III и IV категорије	m2	71.73
11.21. 2.	У материјалу V и VI категорије		
11.22.	Израда насипа. Цена обухвата: рад машина на насипању, разастирању, грубом и фином планирању, квашењу и сабијању материјала.	m3	189.33
11.22.1.	Од материјала III и IV категорије	m3	228.50
11.22.2.	Од материјала V и VI категорије		
11.23.	Планирање косина усека и насипа у материјалу III и IV категорије . Цена обухвата: планирање косина грејдером са ручном поправком.	m2	33.70
11.24.	Хумузирање косина хумусом у слоју d=20 cm ископаним на лицу места и затрављивањем. Цена обухвата: разастирање и планирање хумуса машински са ручном поправком и затрављивање са набавком семена и квашењем.	m2	54.99
11.25.	Хумузирање косина хумусом у слоју d=20 cm са превозом хумуса из позајмишта и затрављивањем. Цена обухвата: машински ископ, утовар и превоз хумуса на трасу, разастирање и планирање грејдером, са ручном поправком, затрављивање са набавком семена и квашењем.	m2	102.30
11.25.1.	Са превозом на 1 km	m2	108.48
11.25.2.	Са превозом на 2 km	m2	114.02
11.25.3.	Са превозом на 3 km	m2	119.00
11.25.4.	Са превозом на 4 km	m2	123.52
11.25.5.	Са превозом на 5 km		
11.26.	Машинско разастирање хумуса и земље III и IV кат. на депонији или већем платоу без ваљања.	m3	46.58
11.27.	Израда банкина од депоноване земље III и IV кат. на банкини, при ископу путних јаркова, са разастирањем и планирањем земље грејдером уз ручну поправку и ваљање малим ваљком.	m3	186.57

11.28.	Израда банкина од земље III и IV категорије са ископом, утоваром и превозом земље, разастирањем и планирањем земље грејдером са ручном поправком и ваљањем малим ваљком.		
11.28.1.	Са превозом на 1 km	m3	544.21
11.28.2.	Са превозом на 2 km	m3	583.75
11.28.3.	Са превозом на 3 km	m3	619.15
11.28.4.	Са превозом на 4 km	m3	651.04
11.28.5.	Са превозом на 5 km	m3	679.94
11.29.	Машински ископ подужних ровова дубине 0-2 m без разупирања, за дренаже код одводњавања постелице у земљи III и IV кат., са ручном поправком.		
11.29.1.	Без превоза	m3	385.42
11.29.2.	Са превозом на 1 km	m3	530.31
11.29.3.	Са превозом на 2 km	m3	569.85
11.29.4.	Са превозом на 3 km	m3	605.25
11.29.5.	Са превозом на 4 km	m3	637.14
11.29.6.	Са превозом на 5 km	m3	666.04
11.30.	Ручни ископ подужних ровова дубине 0-2 m, за дренаже код одводњавања постелице, у материјалу V и VI категорије са ручним утоваром и превозом.		
11.30.1.	Без превоза	m3	1,461.34
11.30.2.	Са превозом на 1 km	m3	2,338.32
11.30.3.	Са превозом на 2 km	m3	2,389.29
11.30.4.	Са превозом на 3 km	m3	2,434.91
11.30.5.	Са превозом на 4 km	m3	2,476.01
11.30.6.	Са превозом на 5 km	m3	2,513.26
11.31.	Израда подграде са набавком и превозом дрвене грађе на 30 km.		
11.31.1.	У природно влажним рововима	m2	330.34
11.31.2.	У стално мокрим рововима	m2	382.40
11.32.	Ручни ископ попречних дренажних ровова у мокром материјалу III и IV категорије. Цена обухвата: ручни ископ земље са превозом ручним колицима на 10 m и разупирањем 2 m ² /m ³ ископа.		
11.32.1.	Дубине 0-2 m	m3	3,796.03
11.32.2.	Дубине 2-4 m	m3	4,540.34
11.32.3.	Дубине 4-6 m	m3	5,359.09
11.32.4.	Дубине 6-8 m	m3	6,177.84
11.33.	Полагање бетонских дренажних цеви на слоју бетона MB - 15. Цена обухвата: справљање и уграђивање бетона у подлогу са превозом бетона аутомешалицом на 30 km и постављање цеви. Набавка и превоз цеви посебно се обрачунавају.		
11.33.1.	Пресека 150 mm	m1	1,086.85
11.33.2.	Пресека 200 mm	m1	1,114.64
11.33.3.	Пресека 300 mm	m1	1,182.80
11.34.	Полагање пуних бетонских одводних цеви на слоју песка d=10 cm. Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање		

