



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ГРАДА ПАНЧЕВА

Број 38. ГОДИНА IX

ПАНЧЕВО, 30. Новембар 2023. ГОДИНЕ

На основу чланова 32. и 66. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“ број 129/07, 83/14-др.закон, 101/16-др.закон, 47/18 и 111/21-др.закон), члана 68. Закона о путевима („Службени гласник РС“ 41/18 и 95/18-др.закон), Уговора о јавно-приватном партнерству без елемената концесије за финансирање, изградњу и одржавање локалне путне инфраструктуре на територији града Панчева са јавним плаћањем, број: XI-13-404-245/2019 и чланова 39. и 98. став 1. Статута града Панчева („Службени лист града Панчева“ број 25/15- пречишћен текст, 12/16, 8/19, 16/19 и 2/21) Скупштина града Панчева, на седници одржаној дана 30.11. 2023. године, донела је

**ОДЛУКУ
О УСВАЈАЊУ ЦЕНОВНИКА РАДОВА НА
РЕДОВНОМ ОДРЖАВАЊУ ПУТЕВА
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ПАНЧЕВА НА ДАН
28.11.2023. ГОДИНЕ БЕЗ ПДВ-А**

Члан 1.

Скупштина града Панчева усваја Ценовник радова на редовном одржавању путева на територији града Панчева на дан 28.11.2023. године без ПДВ-а, израђен од стране Јавног предузећа „Урбанизам“ Панчево.

Члан 2.

Ценовник радова на редовном одржавању путева на територији града Панчева на дан 28.11.2023. године без ПДВ-а, чини саставни део ове одлуке и примењује се од дана ступања на снагу ове одлуке.

Члан 3.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења и објавиће се у "Службеном листу града Панчева".

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
СКУПШТИНА ГРАДА
БРОЈ: П-04-06-5/2023-6
Панчево, 30.11-2023.**

**ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
Тигран Киш**

**CENOVNIK RADOVA
NA REDOVNOM ODRŽAVANJU PUTEVA
na dan 28.11.2023.god.
bez PDV-a**

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Pančevo Jedinična cena
1. POSLOVI JAVNIH OVLAŠENJA IZ ZAŠTITE PUTEVA			
1.1.	Poslovi na utvrđivanju štetnih radnji na trupu puta i uzurpaciji zemljišta u zaštitnom pojasu puta, identifikaciji prekršioца, vođenju upravnog postupka i evidenciji. Cena obuhvata: rad građevinskog inženjera i putničkog vozila i to 70 % u vožnji i 30 % po ceni za čekanje.	h	3.430,20
1.2.	Poslovi na omeđavanju putnog zemljišta		
1.2.1.	Identifikacija putnog zemljišta, obeležavanje granica i ugrađivanje betonskih belega.	račun	0,00
1.2.2.	Obnavljanje omeđavanja putnog zemljišta, obeležavanje i ugrađivanje betonskih belega.	račun	0,00
1.3.	Izrada projekta privremene saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova	pauš.	22.021,00
2. PREGLED JAVNIH PUTEVA			
2.1.	Redovni pregled javnih puteva i objekata .	km	134,46
2.2.	Sezonski pregledi javnih puteva, dva puta godišnje.	km	833,44
2.3.	Vanredni pregledi javnih puteva .	pauš.	0,00
2.3.	Specijalni pregledi javnih puteva .	pauš.	0,00
2.3.	Vikend služba-dežurstvo subotom, nedeljom i praznikom (isključuje se period zimske službe). Ekipu sačinjavaju: tehničar i dva radnika putara sa poluteretnim kamionom putarcem.		
2.3.1.	Tehničar	h	1.310,20
2.3.2.	Radnik putar (za jednog radnika)	h	975,68
2.3.3.	Kamion putarac - efektivni rad	h	3.054,00
2.3.4.	Kamion putarac - dežurstvo	h	886,78
3. ODRŽAVANJE TRUPA PUTA			
3.1.	Ručno kresanje denivelisane bankine . Cena obuhvata: kresanje bankine u sloju od d=10 cm sa planiranjem i razastiranjem materijala niz kosinu nasipa.	m2	186,77
3.2.	Ručno kresanje denivelisane bankine ispod odbojne ograde. Cena obuhvata: kresanje bankine u sloju od d=10 cm sa planiranjem i razastiranjem materijala niz kosinu nasipa.	m2	261,48
3.3.	Mašinsko kresanje denivelisane bankine . Cena obuhvata: kresanje bankine u sloju do 10 cm grejderom 90 % i ručnim doterivanjem 10 % sa razastiranjem materijala niz kosinu nasipa.	m2	34,63
3.4.	Ručno razastiranje šljunka ili kamenog agregata na bankinama u sloju od d=10 cm sa valjanjem . Cena obuhvata: nabavku šljunka prirodne mešavine ili drobljenog kamenog agregata, sa prevozom na 30 km, ručno razastiranje materijala i valjanje vibro-valjkom.		
3.4.1.	Šljunak prirodne mešavine	m2	350,56
3.4.2.	Drobljeni kameni agregat	m2	375,34

3.5.	Mašinsko razastiranje šljunka ili kamenog agregata na bankinama u sloju od d=10 cm sa valjanjem . Cena obuhvata:nabavku šljunka prirodne mešavine ili drobljenog kamenog agregata sa prevozom na 30 km, razastiranje šljunka grejderom 90 % uz ručnu popravku 10 % i valjanje vibrovaljkom.		
3.5.1.	Šljunak prirodne mešavine	m2	200,71
3.5.2.	Drobljeni kameni agregat	m2	225,49
3.6.	Košenje trave		
3.6.1.	Košenje trave sa putnih jarkova i bankina pri slaboj zatravljenosti		
3.6.2.	Košenje trave sa putnih jarkova i bankina pri srednjoj zatravljenosti	m2	5,09
3.6.3.	Košenje trave sa putnih jarkova i bankina pri jakoj zatravljenosti	m2	82,00
3.6.4.	Ručno na površinama oko smerokaza, kolobrana, odbojnih ograda i na čistom prostoru gde pristup mašine nije moguć.	m2	106,00
3.7.	Utovar trave u kamion i prevoz na deponiju na 5 km.	m2	10,18
		m2	4,53
3.8.	Sečenje gustog šiblja preko 50 kom./m2.		
3.8.1.	Ručno sa slaganjem na stranu.	m2	102,73
3.8.2.	Mašinski sa slaganjem na stranu.	m2	30,08
3.8.3.	Mašinski sa utovarom i prevozom na 1 km.	m2	36,18
3.9.	Ručno sečenje drveća .Cena obuhvata: sečenje stabla iznad korena, kresanje grana, rezanje stabla i debljih grana na pogodnu dužinu i ostavljanje na stranu.		
3.9.1.	Prečnik stabla od 10-20 cm	kom.	887,17
3.9.2.	Prečnik stabla od 20-30 cm	kom.	2.287,98
3.9.3.	Prečnik stabla od 30-50 cm	kom.	5.976,76
3.10.	Mašinsko sečenje drveća sa vadenjem panjeva rovokopačem. Cena obuhvata: rad radnika sa motornom testerom na sečenju stabala sa kresanjem grana i vadenje panjeva rovokopačem sa ostavljanjem na stranu.		
3.10.1.	Prečnik stabla od 10-20 cm	kom.	830,11
3.10.2.	Prečnik stabla od 20-30 cm	kom.	1.688,86
3.10.3.	Prečnik stabla od 30-50 cm	kom.	3.868,61
3.11.	Kresanje grana drvoreda koje smetaju saobraćaju i drugim objektima sa slaganjem na stranu.		
3.11.1.	Prečnika do 10 cm	kom.	106,46
3.11.2.	Prečnika 10 - 20 cm	kom.	149,42
3.11.3.	Prečnika 20 - 30 cm	kom.	242,81
3.11.4.	Prečnika preko 30 cm	kom.	485,61
3.12.	Ručno čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza sa odvozom materijala kolicima na 20 m.	m3	2.689,54
3.13.	Ručno čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza sa ručnim utovarom i odvozom materijala na deponiju.		
3.13.1.	Sa prevozom na 1 km	m3	2.794,97
3.13.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	2.833,78
3.13.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	2.868,52
3.13.4.	Sa prevozom na 5 km	m3	2.928,19
3.13.5.	Sa prevozom na 10 km	m3	3.037,92
3.14.	Mašinsko čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza . Cena obuhvata: mašinsko prikupljanje nanosa i osulina sa odbacivanjem na stranu ili utovarom i prevozom materijala na deponiju.		
3.14.1.	Sa odbacivanjem materijala na stranu	m3	327,83
3.14.2.	Sa prevozom materijala na 1 km	m3	510,67
3.14.3.	Sa prevozom materijala na 2 km	m3	549,47
3.14.4.	Sa prevozom materijala na 3 km	m3	584,21
3.14.5.	Sa prevozom materijala na 10 km	m3	753,61
3.15.	Mašinsko planiranje kosina useka i nasipa .Cena obuhvata: fino planiranje kosina grejderom 90 % sa ručnim doterivanjem 10 %.	m2	56,09
3.16.	Humuziranje i zatravljanje kosina useka i nasipa u sloju od d=20 cm. Cena obuhvata: mašinski iskop i utovar humusa sa prevozom na 5 km, razastiranje humusa ručno ili mašinski , nabavku semena trave i ručno zasejavanje.		
3.16.1.	Sa ručnim razastiranjem	m2	395,29

3.16.2.	Sa razastiranjem grejderom 90 % i ručno 10 %	m2	163,53
3.17.	Izrada popleta na kosinama useka i nasipa visine 30 cm. Cena obuhvata: nabavku kolja i pruža i rad radnika na izradi popleta.		
3.18.	Iskop jama u zemlji II i III kategorije za sadnju sadnica.	m1	994,36
3.18.1.	Dimenzija 80x80x50 cm	kom.	426,19
3.18.2.	Dimenzija 60x60x60 cm	kom.	523,90
3.18.3.	Dimenzija 30x30x30 cm	kom.	64,30
3.19.	Sadnja sadnica u već iskopane jame zatrpavanjem.		
3.19.1.	Dimenzija 80x80x50 cm	kom.	179,30
3.19.2.	Dimenzija 60x60x60 cm	kom.	123,27
3.19.3.	Dimenzija 30x30x30 cm	kom.	15,13
3.20.	Krečenje drvoreda prečnika do 10 cm. Cena obuhvata: nabavku gašenog kreča i vode i rad radnika na premazivanju stabla u visini od 1,5 m od osnove krečom srednje gustine.	kom.	92,39
3.21.	Kavanje kamenitih kosina u zaseku sa odbacivanjem obrušenog materijala niz kosinu. Cena obuhvata: rad radnika na uklanjanju manjih nestabilnih stenskih blokova uz upotrebu pijuka, ručno prikupljanje i odbacivanje obrušenog materijala sa kolovoza niz kosinu.	m3	4.716,73
3.22.	Kavanje kamenitih kosina u useku sa utovarom i prevozom obrušenog materijala na deponiju. Cena obuhvata: rad radnika na uklanjanju manjih nestabilnih stenskih blokova uz upotrebu pijuka, ručno prikupljanje i utovar obrušenog materijala u kamion i prevoz na deponiju.		
3.22.1.	Sa prevozom materijala na 1 km	m3	5.248,39
3.22.2.	Sa prevozom materijala na 2 km	m3	5.291,08
3.22.3.	Sa prevozom materijala na 3 km	m3	5.329,29
3.23.	Popravka žičane zaštitne mreže na kosinama useka i zaseka. Cena obuhvata: rad radnika na odsecanju oštećenih delova postojeće mreže, navezivanju i pričvršćivanju novih delova mreže za tlo. Nabavka žičane mreže plaća se po računu.	m2	934,22
3.24.	Postavljanje nove žičane zaštitne mreže na kosinama useka i zaseka. Cena obuhvata: prevoz materijala na 30 km od punkta do mesta ugrađivanja i rad radnika na prenosu, razvlačenju, zatezanju i pričvršćivanju žičane mreže za tlo sa izradom i postavljanjem tegova. Nabavka žičane mreže plaća se po računu.	m2	747,97
3.25.	Popravka pešačkih staza od armiranog betona d=7 cm na propustima i manjim mostovima raspona do 10 m. Cena obuhvata: rušenje i odvoz oštećenih delova na 20 m, nabavku i ugrađivanje betona MB-30, dvostrane oplata i armature. Prevoz svih materijala od proizvođača do punkta i od punkta do mesta ugrađivanja, prosečno na 30 km, obuhvaćen je cenom.	m2	3.565,48
3.26.	Popravka kegla i obloga od lomljenog kamena d=30 cm na sloju peska d=10 cm sa zalivanjem spojnicama cementnim malterom 1:3. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena, peska i maltera sa prevozom na 30 km i rad radnika na ugrađivanju.	m2	4.051,42
3.27.	Izrada kaldrme od lomljenog kamena d=25 cm na sloju peska d=10 cm sa zalivanjem spojnicama cementnim malterom 1:3. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena, peska i maltera sa prevozom na 30 km i rad radnika na ugrađivanju.	m2	3.438,64
3.28.	Popravka krila i zidova od lomljenog kamena u cementnom malteru 1:3. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena, i maltera sa prevozom na 30 km, rušenje starog zida mašinski iskop temelja sa ručnom popravkom, odvoz zemlje kolicima na 10 m i zidanje zida.	m3	17.730,09
3.29.	Popravka betonskih krila i zidova na objektima betonom MB-20. Cena obuhvata: rušenje starog betona, iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz šuta i zemlje kolicima na 10 m, spravljanje betona MB-20, prevoz automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati.	m3	22.535,39

3.30.	Izrada novih betonskih krila i zidova . Cena obuhvata: iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz zemlje kolicima na 10 m, spravljanje betona, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati.		
3.30.1.	Od betona MB-20	m3	19.736,61
3.30.2.	Od betona MB-30	m3	20.399,04
3.31.	Izrada gabiona radi zaštite kosine obale od podlokavanja. Cena obuhvata: izradu žičanih sanduka na mestu ugrađivanja, prikupljanje kamena ili oblutaka, ubacivanje u žičane sanduke i zatvaranje sanduka prošivanjem žicom . Nabavka žičanog pletiva i žice posebno se naplaćuje.	m3	8.240,34
3.32.	Oblaganje kosine ili obale kamenom naslagom. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena krupnoće 30-50 cm, prevoz kamena na 30 km i ručno ugrađivanje.	m3	4.031,85
3.33.	Popravka drvenih objekata tvrdom građom . Cena obuhvata: nabavku borove rezane grade I klase i gvozdurije sa prevozom na 30 km i ugrađivanje.	m3	55.315,58
3.34.	Kaldmisanje pristupnih puteva lomljenim kamenom d=30 cm na sloju šljunka d=15 cm . Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena i šljunka sa prevozom na 30 km i rad radnika na ugrađivanju.	m2	2.899,89
3.35.	Rad tehničkog osoblja na obilasku deonica i tekućim poslovima održavanja .		
3.35.1.	Diplomirani inženjer	h	2.230,13
3.35.2.	Inženjer	h	1.644,72
3.35.3.	Tehničar	h	1.310,22
3.35.4.	Radnik puta	h	975,68
3.35.5.	Deonični putar	h	975,68
4.	ODRŽAVANJE SISTEMA ZA ODVODNJAVANJE POVRŠINE KOLOVOZA I TRUPA PUTA		
4.1.	Ručno čišćenje putnih jarkova u sloju do d=10 cm sa planiranjem dna jarka. Cena obuhvata: čišćenje jarka, planiranje dna jarka i odstranjivanje suvišnog materijala odbacivanjem na stranu ili utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
4.1.1.	Sa odbacivanjem materijala na stranu.	m1	186,77
4.1.2.	Sa odvozom materijala na 20 m.	m1	274,56
4.2.	Ručno čišćenje rigola i bermi od nanosa u sloju do d=10 cm. Cena obuhvata: čišćenje rigole ili berme sa uklanjanjem materijala odbacivanjem na stranu ili utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
4.2.1.	Sa odbacivanjem materijala na stranu.	m1	149,42
4.2.2.	Sa odvozom materijala na 20 m.	m1	237,20
4.3.	Mašinsko čišćenje bermi od nanosa u sloju do d=10 cm sa prebacivanjem materijala na stranu ili utovarom i prevozom na deponiju.		
4.3.1.	Sa odbacivanjem materijala na stranu.	m1	27,51
4.3.2.	Sa prevozom na 1 km.	m1	67,99
4.3.3.	Sa prevozom na 2 km.	m1	71,87
4.3.4.	Sa prevozom na 3 km.	m1	75,35
4.3.5.	Sa prevozom na 5 km.	m1	81,31
4.4.	Ručni iskop odvodnih jarkova i korekcija . Cena obuhvata: iskop zemlje prema tipu jarka, prebacivanje na bankinu ili utovar u kolica i odvoz na deponiju.		
4.4.1.	Sa prebacivanjem do 3 m	m3	3.389,34
4.4.2.	Sa odvozom zemlje na 10 m	m3	3.950,26
4.4.3.	Sa odvozom zemlje na 20 m	m3	4.211,75
4.5.	Mašinski iskop odvodnih jarkova i korekcija Cena obuhvata: iskop zemlje rovokopačem 80 % sa ručnim doterivanjem 20 %, prebacivanje zemlje na bankinu ili utovar u vozilo i prevoz na deponiju.		
4.5.1.	Sa odbacivanjem zemlje na bankinu	m3	724,95
4.5.2.	Sa prevozom zemlje do 1 km	m3	909,72
4.5.3.	Sa prevozom zemlje do 2 km	m3	958,22
4.5.4.	Sa prevozom zemlje do 3 km	m3	1.001,65