	вање песка у подлогу и постављање цеви. Набавка и превоз цеви посебно се обрачунавају.		
11.34.1.	Пресека 200 mm	m1	737.71
11.34.2.	Пресека 300 mm	m1	1,162.59
11.34.3.	Пресека 400 mm	m1	1,595.00
11.35.	Полагање пластичних дренажних цеви на слоју бетона MB - 15. Цена обухвата: справљање и уграђивање бетона у подлогу са превозом бетона на 30 км и постављање цеви. Набавка и превоз цеви посебно се обрачунавају.		
11.35.1.	Пресека 150 mm	m1	896.14
11.35.2.	Пресека 200 mm	m1	908.65
11.35.3.	Пресека 300mm	m1	1,019.21
11.36.	Полагање пуних пластичних одводних цеви на слоју песка d=10 cm . Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање песка у подлогу и постављање цеви. Набавка и превоз цеви се посебно обрачунавају.		
11.36.1.	Пресека 200 mm	m1	167.67
11.36.2.	Пресека 300 mm	m1	298.92
11.36.3.	Пресека 400 mm	m1	392.58
11.37.	Полагање пуних азбестцементних одводних цеви на слоју песка d=10 cm. Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање песка у подлогу и постављање цеви. Набавка и превоз цеви се посебно обрачунавају.		
11.37.1.	Пресека 200 mm	m1	253.69
11.37.2.	Пресека 300 mm	m1	353.65
11.37.3.	Пресека 400 mm	m1	478.66
11.38.	Израда ревизионог шахта од монтажних бетонских елемената. Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и насипање песка у слоју од 10 cm испод бетонског дна шахта, справљање и уграђивање бетона MB-20 у дно шахта са превозом на 30 km и монтажу прстенстих елемената са набавком и уградњом пењалица. Набавка и превоз бетонских елемената посебно се обрачунавају.		
		m1	8,241.16
11.39.	Израда дренажног споја од бетона MB -20 . Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и насипање песка у слоју од 10 cm за подлогу, справљање и уграђивање бетона у оплати са превозом на 30 km.		
		kom.	2,099.20
11.40.	Монтажа гвозденог или армирано бетонског поклопца на ревизионом шахту. Цена обухвата: справљање цементног малтера 1 : 3 и уграђивање поклопца. Набавка и превоз поклопца се посебно обрачунавају.		
		kom.	2,092.94
11.41.	Полагање бетонских неармираних цеви за израду пропуста . Цена обухвата само постављање цеви. Израда по-		

	длоге, облоге, улазне и излазне главе пропуста, обрачунава се према ценама уграђеног бетона из овог ценовника, док се набавка и правоз посебно обрачунавају.		
11.41. 1.	Пресека 50 cm	m1	1,560.94
11.41. 2.	Пресека 60 cm	m1	1,893.91
11.41. 3.	Пресека 70 cm	m1	2,304.46
11.41. 4.	Пресека 80 cm	m1	2,628.75
11.41. 5.	Пресека 100 cm	m1	3,357.38
11.41. 6.	Пресека 120 cm	m1	4,101.06
11.42.	Полагање бетонских армираних цеви за израду пропуста . Цена обухвата само постављање цеви. Израда подлоге, облоге улазне и излазне главе пропуста, обрачунава се према ценама уграђеног бетона из овог ценовника, док се набавка и правоз цеви посебно обрачунавају.		
11.42. 1.	Пресека 100 cm	m1	3,371.51
11.42. 2.	Пресека 120 cm	m1	4,308.22
11.42. 3.	Пресека 140 cm	m1	5,160.37
11.42. 4.	Пресека 160 cm	m1	6,141.63
11.42. 5.	Пресека 180 cm	m1	7,264.77
11.42. 6.	Пресека 200 cm	m1	8,541.29
11.42. 7.	Пресека 220 cm	m1	9,984.32
11.42. 8.	Пресека 240 cm	m1	11,787.82
11.43.	Израда дренажног филтра од решетаног шљунка - иберлауфа или туцаника . Цена обухвата: набавку иберлауфа или туцаника и уграђивање филтра у слојевима са набијањем лаганим средствима за набијање да се не оштете и не помере дренажне цеви.		
11.43.1.	За одводњавање постељице		
11.43.1.1	Без превоза шљунка или туцаника	m3	1,889.05
11.43.1.2	Са превозом на 30 km	m3	2,408.47
11.43.2.	За дренаже на косинама код санације клизишта		
11.43.2.1	Без превоза шљунка или туцаника	m3	2,743.53
11.43.2.2	Са превозом на 30 km	m3	3,262.94
11.44.	Израда глиненог чепа преко дренажне испуне Цена обухвата: израду глиненог чепа са набијањем у слоју 15-25 cm ручним или механичким путем.Ископ, утовар и превоз глине посебно се обрачунава по ценама из овог ценовника.		
		m3	2,005.20
11.44.1.	Израда глиненог чепа преко дренажне испуне на косинама код санације клизишта. Цена обухвата: израду глиненог чепа са набијањем у слоју 15-25 cm ручним или механичким путем.Ископ, утовар и превоз глине посебно се обрачунава по ценама из овог ценовника.		
		m3	2,448.07
11.45.	Затрпавање дренажних ровова земљом.		

	Цена обухвата: уграђивање земље у слојевима са лаким набијањем вибро плочом.	m3	340.25
11.46.	Затрпавање дренажних ровова природним шљунком. код одводњавања постелице . Цена обухвата:набавку шљунка и уграђивање у слојевима са лаким набијањем вибро плочом.		
11.46.1.	Без превоза шљунка	m3	1,256.02
11.46.2.	Са превозом на 30 km	m3	1,775.43
11.47.	Израда сегментног одводног јарка b=80 cm и d=10 cm бетоном MB-20, на слоју шљунка d=10cm на претходно уваљаној подлози. Цена обухвата: набавку шљунка са превозом на 30 km и уграђивање шљунка у подлогу, набавку и израду оплате, справљање и уграђивање бетона са превозом аутомешалицом на 30 km.	m1	1,736.09
11.48.	Облагање одводног јарка монтажним бетонским каналетама на слоју песка d=10 cm са фуговањем цементним малтером 1:2 . Цена обухвата: набавку песка и цем. малтера са превозом на 30 km и полагање каналета са фуговањем. Набавка и превоз каналета посебно се наплаћују	m1	691.50