4.5.5.	Sa prevozom zemlje do 5 km	m3	1.076,23
4.6.	Ručno čišćenje nanosa iz cevastih i pločastih propusta. Cena obuhvata: odstranjivanje svih nanosa i otpadaka iz propusta sa utovarom u kolica i odvozom do 20 m.	m3	5.435,21
4.7.	Mašinsko čišćenje glava i šahti propusta . Cena obuhvata: iskop rovokopačem 70 % i ručno 30 % sa odbacivanjem materijala na stranu ili utovarom i prevozom na deponiju .	m3	1.570,61
4.7.1.	Sa odbacivanjem na stranu	m3	1.733,90
4.7.2.	Sa prevozom na 1 km.	m3	1.772,71
4.7.3.	Sa prevozom na 2 km.	m3	1.807,45
4.7.4.	Sa prevozom na 3 km.	m3	1.867,12
4.7.5.	Sa prevozom na 5 km.	m3	
4.8.	Popravka oštećenih betonskih rigola presvlačenjem sitnozrnim asfalt betonom za d=1 cm. Cena obuhvata: pripremu površine obijanjem raspadnutog betona, čišćenje i prskanje podloge emulzijom , nabavku asfalta, ručno razastiranje asfalta i valjanje vibrovaljkom. Prevoz agregata od izvorišta do asfaltnе baze, kao i prevoz asfaltnе масе od asfaltnе baze do места ugrađivanja posebno se obračunava.	m2	290,35
4.9.	Izrada rigola od asfalt betona d=5 cm , na podlozi od šljunka d=15 cm. Cena obuhvata: nabavku šljunka sa prevozom na 30 km, nabavku asfalta, ručno razastiranje šljunka i asfalta sa prskanjem podloge emulzijom i valjanje vibrovaljkom. Prevoz agregata od izvorišta do asfaltnе baze, prevoz asfaltnе масе od asfaltnе baze do места ugrađivanja, kao i izrada rigolskog ivičnjaka 15/30 cm posebno se obračunavaju.	m1	1.695,23
4.10.	Izrada rigolskog ivičnjaka 15/30 cm od betona MB-20 na licu места. Cena obuhvata: spravljanje betona, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati.	m1	1.663,43
4.11.	Izrada betonske rigole sa rušenjem stare rigole. Cena obuhvata: rušenje stare rigole, spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole.	m1	3.678,04
4.12.	Izrada nove betonske rigole b=75 cm. Cena obuhvata: spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole.	m1	2.795,75
4.13.	Izrada ivičnih traka 25/20 cm od betona MB-20 na licu места. Cena obuhvata: spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati .	m1	1.476,96
4.14.	Polaganje montažnih sivih ivičnjaka na podlogu od betona MB-15 sa fugovanjem cementnim malterom 1: 2 . Cena obuhvata: spravljanje, prevoz i ručno ugrađivanje betona u podlogu i polaganje ivičnjaka sa fugovanjem. Nabavka i prevoz ivičnjaka nisu obuhvaćeni cenom.	m1	1.184,80
4.14.1.	Ivičnjak 12/18 cm	m1	1.802,64
4.14.2.	Ivičnjak 18/24 cm	m1	1.835,59
4.14.3.	Ivičnjak 20/24 cm	m1	1.990,83
4.14.4.	Ivičnjak 24/24 cm	m1	1.853,35
4.14.5.	Betonskih rigola	m1	
4.15.	Oblaganje odvodnih jarkova montažnim betonskim kanaletama na sloju peska d=10 cm sa fugovanjem cementnim malterom 1:2 . Cena obuhvata: nabavku peska i cementnog maltera 1:2 sa prevozom na 30 km i polaganje kanaleta na podlogu od peska sa fugovanjem. Nabavka i prevoz kanaleta nisu obuhvaćeni cenom.	m1	1.224,26
4.16.	Oblaganje odvodnih jarkova betonom MB-20 na sloju šljunka d=15 cm. Cena obuhvata: nabavku i prevoz šljunka na 30 km spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km, ugrađivanje šljunka u podlogu i betona pervibratorom u oplatu.	m2	2.956,52
4.17.	Čišćenje i ispiranje drenažnih sistema . Cena obuhvata: rad radnika na čišćenju nanosa u revizionoj šahti i to 0,80 m3 na 20 m drenaže i rad autocisterne za vodu zapremine 8 m3 na prevozu vode i ispiranju drenaže.	m1	501,92

4.18.	Zamena zamuljenih filterskih slojeva u drenažama. Cena obuhvata: mašinski iskop 80 % i ručni iskop 20 % starih filterskih slojeva sa utovarom u kamion ili odbacivanjem na stranu, nabavku granulisanog šljunka ili tucanika sa prevozom na 30 km i izradu drenažne ispune.		
4.19.	Nabavka i prevoz presovanih sivih ivičnjaka do gradilišta. Ugradnja se posebno naplaćuje obračunom po m ² za dimenzije:	m ³	6.002,52
4.19.1	10/12.	m ²	675,63
4.19.2	12/18.8/20	m ²	897,00
4.19.3	18/24.	m ²	1.293,75
4.20.	Nabavka i prevoz betonski rigola do gradilišta		
4.20.1.	40x40x10	m ²	1.509,38
4.20.2	25x35x8	m ²	948,75
4.21.	Nabavka i prevoz betonskih kanaleta 50x33x19	m ²	1.725,00
4.22.	Nabavka i prevoz do gradilišta presovanih behaton ploča debljine d=6cm-sive	m ²	1.796,88
4.22.1.	Nabavka i prevoz do gradilišta presovanih behaton ploča debljine d=6cm-u boji	m ²	2.012,50
4.22.2.	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih betonskih elemenata, sa završnim slojem od drobljenog granita, debljine ploča d=6 i d=8cm raznih dimenzija, završno obrađene tehnikom ispiranja, sa oborenim ivicama i bočnim distancerima, sa zasipanjem spojnica peskom Dunavcem i izradom nivelacionog sloja od kamenog agregata frakcije 4/8 mm d=3-4 cm.		
4.22.3.	Betonski elementi moraju da zadovoljavaju kvalitete po standardima: Nabavka i prevoz do gradilišta presovanih behaton ploča debljine d=8cm-sive	m ²	5.250,00
4.22.4.	Nabavka i ugradnja peska	m ³	1.976,57
4.22.5.	Razupiranje rova	m ³	2.850,00
4.23.	Nabavka armirano betonskih cevi sa prevozom do gradilišta i ugradnja	m ²	420,00
4.23.1	Φ 300	m ²	3.018,75
4.23.2	Φ 400	m ²	6.181,25
4.23.3	Φ 600	m ²	7.331,25
4.24.	Nabavka PVC cevi Φ 200 sa prevozom do gradilišta i ugradnja	m ²	2.501,25
4.25.	Nabavka AB cevi za izradu revizionog šahta prečnika Φ 1000 sa ugradnjom	m ²	17.537,50
4.26.	Nabavka i ugradnja penjalica	kom	790,63
4.27.	Nabavka i ugradnja šaht poklopca sa ramom u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim zastorom (do 12km)	kom	47.197,44
4.27.1.	Nabavka i ugradnja slivnika sa ramom u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim zastorom	kom	27.257,88
4.27.2.	Nabavka, transport i postavljanje armiranog betonskog poklopca dimenzije 80x80cm debljine 6cm	kom	5.031,25
4.27.3.	Nabavka, transport i postavljanje armiranog betonskog poklopca dimenzije 80x80cm debljine 8cm	kom	5.750,00
4.28.	Izrada slivničke rešetke. Cena obuhvata nabavku i dovoz svog potrebnog materijala sa izradom i ugradnjom kompletne slivničke rešetke, i to: sabijanje i uređenje tla, izrada podloge od šljunka debljine 10 cm, izrada betonskog sloja MB15 debljine 10 cm, izrada AB donje ploče slivnika d=15 cm od betona marke MB 30, ugradnja prefabrikovanih AB prstenova Ø 450 mm minimalne debljine zida d=6cm od betona marke MB 30 sa izradom i obradom otvora za priključke, izradom AB rasteretnog prstena MB 30 sa nabavkom i ugradnjom slivničke rešetke nosivosti D 400 i nivelacijom u skladu sa projektom.		
4.29.	Slivnička rešetka mora dobro nalegati celim obodom i nije dozvoljeno Izrada slivničke veze od PVC cevi Φ160. Cena obuhvata nabavku transport svog potrebnog materijala, kao i: • Iskop rova širine 100 cm dubine do 1,5 m, za polaganje kanalizacionih cevi OD 160 • Povezivanje slivničke veze na postojeću mrežu atmosferske kanalizacije (na ugrađeni „jahač“ ili AB šaht) i povezivanje na betonski bubanj slivničke rešetke • Obradu prodora kroz bubanj vodonepropusnim betonom • Nabavku i montažu cevi za uličnu kanalizaciju OD 160 • Nabavku i montažu bubnja i slivničke rešetke	kom	47.600,00
4.30.	Izrada taložnika za slivnik od AB cevi Φ400 prosečne dubine 140cm. U cenu ušli iskop postojećeg materijala, nabavka, prevoz i ugradnja AB cevi sa povezivanjem na slivničku vezu. Nabavka i montaža slivničke rešetke se posebno obračunava	m ²	16.500,00
4.31.	Evakuacija milja iz očišćenih kanala	kom	12.558,00
4.32.	Čišćenje slivničkih veza	m ³	1.653,13
4.33.	Čišćenje upojnih bunara	m ²	503,13
		kom	7.187,50

4.34.	Čišćenje slivnika	kom	1.725,00
4.35.	Čišćenje cevastih propusta	m3	4.065,25
4.36.	Nabavka behaton (olimpja) ploča dimenzija d=9cm(presovanih) na sloju peska sejanca fco gradilište	m2	1.437,50
4.37.	Nabavka behaton (olimpja) ploča dimenzija d=6cm(presovanih) na sloju peska sejanca fco gradilište	m2	1.345,50
4.38.	Nabavka behaton(olimpja) ploča- u boji- dimenzija d=9cm(presovanih) na sloju peska sejanca fco gradilište	m2	1.794,00
4.39.	Nabavka behaton(olimpja) ploča- u boji- dimenzija d=6cm(presovanih) na sloju peska sejanca fco gradilište	m2	1.614,60
4.40.	Nabavka betonskih raster ploča 40x60 d=10cm fco gradilište	m2	1.644,50
4.41.	Ugradnja behaton ploča olimpja i raster ploča(svih dimenzija) na sloju sejanca d=3cm. U cenu ušla i nabavka i ugradnja sejanca	m2	1.196,00
4.42.	Nabavka kulije ploče 50x50 cm x 6 cm - bele boje	m2	1.725,00
4.43.	Nabavka kulije ploče 50x50 cm x 6 cm - crvene boje	m2	2.156,25
4.44.	Ugradnja kulija ploča na sloju maltera d=3cm	m2	1.437,50
4.45.	Oprava zastora sitne kamene kocke 10/10 na pesku zasuta peskom, rušenje, 10% novog materijala (do 12km)	m2	1.870,00
4.46.	Čišćenje sitne kamene kocke po m2 zastora (sa ručnim utovarom i transportom na bazu)	m2	367,50
4.47.	Regulisanje šaht poklopaca u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (do 12km)	kom	20.876,25
4.47.1.	Regulisanje šaht poklopaca u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (20 - 40 km)	kom	21.320,00
4.47.2.	Regulisanje šaht poklopaca u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (60 km)	kom	22.603,75
4.47.3.	Regulisanje slivnika u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (do 12km)	kom	5.337,80
4.47.4.	Regulisanje slivnika u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (20 - 40 km)	kom	8.664,50
4.47.5.	Regulisanje slivnika u kolovozu pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (60 km)	kom	9.185,80
4.47.6.	Regulisanje šibera pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (do 12 km)	kom	2.590,90
4.47.7.	Regulisanje šibera pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (20-40 km)	kom	2.657,20
4.47.8.	Regulisanje šibera pojedinačni slučaj, sa asfaltnim, zatorom (60 km)	kom	2.827,50

5. REDOVNO ODRŽAVANJE ASFALTNIH KOLOVOZA

5.1.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu širine do 15 mm i dubine do 5 cm hladnom bitumenskom masom . Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase i peska za posipanje, prevoz materijala, kompresora i radnika, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom , zalivanje bitumenskom masom, posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	259,53
5.2.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu širine od 3 mm do 15 mm i dubine preko 5 cm vrućom bitumenskom masom "Fugizol" uz prethodno popunjavanje drobljenim krečnjačkim agregatom 0-4 mm. Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase , drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, prevoz materijala, kompresora i radnika, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom , posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	289,02
5.3.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu širine preko 15 mm i dubine preko 5 cm vrućom bitumenskom masom "Fugizol" uz prethodno popunjavanje drobljenim krečnjačkim agregatom 0-4 mm. Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, prevoz materijala, kompresora i radnika, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom , posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	350,96

5.4.	Mašinsko zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu (irine preko 15 mm i dubine preko 5 cm) om bitumenskom masom "Fugizol" uz prethodno popunjavanje drobljenim krečnjačkim agregatom 0-4 mm. Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, prevoz materijala, kompresora i radnika, mašine za fugovanje, izduvanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje pukotina mašinom za fugovanje, posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	294,60
5.5.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu mostova širine do 15 mm polimer bitumenskom masom . Cena obuhvata: nabavku PB mase, peska za posipanje i plina za zagrevanje PB mase, prevoz materijala kompresora i radnika, obostrano opsecanje ivica pukotina sekačem na pikameru, izduvanje pukotina komprimovanim vazduhom, zagrevanje PB mase, zalivanje pukotina PB masom , posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	326,56
5.6.	Popravka "IZOTON MASTIKS" hidroizolacije na mostovima .		
5.6.1.	Uklanjanje oštećenog asfaltnog zastora sa kolovoza d=6 cm Uklanjanje asfalta pored ivičnjaka i slivnika izvršiti pomoću pikamera, a na drugim površinama , u zavisnosti veličine oštećenja , pikamerima ili utovarivanjem sa ravnim nožem. Nije dozvoljeno gomilanje šuta na mostu. Cena obuhvata: rad kompresora i radnika na iskopu oštećenog asfalta i prevoz šuta kolicima na 50 m izvan mosta.	m2	371,19
5.6.2.	Skidanje stare hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči mosta. Sa površina na kojima je ostala hidroizolacija posle skidanja asfalta, izvršiti potpuno uklanjanje iste oštrim čeličnim struškama. Površinu dobro izdovati kompresorom, a šut ukloniti sa mosta. Cena obuhvata: rad radnika na skidanju hidroizolacije i rad kompresora na izduvavanju.	m2	327,13
5.6.3.	Skidanje stare izolacije na čeličnoj kolovoznoj ploči mosta. Sa površina na kojima je ostala hidroizolacija posle skidanja asfalta, izvršiti potpuno uklanjanje iste oštrim čeličnim struškama. Za razmekšavanje i lakše skidanje ostatka hidroizolacije, može se koristiti razređivač, nafta ili wajt špirit. Po uklanjanju hidroizolacije izvršiti čišćenje čelinim četkama i odmašćivanje suvim krpama. Cena obuhvata: rad radnika na skidanju hidroizolacije, čišćenju i odmašćivanju i utrošak razređivača.	m2	408,74
5.6.4.	Popravka hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči površine do 2 m2. Tehnologija izvođenja: nanošenje četkama osnovnog premaza po hladnom postupku u količini 250-300 gr/m2. Materijal za osnovni premaz je bitulit "A" (proizvodi "Grne~") ili odgovarajući materijal drugih proizvođača koji odgovara standardu JUS.U.M3.240. Radovi se izvode po suvom vremenu sa temperaturom iznad 10 C i na potpuno suvoj kolovoznoj ploči. Sušenje osnovnog premaza, u zavisnosti od temperature vazduha traje i do 10 časova. Preko osušenog osnovnog premaza nanosi se hidroizolacija od polimer bitumenske mase (JUS.U.M3.244). PBM se zagreva indirektno preko ulja u kazanima sa duplim dnom i mešalicom do max. temperature 180 do 190 C. Zagrejana masa se izliva na površinu i raspoređuje u debljini oko 4 mm, odnosno 5 kg/m2. Kada se izolaciona masa ohladi na oko 100 C, posipa se kamena sitne' krupnoće 2-4 mm bez prašinih čestica u količini 5-8kg/m2 koja se valja i utiskuje u izolacionu masu ručnim valjkom. Tako obrađena površina se ostavlja da se hladi i očvrstne u toku 24 časa, zaštićena od svakog saobraćaja. Posle toga se može pristupiti izradi asfaltnog zastora. Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnika na izradi hidroizolacije.	m2	2.657,60