12. ОБЈЕКТИ

12.1.	Ручни ископ земље за темеље објеката у материјалу III и IV кат. са превозом колицима на 10 m (без израде подграде).		
12.1.1.	У природно влажном од 0-2 m	m3	2,552.91
12.1.2.	У мокром 0-2 m	m3	2,807.96
12.1.3.	У природно влажном од 2-4 m	m3	2,857.59
12.1.4.	У мокром 2-4 m	m3	3,169.71
12.1.5.	У природно влажном од 4-6 m	m3	3,427.24
12.1.6.	У мокром 4-6 m	m3	3,806.35
12.2.	Машински ископ за темеље објеката у материјалу III и IV кат. са одбацивањем земље у страну или утоваром у камион .	m3	230.31
12.3.	Ручни ископ за темеље објеката у материјалу V и VI кат. дубине 0-2 m са превозом ручним колицима на 10 m.	m3	2,828.40
12.4.	Справљање цементног малтера са превозом материјала на 30 km.		
12.4.1.	Размере 1:2	m3	10,595.97
12.4.2.	Размере 1:3	m3	8,818.95
12.5.	Производња и машинско уграђивање бетона у темеље и зидове објеката са превозом бетона аутомешалицом на 30 km (без израде оплате).		
12.5.1.	MB -15	m3	8,836.07
12.5.2.	MB -20	m3	9,336.28
12.5.3.	MB -30	m3	9,835.11

12.6.	Производња и машинско уграђивање бетона у пре-секе до 0,3m ³ /m ¹ конструкције са превозом бетона мешалицом на 30 km (без израде оплате).		
12.6.1.	МВ -15	m3	9,409.71
12.6.2.	МВ -20	m3	9,909.92
12.6.3.	МВ -30	m3	10,408.75
12.7.	Производња и ручно уграђивање бетона у подлогу са превозом бетона аутомешалицом на 30 km.		
12.7.1.	МВ -15	m3	10,814.71
12.7.2.	МВ -20	m3	11,314.92
12.8.	Набавка, израда и уграђивање двостране оплате са превозом грађе на 30 km.	m2	904.83
12.9.	Набавка и уграђивање арматуре са превозом на 30 km.		
12.9.1.	Пресека до 12 mm	kg	124.86
12.9.2.	Пресека преко 12 mm	kg	101.02
12.10.	Набавка, превоз на 30 km и израда скеле I врсте висине до 10 m, без израде постоља или шипова.	m3	32,181.87
12.11.	Израда хидроизолације на мањим објектима са набавком и превозом материјала на 30 km .		
12.11.1.	Један врућ премаз битуменом d=2 mm .	m2	250.05
12.11.2.	Два врућа премаза битуменом d=4 mm .	m2	463.75
12.11.3.	Један слој тер хартије, један хладан премаз и један врућ премаз битуменом .	m2	384.16
12.11.4.	Два слоја тер хартије, један хладан премаз и један врућ премаз битуменом .	m2	743.64
12.12.	Израда калдрме од ломљеног камена d=25 cm на слоју песка са заливањем спојница цем. малте-ром 1:3. Цена обухвата: набавку ломљеног камена, пес-ка и цем. малтера и израду калдрме просечно за хоризонталан и кос терен. Превоз камена и песка обрачунати по ценовнику транспорта и то за камен 0,3 m ³ /m ² и песак 0,15 m ³ /m ² .		
12.12.1.	Без превоза камена и песка	m2	1,932.83
12.12.2.	Са превозом камена и песка на 30 km	m2	2,171.27
12.13.	Израда калдрме од ломљеног камена d=25 cm на слоју песка са заливањем спојница песком. Цена обухвата: набавку ломљеног камена и пес-ка и израду калдрме.Превоз камена и песка обрачунати по ценовнику транспорта и то за камен 0,3 m ³ /m ² и песак 0,19 m ³ /m ² .		
12.13.1.	Без превоза камена и песка	m2	1,347.82
12.13.2.	Са превозом камена и песка на 30 km	m2	1,606.04
12.14.	Зидање темеља ломљеним каменом у цемент-ном малтеру 1:3 са набавком материјала. Превоз лом љеног камена обрачунати по ценовнику тран-спорта и то 1,25 m ³ /m ³ зида .		
12.14.1.	Без превоза камена	m3	8,929.56
12.14.2.	Са превозом камена на 30 km	m3	9,613.87