5.6.5.	Popravka hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči površine preko 2 m2. Tehnologija izvođenja: osnovni premaz po hladnom postupku nanosi se četkama u količini 250 do 300 gr./m2. Materijal za osnovni premaz je bitulit "A" (proizvodi "Grmeč") ili odgovarajući materijal drugih proizvođača koji odgovara standardu JUS.U.M3.240. Radovi se izvode po suvom vremenu sa temperaturom iznad 10 C i na potpuno suvoj kolovoznoj ploči. Sušenje osnovnog premaza, u zavisnosti od temperature vazduha traje i do 10 časova. Preko osušenog osnovnog premaza polaže se staklena tkanina-voala, a zatim se nanosi hidroizolacija od polimer bitumenske mase (JUS.U.M3.244) u količini i na način opisan kod popravke hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči površi. do 2 m2. Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnoka na izradi hidroizolacije.	m2	2.917,02
5.6.6.	Popravka hidroizolacije na čeličnoj kolovoznoj ploči. Tehnologija izvođenja: osnovni premaz po hladnom postupku nanosi se četkama u količini od 200 do 250 gr./m2. Materijal za osnovni premaz je bitulit "K" (proizvodi "Grmeč") ili odgovarajući materijal drugih proizvođača koji odgovara standardu JUS.U.M3.340. Radovi se izvode po suvom vremenu sa temperaturom iznad 10 C i na potpuno suvoj kolovoznoj ploči. Sušenje osnovnog premaza, u zavisnosti od temperature vazduha traje i do 10 časova. Preko osušenog osnovnog premaza nanosi se hidroizolacija od polimer bitumenske mase (JUS.U.M3.244) u količini i na način opisan kod popravke hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči površine do 2 m2. Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnoka na izradi hidroizolacije.	m2	2.648,13
5.7.	Popravka mrežastih pukotina na kolovozu jednostrukom površinskom obradom. Cena obuhvata: nabavku bitumenske emulzije i kamene sitne i krupnoće zrna do 6 mm, prevoz emulzije i kamene sitne i na trasu, čišćenje površine, prskanje površine emulzijom, ručno razastiranje kamene sitne i valjanje vibrovaljkom. Prevoz kamene sitne i od proizvođača do punkta posebno se obračunava.	m2	295,73
5.8.	Popravka "oznojene" površine kolovoza vrućim peskom ili zgurom. Cena obuhvata: nabavku peska ili zgure, zagrevanje na asfaltnoj bazi, prevoz peska na trasu, ručno razastiranje i valjanje vibrovaljkom. Prevoz materijala od proizvođača do asfaltna baze posebno se obračunava.	m2	61,72
5.9.	Opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća kompresorom i pneumarskim pištoljem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i izduvavanjem rupe kompresorom.	m1	99,65
5.10.	Ručno opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća sekačem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom.	m1	174,94
5.11.	Rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm pneumatskim pištoljem, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu, izduvavanjem rupe kompresorom i čišćenjem metlom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu: cena pozicije /7 cm x odgovarajuća debljina.	m2	523,95
5.12.	Ručno rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm krampom, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu: cena pozicije /7 cm x odgovarajuća debljina.	m2	834,24
5.13.	Struganje sloja asfalta za 1cm sa odvozom materijala na 9 - 12 km	m2/cm	77,00

5.14.	Ručno krpiljenje udarnih rupa i kolotraga gotovom asfaltnom masom debljine 5-10 cm. Ugrađivanje asfaltna mase izvršiti u pripremljenu udarnu rupu. Pre ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 1,5 kg/m ² . Udarnu rupu popuniti asfaltnom masom, dati potrebno nadvišenje i valjati do potrebne zbijenosti tako da površina okrpjenog dela bude u ravni postojeće kolovozne površine. Cena obuhvata: proizvodnju asfaltna mase, mehanizacije i radnika od asfaltna baze do mesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltna mase. Transport agregata od proizvođača do asfaltna baze, kao i transport asfaltna mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5 t/h.		
5.14.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	13.413,37
5.14.2.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	11.639,47
5.14.3.	Binderom od eruptivnog agregata	t	11.606,65
5.14.4.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	11.437,02
5.14.5.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	11.182,59
5.14.6.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	11.154,10
5.14.7.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata.	t	11.050,80
5.15.	Mašinsko krpiljenje udarnih rupa, kolotraga i drugih oštećenja na kolovozu gotovom asfaltnom masom debljine d=5-10 cm. Ugrađivanje asfaltna mase izvršiti finišeom u već pripremljenu udarnu rupu ili oštećenje. Pre ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 1,5 kg/m ² . Cena obuhvata: proizvodnju asfaltna mase, mehanizacije i radnika od asfaltna baze do mesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltna mase. Transport agregata od proizvođača do asfaltna baze, kao i transport asfaltna mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 100 t na dan.		
5.15.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	10.349,38
5.15.2.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	9.950,42
5.15.3.	Binderom od eruptivnog agregata	t	9.543,81
5.15.4.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	9.543,81
5.15.5.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	9.352,82
5.15.6.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	9.038,11
5.15.7.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata.	t	8.850,76
5.16.	Krpiljenje udarnih rupa hladnom asfaltnom masom bez opsecanja ivica rupa sa valjanjem. Cena obuhvata: prevoz asfaltna mase, mehanizacije i radnika od deponije do mesta ugrađivanja, ugrađivanje asfaltna mase u prethodno očišćenu i emulzijom preprskanu udarnu rupu i valjanje vibrovaljkom. Nabavku hladne asfaltna mase sa transportom od proizvođača do deponije posebno obračunati.		
5.16.1.	Nabavka hladne asfaltna mase	t	5.378,28
		t	16.000,00
5.17.	Oprava asfaltnih zastora tvrdo livenim asfaltnom. Cena obuhvata: proizvodnju i ugrađivanje tvrdo livenog asfalta sa prevozom mehanizacije i radnika do mesta ugrađivanja. Prevoz bitumena po tarifi prevoznika prosečno na 200 km, filera na 100 km i kamene sitne i za posipanje na 100 km. Prevoz eruptivnog agregata od proizvođača do mesta ugrađivanja obračunati po cenovniku za masovni transport i to 0,728 t po toni asfaltna mase.	t	24.224,13
5.18.	Presvlačenje manjih deonica kolovoza finišeom (dužine 250 m u celoj širini kolovoza ili 500 m u 1/2 kolovoza). Cena obuhvata: proizvodnju asfaltna mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltna baze do mesta ugrađivanja, ugrađivanje finišeom i valjanje garniturem valjaka. Pre presvlačenja obavezno se viši ručno krpiljenje kolovoza i to se posebno naplaćuje. Transport agregata od proizvođača do asfaltna baze, kao i transport asfaltna mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje.		
5.18.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	9.595,26
5.18.2.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	8.984,04
5.18.3.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	8.577,42
5.18.4.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	8.386,43

5.18.5.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka sa dodatkom krečnjačkog agregata	t	8.099,85
5.18.6.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	8.071,73
5.19.	Rušenje asfaltnog kolovoza d=5 cm . Cena obuhvata:brazdanje asfalta grejderom sa rijačem , prikupljanje materijala grejderom, utovar materijala utovarivačem i prevoz kamionom na deponiju na 2 km.		
5.19.1.	Površine po oštećenju preko 50 m2	m2	150,40
5.19.2.	Površine po oštećenju do 50 m2	m2	208,02
5.20.	Rušenje podloge kolovoza d=25 cm . Cena obuhvata:brazdanje podloge grejderom sa rijačem, utovar materijala utovarivačem i prevoz materijala kamionom na deponiju na 2 km.		
5.20.1.	Površine po oštećenju preko 50 m2	m2	185,11
5.20.2.	Površine po oštećenju do 50 m2	m2	212,37
5.21.	Izrada posteljice Cena obuhvata:planiranje posteljice grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom.	m2	85,84
5.22.	Izrada tampona od šljunka prirodne mešavine Cena obuhvata: nabavku šljunka sa transportom na 30 km, razastiranje grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom uz polivanje vodom.	m3	1.961,59
5.23.	Izrada tampona od kamene drobine 0-60 mm . Cena obuhvata: nabavku kamene drobine sa transportom na 30 km, razastiranje grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom uz polivanje vodom.	m3	2.209,37
5.24.	Čišćenje blata (max.5cm)sa kolovoza - ručno	m2	1.693,75
5.25.	Skidanje ispućalog asfalta kao priprema za krpjenje udernih rupa glodalicom širine 0,5m montiranom na kombinovanu mašinu.Cena obuhvata : prevoz mašine do gradilišta,rad kombinovane mašine sa glodalicom,kompresora za opsecanje ivica i izduvavanje rupa,rad radnika na ispomoć oko glodalice i obezbeđenje saobraćaja.Obračun po m2 d= 1cm debljine kolovoza.		
5.26.	Riperovanje postojeće podloge sa planiranjem i valjanjem	m2	124,76
5.27.	Ručno planiranje i mašinsko valjanje posteljice	m2	177,50
5.27.1.	Ručno planiranje i mašinsko valjanje podtla	m2	332,50
5.28.	Izrada podloge od struganog asfalta ručno d=10cm		
5.28.1.	Sa frezovanja (do 12km)	t	2.385,00
5.28.2.	Sa frezovanja (20 - 40 km)	t	3.331,25
5.28.3.	Sa frezovanja (60 km)	t	4.158,75
5.28.4.	Sa deponije (do 12km)	t	3.092,50
5.28.5.	Sa deponije (20 - 40 km)	t	3.915,00
5.28.6.	Sa deponije (60 km)	t	4.625,00
5.29.	Izrada podloge od struganog asfalta mašinski d=10cm		
5.29.1.	Sa frezovanja (do 12km)	t	517,50
5.29.2.	Sa frezovanja (20 - 40 km)	t	1.362,50
5.29.3.	Sa frezovanja (60 km)	t	2.101,25
5.29.4.	Sa deponije (do 12km)	t	895,00
5.29.5.	Sa deponije (20 - 40 km)	t	1.295,00
5.29.6.	Sa deponije (60 km)	t	1.638,75
5.30.	Strugani asfalt na deponiji feco utovareno	m3	1.187,50
5.31.	Isporuca struganog asfalta sa deponije prevoz do 30km obračun kao zbijeno-ugrađeno	m3	2.576,25
5.32.	Izrada tamponskog sloja ručno d=10cm šljunak moravac (20 - 40 km)	m2	621,25
5.33.	Izrada tamponskog sloja ručno d=20cm šljunak moravac (20 - 40 km)	m2	1.016,25
5.34.	Izrada podloge od tucanika ručno d=10cm (20 - 40 km)	m2	775,00
5.35.	Izrada podloge od tucanika ručno d=10cm (60 km)	m2	892,50
5.36.	Opravka asfaltnog zastora asfalt betonom masa topli kontejner bez rušenja i opsecanja (do 12 km)	t	20.831,25
5.37.	Opravka asfaltnog zastora asfalt betonom masa topli kontejner sa opsecanjem i rušenjem (do 12 km)	t	24.110,00
5.38.	Opravka asfaltnog zastora bituagregatom masa topli kontejner bez rušenja i opsecanja (do 12 km)	t	17.998,75
5.39.	Opravka asfaltnog zastora bituagregatom masa topli kontejner sa opsecanjem i rušenjem (do 12 km)	t	21.277,50
5.40.	Opravka asfaltnog zastora bituagregatom bez rušenja i opsecanja (do 12 km)	t	13.216,25
5.41.	Opravka asfaltnog zastora bituagregatom sa opsecanjem i rušenjem (do 12 km)	t	16.565,00

12

5.42.	Opravka asfaltnog zastora asfalt betonom bez rušenja i opsecanja (do 60 km)	t	18.860,00
5.43.	Opravka asfaltnog zastora asfalt betonom sa opsecanjem i rušenjem (do 60 km)	t	22.137,50
5.44.	Opravka asfaltnog zastora hladnim asfaltom (masa u vrećama)	t	28.216,25
5.45.	Opravka asfaltnog zastora hladnim asfaltom u zimskim uslovima (do 12 km)	t	31.420,00
5.46.	Postavljanje šlus trake (bez gradilišnog transporta)	m1	590,00
7.	REDOVNO ODRŽAVANJE TUCANIČKIH I ŠLJUNČANIH KOLOVOZA		
7.1.	Ručno krpiljenje udarnih rupa prirodnim šljunkom. Cena obuhvata: nabavku prirodnog šljunka sa prevozom na 30 km, isecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom.		
7.1.1.	Sa valjanjem	m3	3.976,75
7.1.2.	Bez valjanja	m3	3.923,72
7.2.	Ručno krpiljenje udarnih rupa kamenom drobinom 0-30 mm. Cena obuhvata: nabavku kamene drobine 0-30 mm sa prevozom na 30 km, isecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom.		
7.2.1.	Sa valjanjem	m3	4.224,53
7.2.2.	Bez valjanja	m3	4.171,50
7.3.	Ručno krpiljenje udarnih rupa brdskom drobinom iz sipara ili šljunkom sa sprudišta. Cena obuhvata: mašinsko prikupljanje materijala i utovar u kamion, prevoz na 30 km, isecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom.		
7.3.1.	Sa valjanjem	m3	3.424,86
7.3.2.	Bez valjanja	m3	3.371,83
7.4.	Ravnanje poprečnog profila makadamskog ili tucaničkog zastora radi obezbeđenja odvodnjavanja. Cena obuhvata: guranje i ravnanje materijala grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje. Nabori i rupe popunjavaju se ručno i posebno naplaćuju.	m2	71,81
7.5.	Profilisanje poprečnog profila makadamskog ili tucaničkog zastora uz dodavanje novog materijala brdske drobine ili šljunka sa sprudišta. Cena obuhvata: mašinsko prikupljanje materijala i utovar u kamion, riljanje starog zastora, razastiranje i planiranje novog materijala grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje. Prevoz materijala od izvorišta do mesta ugrađivanja posebno obračunati.	m3	504,09
7.6.	Obnova tucaničkog zastora. Cena obuhvata: nabavku drobljenog kamenog agregata 0-60 mm, riljanje starog zastora, razastiranje i planiranje drobljenog kamenog agregata grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje. Prevoz drobljenog agregata od proizvođača do mesta ugrađivanja posebno obračunati.	m3	1.377,79
8.	ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE I OPREME NA PUTU		
8.0.	Nabavka saobraćajne signalizacije		
8.0.1.	Krug i osmougaonik		
	f600	kom	3.482,00
	f600-II klasa	kom	5.223,00
	f600-III klasa	kom	6.268,00
	f900	kom	6.572,20
8.0.2.	Trougao		
	900x900x900mm	kom	3.649,00
	900x900x900mm-II klasa	kom	5.470,00
	900x900x900mm-III klasa	kom	6.500,00
	1200x1200x1200mm	kom	6.257,35
8.0.3.	Kvadrat		
	600x600mm	kom	3.476,00
	600x600mm-II klasa	kom	5.200,00
	600x600mm-III klasa	kom	6.257,00
	900x900mm	kom	6.572,20
	900x900mm - III klasa	kom	11.200,00
8.0.4.	Pravougao		
	600x900mm	kom	4.764,00
	600x900mm-II klasa	kom	7.100,00

	600x900mm-III klasa	kom	8.500,00
	900x1350mm	kom	8.575,00
	1000x1200mm	kom	9.087,34
	300x1000 mm - II klasa	kom	5.279,00
	300x1000 mm- III klasa	kom	6.335,00
	300x1200mm	kom	2.725,46
	800x600mm - II klasa	kom	6.100,00
	1000x250mm	kom	4.885,91
8.0.5.	Kilometarske oznake sa stubom- obostrane		
	300x300mm	kom	2.245,08
	450x400mm	kom	3.851,73
8.0.6	Table za usmeravanje		
	500x500mm	kom	2.102,00
	750x750mm	kom	4.670,61
	1500x500mm	kom	6.308,37
	2250x750mm	kom	18.678,70
8.0.7.	Dopunske table		
	600x300mm	kom	1.593,00
	600x300mm-II klasa	kom	3.580,43
	600x300mm-III klasa	kom	4.045,87
	900x300mm - II klasa	kom	3.409,00
	900x400mm	kom	4.040,00
	1200x300mm	kom	3.029,11
	400x150mm	kom	506,00
	400x200mm	kom	681,00
	400x250mm	kom	842,00
	600x150mm	kom	844,00
	600x250mm	kom	1.262,00
8.0.8	Andrejin krst 1200*900mm - II klasa	kom	20.668,00
8.0.9.	Andrejin krst 1200*600mm - II klasa	kom	13.779,00
8.0.10	Andrejin krst 1200*900mm - III klasa	kom	24.800,00
8.0.11	Andrejin krst 1200*600mm - III klasa	kom	16.500,00
8.0.12.	Putokazne table,table za nazive naseljenih mesta,predraskrsne i ostale table:		
8.0.12.1	Putokazne table,table za nazive naseljenih mesta,predraskrsne i ostale table - I klasa	m2	12.758,00
8.0.12.2.	Putokazne table,table za nazive naseljenih mesta,predraskrsne i ostale table - II klasa	m2	19.100,00
8.0.12.3.	Putokazne table,table za nazive naseljenih mesta,pred raskrsne i ostale table - III klasa	m2	22.900,00
8.0.13.	Horizontalna barijera sa strelicama		
	1000x250mm	kom	4.666,88
	2000x500mm	kom	13.477,94
	2000x250mm	kom	7.752,00
8.0.13.a	Vertikalna barijera sa strelicama		
	1000x300m	kom	9.946,04
8.0.14.a.	Postavljanje privremenih NEW JERSEY barijera- plastičnih	kom	2.312,00
8.0.14.b.	Uklanjanje privremenih NEW JERSEY barijera- plastičnih	kom	771,00
8.0.15.	Putokazne table na portalima	m2	12.005,69
8.0.16.	Rešetkasti stub	m	3.485,00
8.0.17.	Poncikovani stub	m	1.190,00
8.0.18.	Turistička putokazna tabla III-405,1400x300mm	kom	4.808,75
8.0.19.	Turistička putokazna tabla III-405,1500x300mm	kom	5.152,23
8.0.20.	Turistička putokazna tabla III-405,1700x300mm	kom	5.839,19
8.0.21.	Turistička putokazna tabla III-405,1900x300mm	kom	6.526,16
8.0.22.	Turistička putokazna tabla III-405,2000x300mm	kom	6.869,64
8.0.23.	Turistička putokazna tabla III-405,2100x300mm	kom	7.213,12
8.0.24.	Turistička putokazna tabla III-405,2200x300mm	kom	7.556,60
8.0.25.	Turistički pešački putokaz-dvostrani 1600x240(120mm)dvosegmentni		
		kom	8.325,71
8.0.26.	Turistički pešački putokaz-dvostrani 1700x240(120mm)dvosegmentni		
		kom	8.731,41
8.0.27.	Turistički pešački putokaz-dvostrani 1800x240(120mm)dvosegmentni		
		kom	9.134,63
8.0.28.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 1900x1600mm	kom	13.938,40
8.0.29.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 1900x1700mm	kom	14.336,64
8.0.30.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 1900x2000mm	kom	15.531,36
8.0.31.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 1900x2100mm	kom	15.929,60
8.0.32.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 1900x2200mm	kom	16.327,84
8.0.33.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x1700mm	kom	15.929,60
8.0.34.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x1800mm	kom	16.327,84
8.0.35.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x1900mm	kom	16.726,08
8.0.36.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x2000mm	kom	17.124,32
8.0.37.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x2100mm	kom	17.522,56
8.0.38.	Nosač poruportal za turističku signalizaciju 2300x2200mm	kom	17.920,80
8.0.39.	Ukrasni siluminski stub visine 5m za pešačku turističku signalizaciju	kom	65.958,50

8.1.	Nameštanje izvaljenog kolobrana, kilometarskog i polukilometarskog stuba i stuba saobraćajnog znaka. Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada, otkop zemlje oko stuba, obrada postojeće stope, nameštanje stuba u normalan položaj, zatrpavanje i nabijanje zemlje oko stuba i rasplaniranje viška zemlje.	kom.	1.139,66
8.2.	Nameštanje izvaljenog smerokaza Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada, otkop zemlje oko smerokaza,nameštanje smerokaza u normalan položaj, zatrpavanje i nabijanje zemlje oko smerokaza i rasplaniranje viška zemlje.	kom.	341,29
8.3.	Ispravljanje iskrivljenog kolobrana i stuba saobraćajnog znaka. Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada,postavljanje stuba u normalan položaj i učvršćivanje stuba nabijanjem zemlje oko istog.	kom.	569,83
8.4.	Ispravljanje iskrivljenog smerokaza . Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada,postavljanje smerokaza u normalan položaj i učvršćivanje smerokaza nabijanjem zemlje oko istog.	kom.	170,95
8.5.	Pričvršćivanje olabavljenog znaka za stub Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada i pričvršćivanje znaka za stub utezanjem šelni.	kom.	182,35
8.6.	Demontaža oštećenog znaka sa stuba ili rama. Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada, demontažu znaka sa utovarom u vozilo i istovarom na deponiju.		
8.6.1.	Znak dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	290,04
8.6.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	875,01
8.6.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	560,04
8.6.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	838,63
8.7.	Postavljanje stuba ili rama saobraćajnog znaka sa betonskom stopom od MB-15 . Cena obuhvata:prevoz stuba ili rama i radnika od punkta do mesta rada,iskop rupe za stopu,postavljanje stuba ili rama sa izradom stope od betona MB-15, zatrpavanje ostatka rupe sa nabijanjem i planiranje ostatka materijala na bankini ili odbacivanje niz kosinu nasipa. Nabavka stuba ili rama sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.		
8.7.1.	Stub za znake dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	1.599,99
8.7.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	5.040,26
8.7.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	3.211,37
8.7.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	4.485,65
8.8.	Vađenje stuba ili rama saobraćajnog znaka sa bet. stopom.		
8.8.1.	Stub za znake dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	427,31
8.8.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1.633,38
8.8.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	867,96
8.8.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	1.169,80
8.9.	Montiranje saobraćajnog znaka . Cena obuhvata:prevoz znaka i radnika od punkta do mesta rada, postavljanje i pričvršćivanje znaka na stub utezanjem šelni i zasecanjem matica da se ne bi lako odvrtale. Nabavka znaka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.		
8.9.1.	Znak dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm, i pre-nika do 90 cm.	kom.	409,32
8.9.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1.232,10
8.9.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	797,02
8.9.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	1.193,56
8.10.	Postavljanje plastičnog ili metalnog smerokaza na bankinu. Cena obuhvata: prevoz smerokaza i radnika od punkta do mesta rada, ručni iskop rupe, postavljanje smerokaza , zatrpavanje rupe i nabijanje zemlje oko smerokaza sa planiranjem viška zemlje na bankini. Nabavka smerokaza sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	349,96

8.11.	Postavljanje limenog kolometarskog ili polukilometarskog stuba sa dvostranom oznakom . Cena obuhvata: prevoz betonske cevi pre-nika 150 mm za stopu, limenog stuba i radnika od punkta do mesta rada, pobijanje betonske cevi i nameštanje stuba u odgovarajući položaj. Nabavka materijala sa prevozom od proizvođača do punkta ni- je obuhvaćena cenom.	kom.	677,69
8.12.	Postavljanje granične belege . Cena obuhvata: prevoz belege i radnika od punkta do mesta rada, iskop rupe, postavljanje belege u odgovarajući položaj, zatrpavanje rupe i nabijanje zemlje oko belege.Nabavka belege sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	679,73
8.13.	Postavljanje saobraćajnog ogleдалa na nepreglednim krivinama. Плаћа се по понуди произвођача.	kom.	30.655,00
8.14.	Zamena smerokazne prizme na sigurnosnoj ogradі za vozila . Cena obuhvata: prevoz prizme i radnika od punkta do mesta rada, odvijanje starog zavrtnja, postavljanje prizme i pritezanjenovog zavrtnja . Nabavka prizme sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	85,64
8.15.	Postavljanje smerozne prizme u tunelu. Cena obuhvata: prevoz prizmi i radnika od punkta do mesta rada, bušenje rupa na predviđenom odstojanju i visini u oporcu tunela i utiskivanje nosača prizme u izbušene rupe. Nabavka prizme sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	366,99
8.16.	Obnavljanje središnjih i ivičnih linija na starom kolovozu gde se naziru postojeće linije. Cena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli, mašine za obeležavanje i radnika od punkta do mesta obeležavanja, pripremu boje i obeležavanje linije. Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije, priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje, a nabavna cena materijala po jedinici mere priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu robu.	m1	8,83
8.17.	Obeležavanje središnjih i ivičnih linija na novom kolovozu i starom kolovozu gde su potpuno izbrisane postojeće linije pa je potrebno uraditi premeravanje i tačkanje pre obeležavanja. Cena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli, mašine za obeležavanje i radnika od punkta do mesta obeležavanja, pripremu boje, premeravanje, tačkanje i obeležavanje linije. Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije, priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje, a nabavna cena materijala po jedinici mere se obračunava posebno	m1	11,77
8.18.	Obeležavanje poprečnih linija i drugih oznaka na kolovozu. Cena obuhvata: prevoz boje, razređivača, perli, šablona i radnika od punkta do mesta obeležavanja, pripremu boje i obeležavanje linija i oznaka uz upotrebu mobilnog kompresora .Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala, priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje,a nabavna cena materijala po jed.mere obračunava se posebno	m2	421,62
8.18.1.	Nabavka materijala horizontalnu signalizaciju(farba,perla,razređivač)		
8.18.1.1.	Nabavka bele boje- beli signalin	din/kg	263,00
8.18.1.2.	Nabavka žute boje - žuti signalin	din/kg	290,00
8.18.1.3.	Nabavka sive boje - sivi signalin	din/kg	270,00
8.18.1.4.	Razređivač za boju-signalin	din/l	233,00
8.18.1.5.	Reflektujuća perla	din/kg	173,00
8.18.1.6.	Obeležavanje parking mesta	kom	2.687,00
8.18.1.7.	Obeležavanje sportskih terena	kom	34.760,00
8.18.1.8.	Horizontalno obeležavanje projekcije znaka bojama	kom	22.336,00
8.18.1.9.	Horizontalno obeležavanje projekcije znaka belom bojom	kom	11.396,00
8.18.1.10.	Horizontalno obeležavanje parking mesta za invalide sa manipulativnim prostorom(upravno-podužno) parkiranje	kom	22.817,00
8.18.1.11.	Horizontalno obeležavanje2 parking mesta za invalide sa jednom manipulativnom površinom	kom	20.278,00
8.18.1.12.	Horizontalno obeležavanje simbola „ invalidska kolica,,	kom	2.696,00
8.18.1.13.	Mašinsko brisanje boje sa kolovoza	m2	1.582,00

8.19.	Demontaža oštećene sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: demontažu plašta i odstoynika, sa autogenim rezanjem zavrtnejeva, utroškom oksigena i disugasa, vađenje stubova, utovar u vozilo i prevoz na deponiju.	m1	435,39
8.20.	Oprava sigurnosne ograde za vozila sa zamenom plašta. Cena obuhvata: prevoz novog plašta od punkta do mesta rada, demontažu oštećenog plašta sa autogenim rezanjem zavrtnejeva, utroškom oksigena i disugasa, utovarom u vozilo i prevozom na deponiju, postavljanje i pričvršćivanje stubova u prvobitan položaj i montažu novog plašta. Nabavka plašta sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	475,16
8.21.	Ručno postavljanje stuba sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz stuba od punkta do mesta ugrađivanja i postavljanje stuba. Nabavka stuba sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	1.272,68
8.22.	Ručno postavljanje odstoynika sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz odstoynika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu odstoynika. Nabavka odstoynika sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	196,32
8.23.	Ručno postavljanje kape na odstoynik sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz kape od punkta do mesta ugrađivanja i montažu kape. Nabavka kape sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	284,65
8.24.	Ručna montaža plašta sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz plašta od punkta do mesta ugrađivanja i montažu plašta. Nabavka plašta sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	188,72
8.25.	Ručna montaža čelične trake na sigurnosnoj ogradi za vozila. Cena obuhvata: prevoz trake od punkta do mesta ugrađivanja i montažu trake. Nabavka trake sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	53,46
8.26.	Ručno postavljanje kompletno nove sigurnosne ograde za vozila sa stubovima na 4 m na manjim potezima. Cena obuhvata: prevoz delova nove ograde od punkta do mesta postavljanja, pobijanje stubova i monta u odstoynika i plašta, uključujući sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	680,59
8.27.	Ručno postavljanje kompletno nove sigurnosne ograde za vozila sa stubovima na 2 m na manjim potezima. Cena obuhvata: prevoz delova nove ograde od punkta do mesta postavljanja, pobijanje stubova i montažu odstoynika i plašta, uključujući sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	1.119,00
8.28.	Mašinsko postavljanje kompletno nove jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL" sa stubovima na 2 m na većim potezima. Cena obuhvata: prevoz delova nove ograde od punkta do mesta postavljanja, pobijanje stubova makarom, monta u odstoynika, kape, plašta i trake kompresorom za zavrtanje zavrtnejeva, uključujući i sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	535,39
8.29.	Mašinsko postavljanje kompletno nove jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL" sa stubovima na 4 m na većim potezima. Cena obuhvata: prevoz delova nove ograde od punkta do mesta postavljanja, pobijanje stubova makarom, montažu odstoynika, kape, plašta i trake kompresorom za zavrtanje zavrtnejeva, uključujući i sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	334,17

8.30.	Postavljanje metalne ograde na propustu. Cena obuhvata: prevoz ograde od punkta do mesta postavljanja, postavljanje ograde, bušenje rupa u stubiće ograde, postavljanje i zatezanje zavrtneva, zavarivanje stubova i rukohvata, obrada i zaštita vara minimum bojom. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	1.499,97
8.31.	Čišćenje i pranje kolobrana, kilometarskog stuba, saobraćajnog znaka i smerokaza. Cena obuhvata: čišćenje od blata i prašine i ručno pranje četkom ili priključkom za pranje na specijalnom vozilu.		
8.31.1.	Ručno čišćenje i pranje	kom.	104,85
8.31.2.	Mašinsko čišćenje i pranje	h	6.815,30
8.32.	Mašinsko čišćenje i pranje sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: čišćenje ograde od blata i prašine i pranje priključkom za pranje na specijalnom vozilu.	h	6.815,30
8.33.	Mašinsko čišćenje i pranje čeonih i vidnih površina na objektima. Cena obuhvata: čišćenje površina od blata i prašine i pranje priključkom za pranje na specijalnom vozilu.	h	6.815,30
8.34.	Krečenje kolobrana sa farbanjem horizontalne trake. Cena obuhvata: nabavku kreča i crne boje, spravljanje krečnog rastvora, krečenje dva puta i izvlačenje crne linije.	kom.	208,88
8.35.	Farbanje kilometarskog ili polukilometarskog stuba masnom bojom sa ispisivanjem brojeva. Cena obuhvata: nabavku uljane boje i razređivača i rad radnika na farbanju i ispisivanju brojeva.	kom.	681,22
8.36.	Krečenje graničnih belega, betonskih i kamenih objekata, parapeta i ograda na mostovima. Cena obuhvata: nabavku kreča, spravljanje krečnog rastvora i krečenje dva puta, uz prethodno čišćenje površine od blata i prašine.	m2	70,31
8.37.	Farbanje metalne ograde na mostu, sigurnosne ograde za vozila i ostalih gvozdenih ograda masnom bojom. Cena obuhvata: nabavku minimuma, razređivača, uljanje boje i šmirgl papira, čišćenje površine od rđe i nanošenje osnovne boje i dva puta uljane boje. Ukoliko se radi o većim površinama, koje treba očistiti peskarenjem i ofarbati, posao se ustupa specijalizovanom preduzeću, koje je po pozivu investitora, dalo najpovoljniju ponudu.	m2	1.449,32
8.38.	Farbanje čeonih površina objekata i tunela masnom bojom. Cena obuhvata: nabavku uljane boje i razređivača, i dva puta bojenje, uz prethodno čišćenje površine, od blata i prašine.	m2	568,58
8.39.	Nabavka i prevoz JDO ograde tipa „RAL“, do punkta		
8.39.1.	Nabavka i montaža elastične ograde na konstrukcije	m1	1.500,00
8.40.	Nabavka čelične trake za odbojnu ogradu sa prevozom do punkta	m1	6.798,00
8.40.1.	Nabavka i montaža elastične ograde u bankinu	m1	400,00
8.40.2.	Montaža i demontaža elastične ograde	m1	4.376,00
8.41.	Nabavka čeličnih stubova za odbojnu ogradu sa prevozom do punkta	m1	2.078,00
8.41.1.	Nabavka montažno-demontažne pocinkovane mrežne ograde za gradilište sa betonskim stopama, visina ograde 2000mm, opremljene spojnica	kom	2.000,00
8.41.2.	Postavljanje ili uklanjanje montažno-demontažne gradilišne ograde. Cena obuhvata: prevoz ograde od punkta do mesta ugrađivanja, montaža ili demontaža ograde.	m1	1.146,00
8.42.	Nabavka i ugradnja gumenog ležećeg policajca širine 1000mm i visine	m1	150,00
8.42.1.	h=3cm	m1	11.200,50
8.42.2.	h=5cm	m1	13.689,50
8.42.3.	h=7cm	m1	14.934,00