12.15.	Зидање зидова ван темеља ломљеним каменом са једним лицем у цементном малтеру 1:3 са набавком материјала.Превоз камена обрачунати по ценовнику транспорта и то 1,25 m3/m3 зида.		
12.15.1.	Без превоза камена	m3	9,950.91
12.15.2.	Са превозом камена на 30 km	m3	10,635.21
12.16.	Зидање зидова ван темеља ломљеним каменом са једним лицем у суво са набавком ломљеног камена. Превоз камена обрачунати по ценовнику транспорта и то 1,25 m3/m3 зида.		
12.16.1.	Без превоза камена	m3	4,617.72
12.16.2.	Са превозом камена на 30 km	m3	5,302.03

13 ГОРЊИ СТРОЈ

13.1.	Уграђивање тампона од шљунка према техничком опису. Цена обухвата: машинско разастирање, планирање и ваљање материјала уз потребно квашење. Набавка материјала доказује се рачуном, ценовником испоручиоца, ценом материјала из овог ценовника или анализом цене коју оверава надзорни орган. Транспорт материјала обрачунава се по ценовнику транспорта, а транспортну даљину оверава надзор.		
13.1.1.	Без набавке и превоза материјала	m3	227.99
13.1.2.	Са набавком и превозом материјала на 30 km.	m3	1,471.34
13.2.	Уграђивање тампона од дробљеног каменог агрегата 0-60 mm према техничком опису. Цена обухвата: машинско разастирање, планирање и ваљање материјала уз потребно квашење. Набавка материјала доказује се рачуном, ценовником испоручиоца, ценом материјала из овог ценовника или анализом цене коју оверава надзорни орган. Транспорт материјала обрачунава се по ценовнику транспорта, а транспортну даљину оверава надзор.		
13.2.1.	Без набавке и превоза материјала	m3	227.99
13.2.2.	Са набавком и превозом материјала на 30 km.	m3	1,746.34
13.3.	Ручно уграђивање тампона од шљунка на проширењима коловоза и местима где није могуће машинско разастирање. Цена обухвата: ручно разастирање и планирање материјала и ваљање малим вибро ваљком уз потребно квашење. Набавка материјала доказује се рачуном, ценовником испоручиоца, ценом материјала из овог ценовника или анализом цене коју оверава надзорни орган. Транспорт материјала обрачунава се по ценовнику транспорта, а транспортну даљину оверава надзорни орган.		
13.3.1.	Без набавке и превоза материјала	m3	705.01
13.3.2.	Са набавком и превозом материјала на 30 km.	m3	1,948.36
13.4.	Ручно уграђивање тампона од дробљеног каменог		

агрегата 0-60 mm на проширењима коловоза и местима где није могуће машинско разастирање.

Цена обухвата: ручно разастирање и планирање материјала и ваљање малим вибро ваљком уз потребно квашење. Набавка материјала доказује се рачуном, ценовником испоручиоца, ценом материјала из овог ценовника или анализом цене коју оверава надзорни орган. Транспорт материјала обрачунава се по ценовнику транспорта, а транспортну даљину оверава надзорни орган.