8.43.	Nabavka i ugradnja gumene krajnice za ležeće policajce širine 1000cm	kom	2.240,10
8.44.	Nabavka i ugradnja gumenog ležećeg policajca širine 500mm i visine 3,5,7	ml	6.471,40
8.45.	Nabavka i ugradnja gumene krajnice za ležeće policajce širine 500cm	kom	2.115,65
8.45.a.	Nabavka i ugradnja gumenog ivičnjaka L=50cm	kom	5.100,00
8.45.b.	Nabavka i ugradnja uličnih retroreflektujućih markera	kom	896,04
8.46.	Nabavka i ugradnja žuto-crni stubića dužine 120cm i prečnika do 2 cola	kom	2.800,00
8.47.	Nabavka i ugradnja barijera za parking mesta	kom	13.000,00
8.48.	Nabavka i ugradnja vibracionih traka (sa nabavkom materijala hladne plastike)	ml	1.680,00
8.49.	Nabavka i ugradnja tipskog, liveno gvođenog gradskog stubića od sivog liva za zaprečavanje prolaza	kom	17.423,00
8.49.a.	Popravka oštećenih liveno-gvođenih stubića (sa logom JP Direkcije)	kom	1.100,00
8.49.b.	Nabavka i ugradnja fleksibilnog stubića visine 75 cm	kom	3.049,03
8.49.c.	Nabavka i ugradnja zaštitne pešačke ograde, žuto-crna	ml	5.600,25
8.50.	Nabavka i ugradnja žuto-crni stubića dužine 120cm i prečnika od 4 cola	kom	5.600,25
8.50.1.	Saobraćajni čunj	kom	1.244,50
8.50.2.	Demontaža starih elemenata „ležećih policajaca“, elemenata navoza na rampe i ponovno postavljanje	kom	1.641,00
8.50.3.	Rastegljiva ograda (VII-7)	kom	30.000,00
8.50.4.	Montaža elemenata „ležećeg policajca“, elemenata navoza na rampe (srednji elementi, završni elementi, krajnice platformi)	kom	1.299,00
8.50.5.	Postavljanje i uklanjanje privremenih saobraćajnih znakova	kom	970,00
8.50.6.	Postavljanje i uklanjanje privremenih horizontalnih barijera	kom	1.170,00
8.50.7.	Postavljanje i uklanjanje privremenih vertikalnih barijera	kom	1.357,00
8.50.8.	Taktilne i vibroakustične trake staza - jedna traka širine 3cm	ml	1.115,00
8.50.9.	Skidanje grafita sa saobraćajnog znaka	kom	1.045,00
8.50.10.	Nogari za horizontalnu barijeru	kom	865,00
8.51.	Održavanje semaforских raskrsnica		
	Redovno održavanje semaforских raskrsnica. U cenu je uračunato: rad električara 16h, dežurstvo noću 8h. Cenu je obuhvaćen svakodnevni obilazak semaforских raskrsnica motornim vozilom, otklanjanje smetnji u radu semafora, zamena neispravnih i dotrajalih komponenti, i uređaja, održavanje semafora u funkcionalno ispravnom i bezbednom stanju. U cenu nije uračunata cena materijala i opreme.		
8.51.1.	Nabavka vozačke lanterne Φ300 mm E27 (stari tip)	din/ras	30.011,00
8.51.2.	Nabavka vozačke lanterne Φ210 mm E27 (stari tip)	kom	39.700,00
8.51.3.	Nabavka pešačke lanterne Φ210 mm E27 (stari tip)	kom	28.623,50
8.51.4.	Držac lanterni	kom	22.401,00
8.51.5.	Držac lanterni za „Led lanterne, „	kom	1.617,85
8.51.6.	Nabavka vozačke lanterne Φ300 mm „Led svetlosni izvor, „	kom	2.613,45
8.51.7.	Nabavka vozačke lanterne Φ210 mm „Led svetlosni izvor, „	kom	56.002,50
8.51.8.	Nabavka pešačke lanterne Φ210 mm „Led svetlosni izvor, „	kom	44.802,00
8.51.9.	Senilo lanterne	kom	37.335,00
8.51.10.	Sijalice semaforске E27, 75 W	kom	1.617,85
8.51.11.	Stub semafora obični	kom	391,00
8.51.12.	Stub semafora konzolni	kom	25.486,12
8.51.13.	Jaram	kom	81.545,86
8.51.14.	Popravka logičkog modula PP	kom	9.333,75
8.51.15.	Popravka modula KK za kordinaciju	kom	31.400,00
8.51.16.	Popravka modula KP za konflikt	kom	28.601,10
8.51.17.	Popravka modula IO za izvršenje	kom	29.726,13
8.51.18.	Programiranje semaforског uređaja po zahtevima železničkih uređaja	kom	18.320,00
8.51.19.	Popravka relejnog sidopa za paljenje vozačkih grupa	kom	32.000,00
8.51.20.	Isporuка i presvlačenje signalnog kabla	m	25.000,00
8.51.21.	Obrada signalnog kabla (pletanje, češljanje, klemovanje, ispitivanje „puštanje u rad	kom	1.000,00
8.51.22.	Izrada nastavka na signalnim kablovima (ispitivanje, puštanje u rad)	kom	15.000,00
8.51.23.	Popravka modula za paljenje sijalica	kom	15.000,00
8.51.24.	Popravka semaforског uređaja	kom	20.000,00
8.51.25.	Nabavka Futurled 3 uloška Φ210 mm	kom	16.700,00
8.51.26.	Nabavka Futurled 3 uloška Φ300 mm	kom	18.100,00
8.51.27.	Nabavka modula MIN za uređaj Foton	kom	86.700,00
8.51.28.	Nabavka modula CPS za uređaj Foton	kom	63.640,00
8.51.29.	Nabavka modula WBC za uređaj Foton	kom	32.470,00

8.51.30.	Nabavka modula KP-04 za uređaj Foton	kom	71.680,00
8.51.31.	Nabavka modula SMC za uređaj Foton	kom	57.360,00
8.51.32.	Nabavka modula VSG/VSLG za uređaj Foton	kom	83.200,00
8.51.33.	Nabavka napojne jedinice za uređaj Foton	kom	18.320,00
8.51.34.	Nabavka i ugradnja modula za semafor-uređaja davanje zvučnih signala za slepa i slabovidna lica(modul sa napajanjem i jednim zvučnikom,za jednu pešačku lanternu)	kom	34.150,00
8.51.35.	Nabavka i ugradnja modula za semafor-uređaja davanje zvučnih signala za slepa i slabovidna lica(modul sa napajanjem i dva zvučnikom,za dve pešačke lanterne)	kom	38.280,00
8.52.	Dvostrani led treptać Ø 200	kom	1.991,20
8.52.1.	Uslovna lanterna Ø 210mm,E27 ,stari tip	kom	12.445,00
8.52.2.	Uslovna lanterna Ø 300mm,E27 ,stari tip	kom	17.850,00
8.52.3.	Uslovna lanterna Ø 210mm,led svetlosni izvor	kom	24.890,00
8.52.4.	Uslovna lanterna Ø 300mm,led svetlosni izvor	kom	31.597,86
8.52.5.	Sočivo za lanternu Ø 210mm ,u boji stari tip lanterne	kom	1.493,40
8.52.6.	Sočivo za lanternu Ø 300mm ,u boji stari tip lanterne	kom	1.866,75
8.52.7.	Montaža semaforškog stuba	kom	8.750,00
8.52.8.	Demontaža semaforškog stuba sa odvozom u magacin	kom	8.256,01
8.52.9.	Ispravljanje stuba na terenu	kom	5.302,81
8.52.10.	Montaža vozačke-pešačke lanterne na stub semafora	kom	7.900,00
8.52.11.	Demontaža vozačke ili pešačke lanterne sa odvozom u magacin	kom	9.900,00
8.52.12.	Farbanje semaforškog stuba na terenu	kom	8.400,00
8.52.13.	Pranje standardnih i pešačkih lanterni	kom	520,20
8.52.14.	Pranje semaforškog stuba	kom	1.096,40
8.52.15.	Sitan montažni materijal(kabal)	m	23,65
8.52.16.	Solarni katadioptri	kom	6.570,96
8.52.17.	Iznajmljivanje signalne prikolice	h	876,13
8.52.18.	Postavljanje i uklanjanje signalne prikolice	kom	3.174,72
8.52.19.	Izrada signalnih planova za individualne raskrsnice	prog.	25.909,25
8.52.20.	Izrada signalnih planova za raskrsnice u kordinisanom radu	prog.	37.236,68
8.52.21.	Popravka zvučnih signala za slepe	kom	23.800,00
8.52.22.	PAPS govorni signal za slepe	kom	41.620,00
8.52.23.	Zvučni signal	kom	37.400,00
8.52.24.	Taster za slepe i slabovide	kom	148.900,00
8.53.	Treptać TS1/TS2 fi 180	kom	2.150,00
8.54.	Baterija 6V za TS1/TS2	kom	650,00
8.55.	Treptać TS3-komplet 1+4 sa akumulatorom i kutijom	kom	123.900,00
8.56.	Treptać glavni za TS3	kom	19.550,00
8.57.	Treptać SLAVE za TS3	kom	19.320,00
8.58.	Aumulator za TS3 (12V)	kom	13.800,00
8.59.	Kutija za aumulator	kom	7.590,00
8.60.	Treptać TS4	kom	24.000,00
8.61.	Baterija 6V za TS4 komplet 2 komada	komplet	1.300,00
8.62.	Traka za ponistavanje važnosti saobraćajnog znaka (33m*75mm)	rola	6.000,00
8.63.	PVC postolje	kom	2.696,75
8.64.	Iznajmljivanje semaforškog uređaja za vreme izvođenja radova	h	340,00
8.65.	Održavanje brzinskih displeja		
8.65.1	CPU ploča	kom.	34.300,00
8.65.2	LED PCB ploča tip 1	kom.	27.300,00
8.65.3	LED PCB ploča tip 2	kom.	23.800,00
8.65.4	Ekstenzija za PCB RCB2075	kom.	11.900,00
8.65.5	GPRS 2G modem	kom.	39.900,00
8.65.6	GPRS antena	kom.	6.300,00
8.65.7	BT modem	kom.	27.860,00
8.65.8	BT antena	kom.	4.900,00
8.65.9	Ethernet čip	kom.	7.000,00
8.65.10	Sijalica - Reflektor	kom.	32.900,00
8.65.11	Okapnica	kom.	17.710,00
8.65.12	Regulator punjenja	kom.	10.100,00
8.65.13	Napajanje AC/DC LRS150-12V, LRS150-15V	kom.	9.700,00
8.65.14	Osigurač automatski S6A	kom.	4.830,00
8.65.15	Baterija 55Ah	kom.	35.000,00
8.65.16	Baterija 75Ah	kom.	46.200,00
8.65.17	Senzor kvaliteta vazduha (RM čestica)	kom.	24.500,00
8.65.18	Ispravljačka dioda 6A/600V, 10A/100V	kom.	630,00
8.65.19	Light Senzor PCB3510, PCB2463	kom.	6.180,00
8.65.20	PG uvodnica	kom.	1.190,00
8.65.21	Flet kablovi 8-16 pina	kom.	1.820,00
8.65.22	Čipovi za LED PCB MBI	kom.	1.260,00
8.65.23	Popravka modula brzinskih displeja	kom.	31.860,00
8.65.24	SMD+TH Diode	kom.	310,00
8.65.25	Sočivo za diodu	kom.	350,00
8.65.26	Solarni panel	kom.	38.500,00
8.65.27	Trokraki rešetkasti stub	kom.	36.450,00
8.65.28	Izrada temelja za stub	kom.	26.150,00

8.65.29	Intervencija na održavanju displeja po pojedinačnom pozivu naručioca sa servisnim vozilom ili autokorpom radi popravke displeja i defekata. U cenu rada je uračunato: - Servisno vozilo ili autokorpa, - Radna snaga (Jedan serviser i jedan vozač)		30.450,00
8.65.30	Montaža brzinskog displeja	h	3.450,00
8.65.31	Montaža solarnog panela	h	4.150,00
8.65.32	Montaža trokrakog stuba	h	2.830,00
8.65.33	Instalacija softvera	h	14.560,00
8.65.34	Programiranje parametara sistema	h	10.560,00
8.65.35	Popravka dopler radara	h	16.580,00
8.65.36	Montaža dopler radara	h	3.680,00
8.65.37	Pranje spoljne jedinice brzinskog radara	h	1.100,00
8.65.38	Zamena flet kablova	h	1.000,00
POMOĆNE ANALIZE			
9.	Proizvodnja cementnog maltera.		
9.1.	Cena obuhvata: nabavku džakiranog cementa PC-35, peska i vode, prevoz materijala na 30 km, utovar, istovar i prenos cementa do mesta spravljanja i ručno spravljanje na licu mesta.		
9.1.1.	Razmere 1:1	m3	20.583,68
9.1.2.	Razmere 1:2	m3	15.630,64
9.1.3.	Razmere 1:3	m3	13.225,97
9.2.	Proizvodnja betona. Cena obuhvata: nabavku granulisanog šljunka, džakiranog cementa PC-35 i vode, prevoz materijala na 30 km, utovar i istovar cementa i rad betonske baze kapaciteta 15 m3/h, utovarivača i radnika na spravljanju betona.		
9.2.1.	Beton MB - 15	m3	8.531,98
9.2.2.	Beton MB - 20	m3	9.346,60
9.2.3.	Beton MB - 30	m3	10.159,01
9.3.	Ručno ugrađivanje betona konstrukcija malih preseka do 0,12 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.		
9.3.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	11.422,40
9.3.2.	Armirane konstrukcije	m3	11.835,23
9.4.	Ručno ugrađivanje betona konstrukcija srednjih preseka od 0,12 m3 do 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.		
9.4.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	8.349,73
9.4.2.	Armirane konstrukcije	m3	8.724,09
9.5.	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije preseka do 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.	m3	8.066,08
9.6.	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije preseka preko 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.	m3	6.789,86
9.7.	Izrada dvostrane oplata od dasaka 48 mm za betonske potporne zidove i objekte. Cena obuhvata: prevoz materijala od punkta do mesta rada, nabavku drvene građe, eksera i klanfi i rad radnika na izradi, montaži i demont. oplata.	m2	1.922,35
9.8.	Izrada oplata za rigole od dasaka 24 mm. Cena obuhvata: prevoz materijala od punkta do mesta rada, nabavku drvene građe i eksera rad radnika na izradi, montaži i demont. oplata.	m1	473,25
9.9.	Opravljanje betonske podloge u toboaru rušenje asfalta i betona, nova podloga, zemljani radovi		
9.9.1.	MB 15 d=10 cm do 12km	m2	3.147,30
9.9.2.	MB 15 d=12 cm do 12km	m2	3.775,20
9.9.3.	MB 15 d=15 cm do 12km	m2	4.719,00
9.9.4.	MB 20 d=10 cm do 12km	m2	3.212,30
9.9.5.	MB 20 d=15 cm do 12km	m2	4.816,30
9.9.6.	MB 20 d=25 cm do 12km	m2	8.027,50
9.9.	Proizvodnja asfaltna mase.		

Cena obuhvata: nabavku bitumena, kamenog agregata, prirodnog šljunka i filera, transport bitumena po tarifi prevoznika na prosečnu daljinu od 200km, filera na 100 km i rad asfaltne baze od 80 t, utovarivača i radnika na spravljanju asfaltne mase. Prevoz agregata i šljunka od izvorišta do asfaltne baze posebno se obračunava po cenovniku za masovni transport.			
9.9.1.	Proizvodnja asfaltne mase za krpljenje udarnih rupa		
9.9.1.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	8.572,76
9.9.1.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	8.173,35
9.9.1.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	7.766,74
9.9.1.4.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	7.575,74
9.9.1.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	7.289,26
9.9.1.6.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnjačkog agr.	t	7.261,04
9.9.1.7.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	7.073,68
9.9.2.	Proizvodnja asfaltne mase za presvlačenje kolovoza.		
9.9.2.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	8.978,21
9.9.2.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	8.190,68
9.9.2.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	7.791,27
9.9.2.4.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	7.384,65
9.9.2.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	7.193,66
9.9.2.6.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnjačkog agr.	t	6.907,18
9.9.2.7.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	6.878,95
9.10.	Proizvodnja tvrdo livenog asfalta . Cena obuhvata: nabavku bitumena BIT 25, eruptivnog kamenog agregata , filera i lož ulja za zagrevanje mase. Transport bitumena po tarifi prevoznika na prosečnu daljinu od 200 km, filera na 100 km, rad koherice i radnika na spravljanju mase. Prevoz eruptivnog agregata od proizvođača do mesta ugrađivanja obračunati po cenovniku za masovni transport i to 0,728 t po toni asfaltne mase.	t	15.437,00
9.11.	Ručna popravka asfaltnog zastora tvrdo livenim asfaltom bez rušenja i opsecanja. Cena obuhvata: prevoz koherice i radnika do mesta ugrađivanja, nabavku i transport na 100 km krečnjačke kamene sitneži za posipanje i rad radnika na ugrađivanju livenog asfalta.	t	8.787,13
9.12.	Mašinsko presvlačenje asfaltom manjih deonica kolovoza dužine do 250 m po celoj širini i dužine do 500 m na jednoj polovini širine kolovoza . Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad mehanizacije i radnika na ugrađivanju asfalta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 45 t/h. Objašnjenje : prevoz 2h, ugrađivanje 6h, 6h x 60t/h = 360t, 360t/8h = 45t/h , prevoz 25 % , ugrađivanje 75 %.	t	1.192,77
9.13.	Mašinsko krpjenje udarnih rupa i kolotraga finišerom u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika, mehanizacije i asfalta od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad finišera, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 100 t na dan.	t	1.777,07
9.14.	Ručno krpjenje udarnih rupa i kolotraga u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika, mehanizacije i asfalta od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5 t/h.	t	4.840,61
9.15.	Ručno ugrađivanje asfalta u rigole . Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad radnika na čišćenju podloge, prskanju podloge emulzijom i razastiranju asfalta i valjanje vibrovaljkom. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak ekipe na ugrađivanju asfalta je 5 t/h.	t	2.981,41

9.16.	Ručno ugrađivanje asfalta u pešačke staze. Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltnе baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad kompresora, špric mašine za emulziju, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 6 t/h.	t	2.642,91
9.17.	Ručno sečenje, ispravljanje, savijanje, postavljanje i vezivanje jednostavne i srednje složene armature. Cena obuhvata: nabavka armature i žice za vezivanje sa utovarom u kamion i pevozom na 30 km, istovar iz kamiona sa prenosom na 20 m i rad radnika na ugrađivanju.		
9.17.1.	Preseka do 12 mm	kg	189,08
9.17.2.	Preseka preko 12 mm	kg	144,16
9.18.	Izrada snopova vrbovog pruča za pletere. Cena obuhvata: odabiranje, sečenje i čišćenje zdravog pruča do 3 cm debljine i 2,0-3,0 m dužine, slaganje u snop prečnika 30 cm i vezivanje snopa na dva mesta vrbovim prutom.	kom.	747,09
9.19.	Proizvodnja vrbovih kolaca dužine 0,75 m. Cena obuhvata: sečenje vrbovog kolca debljine 5-10 cm na debljem kraju, zaobljavanje glave zašiljavanje na debljem kraju i slaganje u gomile.	kom.	37,35
9.20.	Prevoz polustabilne bitumenske emulzije u buradima. Cena obuhvata: utovar buradi u kamion od 10 t na skladištu prodavca, prevoz na 100 km do skladišta izvođača radova i istovar, utovar u kamion od 10 t, prevoz na 30 km do mesta ugrađivanja i istovar.	kg	6,25
9.21.	Prevoz bitumena za izolaciju i mase za zalivanje spojnica u buradima. Cena obuhvata: utovar buradi u poluteretni kamion od 2 t na skladištu prodavca, prevoz na 10 km do skladišta izvođača radova i istovar sa unošenjem u skladište do 10 m, iznošenje iz skladišta, utovar u poluteretni kamion od 2t, prevoz na 30 km do mesta ugrađivanja i istovar.	kg	7,00
9.22.	Ugrađivanje stuba L=1900 mm, težine 15,7 kg jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata: prevoz radnika i stuba od punkta do mesta ugrađivanja i pobijanje stubova makarom.	kom.	612,99
9.23.	Montaža plašta L=4300 mm, tež. 44 kg ili 11 kg/m1. jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata: prevoz radnika i plašta od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtneva kompresorom.	m1	105,93
9.24.	Montaža jednostranog odstoynika težine 4,8 kg jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata: prevoz radnika i odstoynika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtneva kompresorom.	kom.	102,82
9.25.	Montaža kape težine 0,9 kg jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata: prevoz radnika i kape od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtneva kompresorom.	kom.	89,06
9.26.	Montaža trake 70x5 L=4140 mm, težine 11,4 kg ili 2,85 kg/m1 jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata: prevoz radnika i trake od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtneva kompresorom.	m1	27,02
10.	PREDHODNI RADOVI		
10.1.	Obeležavanje trase pre početka radova.	km	43.930,54
10.2.	Krčenje šiblja buldozerom sa utovarom i pevozom do 1km	m2	33,15
10.3.	Ručno sečenje gustog šiblja sa slaganjem na stranu van putnog pojasa	m2	103,51
10.4.	Sečenje drveća motornom testerom sa kresanjem grana i ostavljanjem na stranu		
10.4.1.	Preseka 10 - 20cm	kom.	516,26
10.4.2.	Preseka 20 - 30cm	kom.	1.290,66
10.4.3.	Preseka 30 - 50cm	kom.	3.441,76

10.4.4.	Preseka preko 50cm	kom.	8.747,80
10.5.	Sečenje drveća ručno sa kresanjem grana i ostavljanjem na stranu		
10.5.1.	Preseka 10 - 20cm	kom.	893,95
10.5.2.	Preseka 20 - 30cm	kom.	2.305,45
10.5.3.	Preseka 30 - 50cm	kom.	6.022,41
10.5.4.	Preseka preko 50cm	kom.	18.114,29
10.6.	Vađenje panjeva ranije posečenih stabala buldozerom sa ostavljanjem na stranu van putnog pojasa.		
10.6.1.	Preseka 10 - 20cm	kom.	322,20
10.6.2.	Preseka 20 - 30cm	kom.	524,73
10.6.3.	Preseka 30 - 50cm	kom.	957,39
10.6.4.	Preseka preko 50cm	kom.	1.979,23
10.7.	Obaranje stabala sa vađenje panjeva buldozerom sa ostavljanjem na stranu van putnog pojasa.		
10.7.1.	Preseka 5 - 10cm	kom.	253,66
10.7.2.	Preseka 10 - 20cm	kom.	416,01
10.7.3.	Preseka 20 - 30cm	kom.	679,83
10.7.4.	Preseka 30 - 50cm	kom.	1.024,81
10.7.5.	Preseka preko 50cm	kom.	1.674,20
10.8.	Izrada nove drvene ograde sa nabavkom i prevozom materijala do 30km.	m2	2.553,29
10.9.	Demontaža stare drvene ograde sa prenosom građe do 30km.	m2	307,10
10.10.	Demontaža stare drvene ograde i ponovno montiranje sa dodatkom 50% nove građe.	m2	2.095,58
10.11.	Demontaža stare drvene ograde i ponovno montiranje bez dodatkom nove građe.	m2	1.330,75
10.12.	Izrada nove ograde od žičanog pletiva sa drvenim stubovima sa nabavkom i prevozom materijala na 30km.	m2	1.643,64
10.13.	Demontaža ograde od žičanog pletiva sa prenosom materijala do 30 m.	m2	163,79
10.14.	Demontaža ograde od žičanog pletiva i ponovna montaža, bez dodatka novog materijala.	m2	709,74
10.15.	Rušenje zgrada od slabog materijala (demontaža baraka) sa prenosom i slaganjem materijala na daljinu do 40m.	m2	2.899,60
10.16.	Rušenje nearmiranog betona ručno		
10.16.1.	Bez odvoza šuta	m3	15.992,66
10.16.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m3	17.855,85
10.17.	Rušenje nearmiranog betona pikamerom		
10.17.1.	Bez odvoza šuta	m3	8.473,66
10.17.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m3	10.336,85
10.18.	Rušenje armiranog betona ručno		
10.18.1.	Bez odvoza šuta	m3	26.346,89
10.18.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m3	28.210,08
10.19.	Rušenje armiranog betona pikamerom		
10.19.1.	Bez odvoza šuta	m3	18.779,46
10.19.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m3	20.642,65
10.20.	Rušenje betonskog trotoara d=10cm, ručno		
10.20.1.	Bez odvoza šuta	m2	256,29
10.20.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m2	444,49
10.21.	Rušenje betonskog trotoara d=10cm, pikamerom		
10.21.1.	Bez odvoza šuta	m2	160,31
10.21.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m2	348,51
10.22.	Ručno rušenje kolovoza od kamene kocke.		
10.22.1.	Sa sastavcima zalivenim peskom		
10.22.1.1.	Bez odvoza	m2	122,33
10.22.1.2.	Sa odvozom na 20m.	m2	288,89

10.22.2.	Sa sastavcima zalivenim cementnim malterom		
10.22.2.1.	Bez odvoza	m2	1.251,54
10.22.2.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m2	1.418,09
10.22.3.	Sa sastavcima zalivenim bitumenom		
10.22.3.1.	Bez odvoza	m2	188,20
10.22.3.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m2	354,76
10.23.	Mašinsko rušenje kolovoza od sitne kamene kocke utovarivačen sa utovarom u kamion, bez prevoza.	m2	50,44
10.24.	Rušenje ivičnjaka 12/18cm ručno		
10.24.1.	Bez odvoza	m1	717,63
10.24.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	774,08
10.25.	Rušenje ivičnjaka 12/18cm pikamerom		
10.25.1.	Bez odvoza	m1	412,24
10.25.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	468,69
10.26.	Rušenje ivičnjaka 18/24cm ručno		
10.26.1.	Bez odvoza	m1	1.127,69
10.26.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	1.184,15
10.27.	Rušenje ivičnjaka 18/24cm pikamerom		
10.27.1.	Bez odvoza	m1	641,25
10.27.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	697,71
10.28.	Rušenje ivičnjaka 20/24 i 24/24cm ručno		
10.28.1.	Bez odvoza	m1	1.435,24
10.28.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	1.491,70
10.29.	Rušenje ivičnjaka 20/24 i 24/24cm ručno		
10.29.1.	Bez odvoza	m1	858,81
10.29.2.	Sa odvozom šuta na 20m.	m1	915,28
10.30.	Razrivanje tucaničkog zastora i podloge buldozerom sa sopstvenim rijačem i guranjem materijala do 20m.		
10.30.1.	Debljine d=10cm	m2	41,33
10.30.2.	Debljine d=20cm	m2	55,10
10.31.	Brazdanje - riljanje tucaničkog zastora grejderom sa planiranjem i valjanjem.	m2	101,64
10.32.	Rušenje asfaltnog zastora debljine d=5cm grejderom, bez prevoza.	m2	66,53
10.33.	Rušenje asfaltnog zastora debljine d=5cm grejderom, sa mašinskim utovarom i odvozom materijala na deponiju.		
10.33.1.	Sa prevozom na 1 km	m2	132,94
10.33.2.	Sa prevozom na 2 km	m2	136,31
10.33.3.	Sa prevozom na 3 km	m2	139,33
10.33.4.	Sa prevozom na 4 km	m2	142,05
10.33.5.	Sa prevozom na 5 km	m2	144,51
10.33.6.	Sa prevozom na 10 km	m2	154,05
10.34.	Rušenje podloge kolovoza d=25cm grejderom (bez prevoza)	m2	76,91
10.35.	Rušenje podloge kolovoza d=25cm grejderom, sa mašinskim utovarom i odvozom materijala na deponiju.		
10.35.1.	Sa prevozom na 1 km	m2	181,46
10.35.2.	Sa prevozom na 2 km	m2	194,64
10.35.3.	Sa prevozom na 3 km	m2	206,43
10.35.4.	Sa prevozom na 4 km	m2	217,05
10.35.5.	Sa prevozom na 5 km	m2	226,68
10.35.6.	Sa prevozom na 10 km	m2	263,93
10.36.	Profilisanje kolovoza glodalicom za asfalt "Wirtgen"- 2000. Cena obuhvata: rad glodalice, autocisterne za vodu i kompresor na skidanju asfalta, prevoz skinutog materijala do 10km i rad radnika na obezbeđenju saobraćaja. Cena je obračunata za d=1cm.		
10.36.1.	Asfalt od eruptivnog agregata	m2	21,86
10.36.2.	Asfalt od krečnjačkog agregata i prirodnog šljunka.	m2	18,73
10.37.	Isecanje ivica asfaltnog kolovoza d=6cm mašinom za sečenje asfalta	m1	72,18
10.38.	Mašinsko rušenje ivičnjaka 18/24, 20/24, 24/24, sa prevozom šuta do 20m	m1	1.571,25

10.39.	Mašinsko rušenje turske kaldrme d=20cm sa utovarom	m2	201,25
10.40.	Ručno rušenje turske kaldrme sa prevozom porušenog materijala do 20m.	m2	302,50
10.41.	Ručno rušenje trotoara od betonskih ploča na sloju peska sa prevozom ploča do 20m	m2	412,50
10.42.	Prevoz asfalta ručno kolicima na 10m	m3	1.392,50
10.43.	Prevoz betona ručno kolicima na 10m	m3	1.245,00
10.44.	Prevoz lomljenog asfalta i betona ručno kolicima na 10m (rastresit materijal)	m3	1.385,00
10.45.	Prevoz šljunka i peska ručno kolicima na 10m (rastresit materijal)	m3	980,00
10.46.	Prevoz asfalta ručno kolicima na 10m (do 3% uspon, do 10% pad)	m3	1.451,25
10.47.	Prevoz zemlje ručno kolicima na 20m (rastresit materijal)	m3	1.273,75
10.48.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	4.108,75
10.49.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (20 - 40 km)	m1	4.230,00
10.50.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (60km)	m1	4.335,00
10.51.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	3.991,25
10.52.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (20 - 40 km)	m1	4.113,75
10.53.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 20/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (60km)	m1	4.217,50
10.54.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	3.933,75
10.55.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (20 - 40 km)	m1	4.050,00
10.56.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (60km)	m1	4.148,75
10.57.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	3.822,50
10.58.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (20 - 40 km)	m1	3.937,50
10.59.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 18/24 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (60km)	m1	4.037,50
10.60.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 12/18 beli rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	2.161,25
10.61.	Pretres ovičenja betonskih ivičnjaka 12/18 sivi rušenje, 35% novi ivičnjak (do 12km)	m1	2.055,00
10.62.	Rušenje AB ploče d=15cm sa odvozom na deponiju	kom	6.295,00
10.63.	Izrada novih AB ploča do potrebne visine za šahtovske galanterije	m2	4.033,75
10,64 Održavanje nadstrešnice na AS		Pauš	50.000,00
11. DONJI STROJ			
11.1.	Ručni iskop humusa u širokom otkopu		
11.1.1.	U prirodnom vlažnom zemljištu	m3	941,00
11.1.2.	U mokrom zemljištu	m3	1.317,40
11.1.3.	U prirodnom vlažnom zemljištu sa žilama i korenjem	m3	1.129,20
11.1.4.	U mokrom zemljištu sa žilama i korenjem	m3	1.411,50
11.2.	Ručno otkopavanje zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu		
11.2.1.	U prirodnom vlažnom zemljištu	m3	2.258,40
11.2.2.	U mokrom zemljištu	m3	2.634,80
11.2.3.	U prirodnom vlažnom zemljištu sa žilama i korenjem	m3	2.446,60
11.2.4.	U mokrom zemljištu sa žilama i korenjem	m3	2.728,90
11.3.	Ručni utovar zemlje u kamion uvećan za koef. rastresitosti		
11.3.1.	Humus k=1,15	m3	562,73
11.3.2.	Zemlja III i IV kategorije k=1,275	m3	779,85
11.3.3.	Šut građevinski prirodno vlažan k=1,30	m3	978,64
11.4.	Ručni iskop prirodno vlažne zemlje III i IV kat. u širokom otkopu, sa ručnim utovarom u kamion i prevozom.		
11.4.1.	Sa prevozom na 1 km	m3	3.500,11
11.4.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	3.553,85
11.4.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	3.601,95
11.4.4.	Sa prevozom na 4 km	m3	3.645,30
11.4.5.	Sa prevozom na 5 km	m3	3.684,58
11.5.	Mašinski iskop humusa u sloju od 10-20 cm sa skidanjem trave i rastinja preseka do 5 cm		
11.5.1.	Sa guranjem do 20m	m3	85,95