13.4.1.	Без набавке и превоза материјала	m3	705.01
13.4.2.	Са набавком и превозом материјала на 30 km.	m3	2,223.36
13.5.	Израда ригола од бетона MB-20 . Цена обухвата: производњу и уграђивање бетона са превозом аутомешалицом на 30 km , набавку дрвене грађе са превозом на 30 km и израду и уграђивање риголске оплате.		
13.5.1.	Ширине 50 cm	m1	1,412.28
13.5.2.	Ширине 75 cm	m1	1,709.58
13.6.	Израда монтажних бетонских ригола димензија 40x40x12 cm на подлози од бетона MB-15. Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање бетона MB-15 у подлогу и постављање монтажних ригола. Набавка и превоз ригола плаћају се по рачуну.		
		m1	981.91
13.7.	Израда ригола од асфалт бетона d=6 cm са израдом зуба 15/30 од бетона MB-20 на лицу места. Цена обухвата: справљање и уграђивање асфалт бетона од кречњачког агрегата, набавку и уграђивање бетона и оплате са превозом на 30 km. Превоз агрегата од произвођача до асфалтне базе као и превоз асфалтне масе од базе до места уграђивања посебно се наплаћује и то за риголу :		
	- ширине 50 cm - 0,0750 t/m1		
	- ширине 75 cm - 0,1125 t/m1		
13.7.1.	ширине 50 cm	m1	1,599.33
13.7.2.	Ширине 75 cm	m1	1,904.57
13.8.	Израда ригола од асфалта d=6 cm са сивим монтажним ивичњаком 18/24. Цена обухвата: набавку и уграђивање асфалт бетона од кречњачког агрегата и бетона MB-15 за подлогу ивичњака са превозом на 30 km. Набавка и превоз ивичњака плаћају се по рачуну. Превоз агрегата од произвођача до асфалтне базе као и превоз асфалтне масе од базе до места уграђивања посебно се наплаћује и то за риголу :		
	- ширине 50 cm - 0,0750 t/m1		
	- ширине 75 cm - 0,1125 t/m1		
13.8.1.	ширине 50 cm	m1	1,543.27
13.8.2.	Ширине 75 cm	m1	1,848.51
13.9.	Израда монтажних бетонских ивичњака . Цена обухвата: производњу и уграђивање бетона у подлогу са превозом бетона аутомешалицом на		

	30 km и уграђивање ивичњака. Набавка и превоз ивичњака плаћају се по рачуну .		
13.9.1.	Димензије 12/18 cm	m1	621.79
13.9.2.	Димензије 18/24 cm	m1	932.79
13.9.3.	Димензије 20/24 cm	m1	947.62
13.9.4.	Димензије 24/24 cm	m1	1,028.39
13.10.	Израда бетонских ригола низ косину насипа од МВ-20 на лицу места ширине 50 cm на слоју шљунка d=10 cm . Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање шљунка у подлогу и производњу и уграђивање бетона у оплату са превозом на 30 km .	m1	1,527.64
13.11.	Израда монтажних бетонских ригола- каналета низ косину високог насипа димензије 20/8x50x55 cm на подлози од бетона МВ-15. Цена обухвата: набавку, превоз на 30 km и уграђивање бетона МВ-15 у подлогу и постављање монтажних ригола. Ради спречавања клизања ригола , подлога од бетона поставља се на степенасто засечену косину насипа. Степенасти засеци се раде на растојању од 40 cm и дубине 20 cm. Засацање косине обухваћено је ценом. Набавка и превоз ригола плаћају се по рачуну.	m1	1,754.80

14. АСФАЛТНИ РАДОВИ

Напомена : превоз агрегата од изворишта до асфалтне базе обрачунава се по ценовнику превоза за возило носивости од 25 t и то 0,9 t/t асфалтне масе.

Превоз асфалтне масе од асфалтне базе до места уграђивања, обрачунава се:

- код позиција где се асфалт уграђује машински по ценовнику транспорта за возила од 25 t
- код позиција где се асфалт уграђује ручно по ценовнику транспорта за возила од 10 t.

14.1.	Справљање и машинско уграђивање асфалтних слојева. Цена обухвата: справљање са набавком материјала, уграђивање и збијање асфалтне мешавине. Асфалтни слој може се полагати на подлогу која је сува и није смрзнута. Пре почетка радова подлога мора да је добро опрана, очишћена челичним четкама и издувана компресором .		
14.1.1.	Асфалт бетон од еруптивног агрегата	t	7,144.71
14.1.2.	Асфалт бетон од кречњачког агрегата	t	6,610.07
14.1.3.	Везни слој - биндер од еруптивног агрегата	t	6,579.10
14.1.4.	Везни слој - биндер од ерупт. и кречњ. агрегата	t	6,419.08
14.1.5.	Везни слој - биндер од кречњачког агрегата	t	6,179.05
14.1.6.	Горњи носећи слој од кречњачког агре. BNS-32	t	6,152.17
14.1.7.	Горњи носећи слој од шљунка 70% и кречњачког агрегата 30 %.	t	6,034.72

14.2. Справљање и ручно уграђивање асфалтних слојева

на тротоарима и мостовима.