11.5.2.	Sa guranjem od 20 - 40 m	m3	116,54
11.5.3.	Sa guranjem od 40 - 60 m	m3	176,04
11.6.	Mašinski iskop peska i šljunka		
11.6.1.	Sa guranjem do 20m	m3	185,54
11.6.2.	Sa guranjem od 20 - 40 m	m3	238,03
11.6.3.	Sa guranjem od 40 - 60 m	m3	292,58
11.7.	Mašinski iskop materijala III i IV kategorije		
11.7.1.	Sa guranjem do 20m	m3	108,26
11.7.2.	Sa guranjem od 20 - 40 m	m3	144,23
11.7.3.	Sa guranjem od 40 - 60 m	m3	220,66
11.8.	Široki iskop rastresitog stenovitog serpentinskog materijala B kat.buldozerom sa sopstvenim rijačem.		
11.8.1.	Sa guranjem do 20m	m3	158,69
11.8.2.	Sa guranjem od 20 - 40 m	m3	211,58
11.8.3.	Sa guranjem od 40 - 60 m	m3	318,19
11.9.	Mašinski utovar zemlje iz iskopa u kamion,uvećan za koeficijent rastresitosti.		
11.9.1.	Pesak,šljunak,kamena drobina i jalovina (k=1,2)	m3	169,15
11.9.2.	Humus (k=1,15)	m3	177,19
11.9.3.	Zemlja III i IV kategorije (k=1,275)	m3	197,70
11.9.4.	Materijal V i VI kategorije (k=1,45)	m3	226,25
11.9.5.	Tucanik 3 - 6 cm (k=1,4)	m3	218,45
11.10.	Mašinski utovar zemlje u rastresitom stanju sa deponije ili pozajmišta u kamion.		
11.10.1.	Pesak,šljunak,kamena drobina i jalovina	m3	140,96
11.10.2.	Humus	m3	154,08
11.10.3.	Zemlja III i IV kategorije	m3	155,05
11.10.4.	Materijal V i VI kategorije	m3	156,04
11.10.5.	Tucanik 3 - 6 cm	m3	156,04
11.11.	Mašinski iskop i utovar humusa sa prevozom		
11.11.1.	Sa prevozom na 1 km	m3	389,75
11.11.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	431,76
11.11.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	469,36
11.11.4.	Sa prevozom na 4 km	m3	503,25
11.11.5.	Sa prevozom na 5 km	m3	533,95
11.11.6.	Sa prevozom na 10 km	m3	652,75
11.12.	Iskop zemlje IV kategorije bagerom	m3	447,50
11.13.	Široki iskop rastresitog stenovitog serpentinskog materijala V kategorije buldozerom sa sopstvenim rijačem sa mašinskim utovarom i prevozom.		
11.13.1.	Sa prevozom na 1 km	m3	572,79
11.13.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	637,69
11.13.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	695,80
11.13.4.	Sa prevozom na 4 km	m3	748,15
11.13.5.	Sa prevozom na 5 km	m3	795,60
11.13.6.	Sa prevozom na 10 km	m3	979,14
11.14.	Široki otkop stene u useku i zaseku miniranjem sa mašinskim bušenjem rupa. Napomena: cena važi samo za manji obim radova dok se za masovna miniranja prikupljaju ponude specijalizovanih preduzeća.	m3	1.014,90
11.15.	Prikupljanje izminiranog materijala buldozerom ili utovarivačem		
11.15.1.	Sa guranjem do 20 m	m3	95,21
11.15.2.	Sa guranjem od 20 - 40 m	m3	126,95
11.15.3.	Sa guranjem od 40 - 60 m	m3	190,91
11.15.4.	Sa guranjem od 60 - 80 m	m3	247,94
11.16.	Široki otkop stene u useku i zaseku miniranjem, prikupljanje materijala buldozerom, mašinski utovar i prevoz		
11.16.1.	Sa guranjem na 60 m	m3	1.205,81
11.16.2.	Sa prevozom na 1 km	m3	1.545,14
11.16.3.	Sa prevozom na 2 km	m3	1.614,40
11.16.4.	Sa prevozom na 3 km	m3	1.676,41
11.16.5.	Sa prevozom na 4 km	m3	1.732,28
11.16.6.	Sa prevozom na 5 km	m3	1.782,90
11.16.7.	Sa prevozom na 10 km	m3	1.978,76
11.17.	Iskop zemlje IV kategorije rovokopačem	m3	516,25

11.17.1.	Iskop zemlje IV kategorije rovokopačem u proširenju	m3	645,00
11.18.	Iskop zemlje za putne jarkove rovokopačem 80% i ručno 20 % sa prebacivanjem zemlje na stranu ili na bankinu, utovarom i prevozom.		
11.18.1.	Sa prebacivanjem zemlje na stranu ili bankinu	m3	724,94
11.18.2.	Sa prevozom na 1 km	m3	926,54
11.18.3.	Sa prevozom na 2 km	m3	980,29
11.18.4.	Sa prevozom na 3 km	m3	1.028,39
11.18.5.	Sa prevozom na 4 km	m3	1.071,74
11.18.6.	Sa prevozom na 5 km	m3	1.111,01
11.18.7.	Sa prevozom na 10 km	m3	1.262,98
11.19.	Mašinski iskop stepenastih zaseka u zemlji III i IV kategorije. Cena obuhvata: iskop stepenastih zaseka širine 11,5 m usečene u teren nagiba većeg od 20 % na koji se gradi nasip. Bočne površine zaseka treba izvesti u nagibu 2:1.	m3	336,14
11.20.	Obrada podtla. Cena obuhvata: sabijanje podtla vibro ježom uz eventualno kvašenje.	m2	39,23
11.21.	Uređenje posteljice - planuma donjeg stroja Cena obuhvata: grubo i fino planiranje grejderom, sabijanje valjkom i kvašenje.		
11.21.1.	U materijalu III i IV kategorije	m2	82,70
11.21.2.	U materijalu V i VI kategorije	m2	99,24
11.22.	Izrada nasipa. Cena obuhvata: rad mašina na nasipanju, razastiranju, grubom i finom planiranju, kvašenju i sabijanju materijala.		
11.22.1.	Od materijala III i IV kategorije	m3	256,54
11.22.2.	Od materijala V i VI kategorije	m3	309,79
11.23.	Planiranje kosina useka i nasipa u materijalu III i IV kategorije. Cena obuhvata: planiranje kosina grejderom sa ručnom popravkom.	m2	54,76
11.24.	Humuziranje kosina humusom u sloju d=20 cm is- kopanim na licu mesta i zatravljivanjem. Cena obuhvata: razastiranje i planiranje humusa mašinski sa ručnom popravkom i zatravljivanje sa nabavkom semena i kvašenjem.	m2	83,88
11.25.	Humuziranje kosina humusom u sloju d=20 cm sa prevozom humusa iz pozajmišta i zatravljivanjem. Cena obuhvata: mašinski iskop, utovar i prevoz humusa na trasu, razastiranje i planiranje grejderom, sa ručnom popravkom, zatravljivanje sa nabavkom semena i kvašenjem.		
11.25.1.	Sa prevozom na 1 km	m2	147,95
11.25.2.	Sa prevozom na 2 km	m2	156,35
11.25.3.	Sa prevozom na 3 km	m2	163,88
11.25.4.	Sa prevozom na 4 km	m2	170,65
11.25.5.	Sa prevozom na 5 km	m2	176,79
11.26.	Mašinsko razastiranje humusa i zemlje III i IV kat. na deponiji ili većem platou bez valjanja. na deponiji ili većem platou bez valjanja.	m3	61,99
11.27.	Izrada bankina od deponovane zemlje III i IV kat. na bankini, pri iskopu putnih jarkova, sa razastiranjem i planiranjem zemlje grejderom uz ručnu popravku i valjanje malim valjkom.	m3	269,25
11.28.	Izrada bankina od zemlje III i IV kategorije sa iskopom, utovarom i prevozom zemlje, razastiranjem i planiranjem zemlje grejderom sa ručnom popravkom i valjanjem malim valjkom.		
11.28.1.	Sa prevozom na 1 km	m3	752,10
11.28.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	805,84
11.28.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	853,94
11.28.4.	Sa prevozom na 4 km	m3	897,29
11.28.5.	Sa prevozom na 5 km	m3	936,56
11.29.	Mašinski iskop podužnih rovova dubine 0-2 m bez razupiranja, za drenaže kod odvodnjavanja posteljice u zemlji III i IV kat., sa ručnom popravkom.		
11.29.1.	Bez prevoza	m3	600,35

11.29.2.	Sa prevozom na 1 km	m3	801,95
11.29.3.	Sa prevozom na 2 km	m3	855,69
11.29.4.	Sa prevozom na 3 km	m3	903,80
11.29.5.	Sa prevozom na 4 km	m3	947,14
11.29.6.	Sa prevozom na 5 km	m3	986,43
11.30.	Ručni iskop podužnih rovova dubine 0-2 m, za drenaže kod odvodnjavanja posteljice, u materijalu V i VI kategorije sa ručnim utovarom i prevozom.		
11.30.1.	Bez prevoza	m3	2.652,25
11.30.2.	Sa prevozom na 1 km	m3	4.127,44
11.30.3.	Sa prevozom na 2 km	m3	4.196,70
11.30.4.	Sa prevozom na 3 km	m3	4.258,70
11.30.5.	Sa prevozom na 4 km	m3	4.314,56
11.30.6.	Sa prevozom na 5 km	m3	4.365,19
11.31.	Izrada podgrade sa nabavkom i prevozom drvene građe na 30 km.		
11.31.1.	U prirodno vlažnim rovovima	m2	604,93
11.31.2.	U stalno mokrim rovovima	m2	703,75
11.32.	Ručni iskop poprečnih drenažnih rovova u mokrom materijalu III i IV kategorije. Cena obuhvata: ručni iskop zemlje sa prevozom ručnim kolicima na 10 m i razupiranjem 2 m2/m3 iskopa.		
11.32.1.	Dubine 0-2 m	m3	7.155,84
11.32.2.	Dubine 2-4 m	m3	8.567,34
11.32.3.	Dubine 4-6 m	m3	10.119,99
11.32.4.	Dubine 6-8 m	m3	11.672,65
11.33.	Polaganje betonskih drenažnih cevi na sloju betona MB - 15. Cena obuhvata: spravljanje i ugrađivanje betona u podlogu sa prevozom betona automešalicom na 30 km i postavljanje cevi. Nabavka i prevoz cevi plaćaju se po računu.		
11.33.1.	Preseka 150 mm	m1	1.776,40
11.33.2.	Preseka 200 mm	m1	1.829,14
11.33.3.	Preseka 300 mm	m1	1.954,66
11.34.	Polaganje punih betonskih odvodnih cevi na sloju peska d=10 cm. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje peska u podlogu i postavljanje cevi. Nabavka i prevoz cevi plaćaju se po računu.		
11.34.1.	Preseka 200 mm	m1	1.364,11
11.34.2.	Preseka 300 mm	m1	2.163,56
11.34.3.	Preseka 400 mm	m1	2.898,74
11.35.	Polaganje plastičnih drenažnih cevi na sloju betona MB - 15. Cena obuhvata: spravljanje i ugrađivanje betona u podlogu sa prevozom betona na 30 km i postavljanje cevi. Nabavka i prevoz cevi plaćaju se po računu.		
11.35.1.	Preseka 150 mm	m1	1.422,14
11.35.2.	Preseka 200 mm	m1	1.445,88
11.35.3.	Preseka 300 mm	m1	1.655,58
11.36.	Polaganje punih plastičnih odvodnih cevi na sloju peska d=10 cm. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje peska u podlogu i postavljanje cevi. Nabavka i prevoz cevi plaćaju se po računu.		
11.36.1.	Preseka 200 mm	m1	288,68
11.36.2.	Preseka 300 mm	m1	532,74
11.36.3.	Preseka 400 mm	m1	695,71
11.37.	Polaganje punih azbestcementnih odvodnih cevi na sloju peska d=10 cm. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje peska u podlogu i postavljanje cevi. Nabavka i prevoz cevi plaćaju se po računu.		
11.37.1.	Preseka 200 mm	m1	440,33
11.37.2.	Preseka 300 mm	m1	617,35
11.37.3.	Preseka 400 mm	m1	835,98

11.38.	Izrada revizionog šahta od montažnih betonskih elemenata. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i nasipanje peska u sloju od 10 cm ispod betonskog dna šahta, spravljanje i ugrađivanje betona MB-20 u dno šahta sa prevozom na 30 km i montažu prstenastih elemenata sa nabavkom i ugradnjom penjalica. Nabavka i prevoz betonskih elemenata plaća se po računu.	m1	13.992,86
11.39.	Izrada drenažnog spoja od betona MB -20 . Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i nasipanje peska u sloju od 10 cm za podlogu, spravljanje i ugrađivanje betona u oplati sa prevozom na 30 km.	kom.	3.353,89
11.40.	Montaža gvođenog ili armirano betonskog poklopca na revizionom šahtu. Cena obuhvata: spravljanje cementnog maltera 1 : 3 i ugrađivanje poklopca .Nabavka i prevoz poklopca plaća se po računu.	kom.	3.913,06
11.41.	Polaganje betonskih nearmiranih cevi za izradu propusta . Cena obuhvata samo postavljanje cevi. Izrada podloge, obloge, ulazne i izlazne glave propusta, obračunava se prema cenama ugrađenog betona iz ovog cenovnika, dok se nabavka i prevoz posebno obračunavaju.		
11.41.1.	Preseka 50 cm	m1	2.855,63
11.41.2.	Preseka 60cm	m1	3.444,35
11.41.3.	Preseka 70 cm	m1	4.172,79
11.41.4.	Preseka 80 cm	m1	4.763,69
11.41.5.	Preseka 100 cm	m1	6.015,48
11.41.6.	Preseka 120 cm	m1	7.315,08
11.42.	Polaganje betonskih armiranih cevi za izradu propusta . Cena obuhvata samo postavljanje cevi. Izrada podloge, obloge ulazne i izlazne glave propusta, obračunava se prema cenama ugrađenog betona iz ovog cenovnika, dok se nabavka i prevoz cevi posebno obračunavaju.		
11.42.1.	Preseka 100 cm	m1	6.034,35
11.42.2.	Preseka 120 cm	m1	7.592,01
11.42.3.	Preseka 140 cm	m1	9.006,06
11.42.4.	Preseka 160 cm	m1	10.633,96
11.42.5.	Preseka 180 cm	m1	12.498,93
11.42.6.	Preseka 200 cm	m1	14.623,49
11.42.7.	Preseka 220 cm	m1	17.033,33
11.42.8.	Preseka 240 cm	m1	19.997,28
11.43.	Izrada drenažnog filtra od rešetanog šljunka - iberlaufa ili tucanika . Cena obuhvata: nabavku iberlaufa ili tucanika i ugrađivanje filtra u slojevima sa nabijanjem laganim sredstvima za nabijanje da se ne oštete i ne pomere drenažne cevi.		
11.43.1.	Za odvodnjavanje posteljice		
11.43.1.1	Bez prevoza šljunka ili tucanika	m3	3.192,16
11.43.1.2	Sa prevozom na 30 km	m3	3.900,33
11.43.2.	Za drenaže na kosinama kod sanacije klizišta		
11.43.2.1	Bez prevoza šljunka ili tucanika	m3	4.812,58
11.43.2.2	Sa prevozom na 30 km	m3	5.520,74
11.44.	Izrada glinenog čepa preko drenažne ispune. Cena obuhvata: izradu glinenog čepa sa nabijanjem u sloju 15-25 cm ručnim ili mehaničkim putem. Iskop, utovar i prevoz gline posebno se obračunava po cenama iz ovog cenovnika.	m3	3.803,06
11.44.1.	Izrada glinenog čepa preko drenažne ispune na kosinama kod sanacije klizišta. Cena obuhvata: izradu glinenog čepa sa nabijanjem u sloju 15-25 cm ručnim ili mehaničkim putem. Iskop, utovar i prevoz gline posebno se obračunava po cenama iz ovog cenovnika.	m3	4.642,90
11.45.	Zatrpavanje drenažnih rovova zemljom. Cena obuhvata: ugrađivanje zemlje u slojevima sa lakim nabijanjem vibro pločom.	m3	633,88
11.46.	Zatrpavanje drenažnih rovova prirodnim šljunkom. kod odvodnjavanja posteljice . Cena obuhvata:nabavku šljunka i ugrađivanje u slojevima sa lakim nabijanjem vibro pločom.		
11.46.1.	Bez prevoza šljunka	m3	2.096,79

11.48.2.	Sa prevozom na 30 km	m3	2.804,95
11.47.	Izrada segmentnog odvodnog jarka b=80 cm i d=10 cm betonom MB-20, na sloju šljunka d=10cm na prethodno uvaljanoj podlozi. Cena obuhvata: nabavku šljunka sa prevozom na 30 km i ugrađivanje šljunka u podlogu, nabavku i izradu oplata, spravljanje i ugrađivanje betona sa prevozom automešalicom na 30 km.	m1	2.769,41
11.48.	Oblaganje odvodnog jarka montažnim betonskim kanaletama na sloju peska d=10 cm sa fugovanjem cementnim malterom 1:2. Cena obuhvata: nabavku peska i cem. maltera sa prevozom na 30 km i polaganje kanaleta sa fugovanjem. Nabavka i prevoz kanaleta plaćaju se po računu.	m1	1.276,74
12. OBJEKTI			
12.1.	Ručni iskop zemlje za temelje objekata u materijalu III i IV kat. sa prevozom kolicima na 10 m (bez izrade podgrade).		
12.1.1.	U prirodno vlažnom od 0-2 m	m3	4.842,03
12.1.2.	U mokrom 0-2 m	m3	5.325,70
12.1.3.	U prirodno vlažnom od 2-4 m	m3	5.419,94
12.1.4.	U mokrom 2-4 m	m3	6.011,83
12.1.5.	U prirodno vlažnom od 4-6 m	m3	6.500,25
12.1.6.	U mokrom 4-6 m	m3	7.219,19
12.2.	Mašinski iskop za temelje objekata u materijalu III i IV kat. sa odbacivanjem zemlje u stranu ili utovarom u kamion.	m3	309,65
12.3.	Ručni iskop za temelje objekata u materijalu V i VI kat. dubine 0-2 m sa prevozom ručnim kolicima na 10 m.	m3	5.244,70
12.4.	Spravljanje cementnog maltera sa prevozom materijala na 30 km.		
12.4.1.	Razmere 1:2	m3	16.254,88
12.4.2.	Razmere 1:3	m3	13.722,63
12.5.	Proizvodnja i mašinsko ugrađivanje betona u temelje i zidove objekata sa prevozom betona automešalicom na 30 km (bez izrade oplata).		
12.5.1.	MB -15	m3	13.245,14
12.5.2.	MB -20	m3	13.944,71
12.5.3.	MB -30	m3	14.642,33
12.6.	Proizvodnja i mašinsko ugrađivanje betona u preseke do 0,3m3/m1 konstrukcije sa prevozom betona mešalicom na 30 km (bez izrade oplata).		
12.6.1.	MB -15	m3	14.300,25
12.6.2.	MB -20	m3	14.999,84
12.6.3.	MB -30	m3	15.697,45
12.7.	Proizvodnja i ručno ugrađivanje betona u podlogu sa prevozom betona automešalicom na 30 km.		
12.7.1.	MB -15	m3	17.042,26
12.7.2.	MB -20	m3	17.741,84
12.8.	Nabavka, izrada i ugrađivanje dvostrane oplata sa prevozom građe na 30 km.	m2	1.665,04
12.9.	Nabavka i ugrađivanje armature sa prevozom na 30 km.		
12.9.1.	Preseka do 12 mm	kg	181,65
12.9.2.	Preseka preko 12 mm	kg	136,40
12.10.	Nabavka, prevoz na 30 km i izrada skele I vrste visine do 10 m, bez izrade postolja ili šipova.	m3	59.982,46
12.11.	Izrada hidroizolacije na manjim objektima sa nabavkom i prevozom materijala na 30 km.		
12.11.1.	Jedan vruć premaz bitumenom d=2 mm.	m2	586,34
12.11.2.	Dva vruća premaza bitumenom d=4 mm.	m2	1.066,51
12.11.3.	Jedan sloj ter hartije, jedan hladan premaz i jedan vruć premaz bitumenom.	m2	842,00
12.11.4.	Dva sloja ter hartije, jedan hladan premaz i jedan vruć premaz bitumenom.	m2	1.599,93