Цена обухвата: справљање са набавком материјала, уграђивање и збијање асфалтне мешавине. Асфалтни слој може се полагати на подлогу која је сува и није смрзнута. Пре почетка радова подлога мора да је добро опрана, очишћена челичним четкама и издувана компресором.

14.2.1.	Асфалт бетон од еруптивног агрегата	t	7,700.79
14.2.2.	Асфалт бетон од кречњачког агрегата	t	7,166.15
14.2.3.	Везни слој - биндер од еруптивног агрегата	t	7,135.18
14.2.4.	Везни слој - биндер од ерупти. и кречњ. агрегата	t	6,975.16
14.2.5.	Везни слој - биндер од кречњачког агрегата	t	6,735.13
14.2.6.	Горњи носећи слој од кречњачког агре. BNS-32	t	6,708.25
14.2.7.	Горњи носећи слој од шљунка 70% и кречњачког агрегата 30 %.	t	6,590.80

15. ПОМОЋНЕ АНАЛИЗЕ

15.1.	Производња цементног малтера. Цена обухвата: набавку цакираног цемента РС-35, песка и воде, превоз материјала на 30 km, утовар, истовар и пренос цемента до места справљања и ручно справљање на лицу места.		
15.1.1.	Размере 1:1	m3	14,109.11
15.1.2.	Размере 1:2	m3	10,595.97
15.1.3.	Размере 1:3	m3	8,818.95
15.2.	Производња бетона. Цена обухвата: набавку гранулисаног шљунка, цакираног цемента РС-35 и воде, превоз материјала на 30 km, утовар и истовар цемента и рад бетонске базе капацитета 15 m3/h, утоваривача и радника на справљању бетона.		
15.2.1.	Бетон МВ - 15	m3	5,290.54
15.2.2.	Бетон МВ - 20	m3	5,790.75
15.2.3.	Бетон МВ - 30	m3	6,289.58
15.3.	Ручно уграђивање бетона конструкција малих пресека до 0,12 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.		
15.3.1.	Неармиране конструкције	m3	5,524.17
15.3.2.	Армиране конструкције	m3	5,702.82
15.4.	Ручно уграђивање бетона конструкција средњих пресека од 0,12 m3 до 0,30 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.		
15.4.1.	Неармиране конструкције	m3	4,195.25
15.4.2.	Армиране конструкције	m3	4,357.35
15.5.	Машинско уграђивање бетона у неармиране и армиране конструкције пресека до 0,30 m3 бетона на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.	m3	4,119.17
15.6.	Машинско уграђивање бетона у неармиране и армиране конструкције пресека преко 0,30 m3 бетона		

	на m2 или m1 конструкције са квашењем бетона и превозом бетона аутомешалицом на 30 km.	m3	3,545.52
15.7.	Израда двостране оплате од дасака 48 mm за бетонске потпорне зидове и објекте . Цена обухвата: превоз материјала од пункта до места рада, набавку дрвене грађе, ексера и кланфи и рад радника на изради, монтажи и демонт. оплате.	m2	904.83
15.8.	Израда оплате за риголе од дасака 24mm . Цена обухвата: превоз материјала од пункта до места рада, набавку дрвене грађе и ексера и рад радника на изради, монтажи и демонтажи оплате.	m1	213.18
15.9.	Производња асфалтне масе . Цена обухвата: набавку битумена, каменог агрегата, природног шљунка и филера, транспорт битумена по тарифи превозника на просечну даљину од 200 km, филера на 100 km и рад асфалтне базе од 80 t, утоваривача и радника на справљању асфалтне масе. Превоз агрегата и шљунка од изворишта до асфалтне базе посебно се обрачунава по ценовнику за масовни транспорт.		
15.9.1.	Асфалт бетон од еруптивног агрегата	t	6,396.81
15.9.2.	Асфалт бетон од кречњачког агрегата	t	5,862.17
15.9.3.	Везни слој - биндер од еруптивног агрегата	t	5,831.20
15.9.4.	Везни слој - биндер од 60 % еруптивног и 40 % кречњачког агрегата	t	5,671.18
15.9.5.	Везни слој - биндер од кречњачког агрегата	t	5,431.15
15.9.6.	Носећи слој од битуминизираниог кречњачког агр.	t	5,404.27
15.9.7.	Носећи слој од битуминизираниог шљунка са додатком 30 % кречњачког агрегата.	t	5,286.82
15.10.	Машинско уграђивање асфалта . Цена обухвата: набавка полустабилне емулзије, рад механизације и радника на уграђивању асфалта. Превоз асфалта посебно се обрачунава. Учинак гарнитуре на уграђивању асфалта је 60 t/h.	t	747.90
15.11.	Ручно уграђивање асфалта у пешачке стазе . Цена обухвата: набавку полустабилне емулзије, рад компресора, шприц машине за емулзију, виброваљка и радника на уграђивању асфалта. Превоз асфалта посебно се обрачунава. Учинак екипе на уграђивању асфалта је 6 t/h.	t	1,303.98
15.12.	Ручно сечење, исправљање, савијање, постављање и везивање једноставне и средње сложене арматуре. Цена обухвата: набавка арматуре и жице за везивање са утоваром у камион и превозом на 30 km, истовар из камиона са преносом на 20 m и рад радника на уграђивању.		
15.12.1.	Пресека до 12 mm	kg	124.86
15.12.2.	Пресека преко 12 mm	kg	101.02
15.13.	Превоз полустабилне битуменске емулзије у бурдима .		

Цена обухвата: утовар буради у камион од 10t на
складишту продавца, превоз на 100 km до складишта
извођача радова и истовар, утовар у камион од 10 t
на складишту извођача, превоз на 30 km до места
уграђивања и истовар.

kg 4.32

15.14. Превоз битумена за изолацију у бурадима.

Цена обухвата: утовар буради у полутеретни камион
од 2 t на складишту продавца, превоз на 10 km до
складишта извођача радова и истовар са уношењем у
складиште до 10 m , изношење из складишта, утовар у
полутеретни камион од 2t , превоз на 30 km до
места уграђивања и истовар.

kg 4.22

16 Мостови

16.1. Набавка материјала и израда нових тепиха дилатационих
спојница на коловози, fсq "Batajница"

m1 42,000.00

16.1.1. ТИР МТ-50

m1 54,000.00

16.1.2. ТИР МА-70

16.2. Вађење старих тепиха дилатационих спојница, транспорт
на градилиште и уградња нових тепиха

m1 27,000.00

16.2.1. ТИР МТ-50

m1 27,000.00

16.2.2. ТИР МА-70

16.3. Набавка материјала и израда нових ламела за
усклађивање кота нагиба (1ком/дилатацији) за постојеће
дилатационе спојнице на коловозу и набавка нових
завртњева.

m1

16.3.1. денивелација од 35mm

m1 12,000.00

16.3.2. денивелиација од 55mm

m1 17,000.00

Транспорт на градилиште и уградња (заваривање,
брушење) нових ламела и уградња нових завртњева за
дилатације

m1 18,000.00

16.4. Снимање постојећег стања, замена, вађење старих
завртњева са наврткама и уградња нових без замене гуме
по дилетацији од 6m

160,000.00

paуš

0