12.12.	Izrada kaldrme od lomljenog kamena d=25 cm na sloju peska sa zalivanjem spojnicama cementom malterom 1:3. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena, peska i cementa maltera i izradu kaldrme prosečno za horizontalan i kos teren. Prevoz kamena i peska obračunati po cenovniku transporta i to za kamen 0,3 m3/m2 i pesak 0,15 m3/m2.		
12.12.1.	Bez prevoza kamena i peska	m2	3.428,99
12.12.2.	Sa prevozom kamena i peska na 30 km	m2	3.754,06
12.13.	Izrada kaldrme od lomljenog kamena d=25 cm na sloju peska sa zalivanjem spojnicama cementom. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena i peska i izradu kaldrme. Prevoz kamena i peska obračunati po cenovniku transporta i to za kamen 0,3 m3/m2 i pesak 0,19 m3/m2.		
12.13.1.	Bez prevoza kamena i peska	m2	2.401,13
12.13.2.	Sa prevozom kamena i peska na 30 km	m2	2.753,18
12.14.	Zidanje temelja lomljenim kamenom u cementnom malteru 1:3 sa nabavkom materijala. Prevoz lomljenog kamena obračunati po cenovniku transporta i to 1,25 m3/m3 zida.		
12.14.1.	Bez prevoza kamena	m3	15.400,95
12.14.2.	Sa prevozom kamena na 30 km	m3	16.333,93
12.15.	Zidanje zidova van temelja lomljenim kamenom sa jednim licem u cementnom malteru 1:3 sa nabavkom materijala. Prevoz kamena obračunati po cenovniku transporta i to 1,25 m3/m3 zida.		
12.15.1.	Bez prevoza kamena	m3	17.338,31
12.15.2.	Sa prevozom kamena na 30 km	m3	18.271,29
12.16.	Zidanje zidova van temelja lomljenim kamenom sa jednim licem u suvo sa nabavkom lomljenog kamena. Prevoz kamena obračunati po cenovniku transporta i to 1,25 m3/m3 zida.		
12.16.1.	Bez prevoza kamena	m3	8.272,58
12.16.2.	Sa prevozom kamena na 30 km	m3	9.205,55
13.	GORNJI STROJ		
13.1.	Ugrađivanje tampona od šljunka prema tehničkom opisu. Cena obuhvata: mašinsko razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Nabavka materijala dokazuje se računom, cenovnikom isporučioca, cenom materijala iz ovog cenovnika ili analizom cene koju overava nadzorni organ. Transport materijala obračunava se po cenovniku transporta, a transportnu daljinu overava nadzor.		
13.1.1.	Bez nabavke i prevoza materijala	m3	320,28
13.1.2.	Sa nabavkom i prevozom materijala na 30 km.	m3	2.022,70
13.2.	Ugrađivanje tampona od drobljenog kamenog agregata 0-60 mm prema tehničkom opisu. Cena obuhvata: mašinsko razastiranje, planiranje i valjanje materijala uz potrebno kvašenje. Nabavka materijala dokazuje se računom, cenovnikom isporučioca, cenom materijala iz ovog cenovnika ili analizom cene koju overava nadzorni organ. Transport materijala obračunava se po cenovniku transporta, a transportnu daljinu overava nadzor.		
13.2.1.	Bez nabavke i prevoza materijala	m3	320,28
13.2.2.	Sa nabavkom i prevozom materijala na 30 km.	m3	2.303,95
13.3.	Ručno ugrađivanje tampona od šljunka na proširenjima kolovoza i mestima gde nije moguće mašinsko razastiranje. Cena obuhvata: ručno razastiranje i planiranje materijala i valjanje malim vibro valjkom uz potrebno kvašenje. Nabavka materijala dokazuje se računom, cenovnikom isporučioca, cenom materijala iz ovog cenovnika ili analizom cene koju overava nadzorni organ. Transport materijala obračunava se po cenovniku transporta, a transportnu daljinu overava nadzorni organ.		
13.3.1.	Bez nabavke i prevoza materijala	m3	1.265,00
13.3.2.	Sa nabavkom i prevozom materijala na 30 km.	m3	2.967,43

13.4.	Ručno ugrađivanje tampona od drobljenog kamenog agregata 0-60 mm na proširenjima kolovoza i mestima gde nije moguće mašinsko razastiranje. Cena obuhvata: ručno razastiranje i planiranje materijala i valjanje malim vibro valjkom uz potrebno kvašenje. Nabavka materijala dokazuje se računom, cenovnikom isporučioца, cenom materijala iz ovog cenovnika ili analizom cene koju overava nadzorni organ. Transport materijala obračunava se po cenovniku transporta, a transportnu daljinu overava nadzorni organ.		
13.4.1.	Bez nabavke i prevoza materijala	m3	1.265,00
13.4.2.	Sa nabavkom i prevozom materijala na 30 km.	m3	3.248,68
13.5.	Izrada rigola od betona MB-20. Cena obuhvata: proizvodnju i ugrađivanje betona sa prevozom automešalicom na 30 km, nabavku drvene građe sa prevozom na 30 km i izradu i ugrađivanje rigolske oplate.		
13.5.1.	Širine 50 cm	m1	2.214,48
13.5.2.	Širine 75 cm	m1	2.664,46
13.6.	Izrada montažnih betonskih rigola dimenzija 40x40x12 cm na podlozi od betona MB-15. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje betona MB-15 u podlogu i postavljanje montažnih rigola. Nabavka i prevoz rigola plaćaju se po računom.		
		m1	1.681,81
13.7.	Izrada rigola od asfalt betona d=6 cm sa izradom zuba 15/30 od betona MB-20 na licu mesta. Cena obuhvata: spravljanje i ugrađivanje asfalt betona od krečnjačkog agregata, nabavku i ugrađivanje betona i oplate sa prevozom na 30 km. Prevoz agregata od proizvođača do asfaltne baze kao i prevoz asfaltne mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje i to za rigolu : širine 50 cm - 0,0750 t/m1 širine 75 cm - 0,1125 t/m1		
13.7.1.	Širine 50 cm	m1	2.400,30
13.7.2.	Širine 75 cm	m1	2.763,74
13.8.	Izrada rigola od asfalta d=6 cm sa sivim montažnim ivičnjakom 18/24. Cena obuhvata: nabavku i ugrađivanje asfalt betona od krečnjačkog agregata i betona MB-15 za podlogu ivičnjaka sa prevozom na 30 km. Nabavka i prevoz ivičnjaka plaćaju se po računom. Prevoz agregata od proizvođača do asfaltne baze kao i prevoz asfaltne mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje i to za rigolu : širine 50 cm - 0,0750 t/m1 širine 75 cm - 0,1125 t/m1		
13.8.1.	Širine 50 cm	m1	2.302,64
13.8.2.	Širine 75 cm	m1	2.665,88
13.9.	Izrada montažnih betonskih ivičnjaka. Cena obuhvata: proizvodnju i ugrađivanje betona u podlogu sa prevozom betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje ivičnjaka. Nabavka i prevoz ivičnjaka plaćaju se po računom.		
13.9.1.	Dimenzije 12/18 cm	m1	1.163,13
13.9.2.	Dimenzije 18/24 cm	m1	1.576,15
13.9.3.	Dimenzije 20/24 cm	m1	1.604,31
13.9.4.	Dimenzije 24/24 cm	m1	1.740,20
13.10.	Izrada betonskih rigola niz kosinu nasipa od MB-20 na licu mesta širine 50 cm na sloju šjunka d=10 cm. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje šjunka u podlogu i proizvodnju i ugrađivanje betona u oplatu sa prevozom na 30 km.		
		m1	2.494,43
13.11.	Izrada montažnih betonskih rigola- kanaleta niz kosinu visokog nasipa dimenzije 20/8x50x55 cm na podlozi od betona MB-15. Cena obuhvata: nabavku, prevoz na 30 km i ugrađivanje betona MB-15 u podlogu i postavljanje montažnih rigola. Radi sprečavanja klizanja rigola, podloga od betona postavlja se na stepenasto zasečenu kosinu nasipa. Stepvasti zaseci se rade na rastojanju od 40 cm i dubine 20 cm. Zasecanje kosine obuhvaćeno je cenom. Nabavka i prevoz rigola plaćaju se po računom.		
		m1	2.974,51

13.12.	Zamena betonskih vibro-presovanih dvoslojnih ploča na trotoaru, d=6cm, sa završnom obradom od kamenog agregata oplemenjenih tehnikom pranja - raznih dimenzija, na promenjenom sloju peska d=4cm.	m2	6.682,50
13.13.	Zamena betonskih vibro-presovanih dvoslojnih ploča na trotoaru, d=6cm, sa završnom obradom od kvarcnog peska - raznih dimenzija, na promenjenom sloju peska d=4cm.	m2	5.632,50
13.14.	Zamena betonskih vibro-presovanih dvoslojnih ploča na trotoaru, d=8cm, sa završnom obradom od kvarcnog peska - raznih dimenzija, na promenjenom sloju peska d=4cm.	m2	6.046,25
14.	ASFALNI RADOVI		
	Napomena : prevoz agregata od izvorišta do asfaltne baze obračunava se po cenovniku prevoza za vozilo nosivosti od 25 t i to 0,9 t/t asfaltne mase. Prevoz asfaltne mase od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, obračunava se: kod pozicija gde se asfalt ugrađuje mašinski po cenovniku transporta za vozila od 25 t kod pozicija gde se asfalt ugrađuje ručno po cenovniku transporta za vozila od 10 t.		
14.1.	Spravljanje i mašinsko ugrađivanje asfaltnih slojeva. Cena obuhvata: spravljanje sa nabavkom materijala, ugrađivanje i zbijanje asfaltne mešavine. Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro oprana, očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom.		
14.1.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	8.930,89
14.1.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	8.262,59
14.1.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	8.223,88
14.1.4.	Vezni sloj - binder od erupt. i krečnj. agregata	t	8.023,85
14.1.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	7.723,81
14.1.6.	Gornji noseći sloj od krečnjačkog agre. BNS-32	t	7.690,21
14.1.7.	Gornji noseći sloj od šljunka 70% i krečnjačkog agregata 30 %.	t	7.543,40
14.2.	Spravljanje i ručno ugrađivanje asfaltnih slojeva na trotoarima i mostovima. Cena obuhvata: spravljanje sa nabavkom materijala, ugrađivanje i zbijanje asfaltne mešavine. Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro oprana, očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom.		
14.2.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	10.354,73
14.2.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	9.686,43
14.2.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	9.647,71
14.2.4.	Vezni sloj - binder od erupt. i krečnj. agregata	t	9.447,69
14.2.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	9.147,65
14.2.6.	Gornji noseći sloj od krečnjačkog agre. BNS-32	t	9.114,05
14.2.7.	Gornji noseći sloj od šljunka 70% i krečnjačkog agregata 30 %.	t	8.967,24
15.	POMOĆNE ANALIZE		
15.1.	Proizvodnja cementnog maltera. Cena obuhvata: nabavku džakiranog cementa PC-35, peska i vode, prevoz materijala na 30 km, utovar, istovar i prenos cementa do mesta spravljanja i ručno spravljanje na licu mesta.		
15.1.1.	Razmere 1:1	m3	21.438,51
15.1.2.	Razmere 1:2	m3	16.254,88
15.1.3.	Razmere 1:3	m3	13.722,63
15.2.	Proizvodnja betona. Cena obuhvata: nabavku granulisanog šljunka, džakiranog cementa PC-35 i vode, prevoz materijala na 30 km, utovar i istovar cementa i rad betonske baze kapaciteta 15 m3/h, utovarivača i radnika na spravljanju betona.		
15.2.1.	Beton MB - 15	m3	7.466,35
15.2.2.	Beton MB - 20	m3	8.165,94
15.2.3.	Beton MB - 30	m3	8.863,55

15.3.	Ručno ugrađivanje betona konstrukcija malih preseka do 0,12 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km .		
15.3.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	9.575,90
15.3.2.	Armirane konstrukcije	m3	9.915,03
15.4.	Ručno ugrađivanje betona konstrukcija srednjih preseka od 0,12 m3 do 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.		
15.4.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	7.052,11
15.4.2.	Armirane konstrukcije	m3	7.359,66
15.5.	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije preseka do 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.	m3	6.833,90
15.6.	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije preseka preko 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automešalicom na 30 km.	m3	5.778,78
15.7.	Izrada dvostrane oplata od dasaka 48 mm za betonske potporne zidove i objekte . Cena obuhvata: prevoz materijala od punkta do mesta rada, nabavku drvene građe, eksera i klanfi i rad radnika na izradi, montaži i demont. oplata.	m2	1.665,04
15.8.	Izrada oplata za rigole od dasaka 24mm . Cena obuhvata: prevoz materijala od punkta do mesta rada, nabavku drvene građe i eksera i rad radnika na izradi, montaži i demontaži oplata.	m1	399,49
15.9.	Proizvodnja asfaltne mase . Cena obuhvata: nabavku bitumena,kamenog agregata,prirodnog šljunka i filera, transport bitumena po tarifi prevoznika na prosečnu daljinu od 200 km, filera na 100 km i rad asfaltne baze od 80 t, utovarivača i radnika na spravljaju asfaltne mase. Prevoz agregata i šljunka od izvorišta do asfaltne baze posebno se obračunava po cenovniku za masovni transport.		
15.9.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	7.996,01
15.9.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	7.327,71
15.9.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	7.289,00
15.9.4.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	7.088,98
15.9.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	6.788,94
15.9.6.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnjačkog agr.	t	6.755,34
15.9.7.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	6.608,53
15.10.	Mašinsko ugrađivanje asfalta . Cena obuhvata: nabavka polustabilne emulzije, rad mehanizacije i radnika na ugrađivanju asfalta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 60 t/h.	t	934,88
15.11.	Ručno ugrađivanje asfalta u pešačke staze . Cena obuhvata: nabavku polustabilne emulzije, rad kompresora, špric mašine za emulziju, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak ekipe na ugrađivanju asfalta je 6 t/h.	t	2.358,71
15.12.	Ručno sečenje, ispravljanje, savijanje, postavlja- nje i vezivanje jednostavne i srednje složene armature. Cena obuhvata: nabavka armature i žice za vezivanje sa utovarom u kamion i pevozom na 30 km, istovar iz kamiona sa prenosom na 20 m i rad radnika na ugrađivanju.		
	Preseka do 12 mm	kg	181,65
	Preseka preko 12 mm	kg	136,40

35

15.13.	Prevoz polustabilne bitumske emulzije u buradima . Cena obuhvata: utovar buradi u kamion od 10t na skladištu prodavca, prevoz na 100 km do skladišta izvođača radova i istovar, utovar u kamion od 10 t na skladištu izvođača, prevoz na 30 km do mesta ugrađivanja i istovar.	kg	6,59
15.14.	Prevoz bitumena za izolaciju u buradima . Cena obuhvata: utovar buradi u poluteretni kamion od 2 t na skladištu prodavca, prevoz na 10 km do skladišta izvođača radova i istovar sa unošenjem u skladište do 10 m , iznošenje iz skladišta, utovar u poluteretni kamion od 2t , prevoz na 30 km do mesta ugrađivanja i istovar.	kg	7,18
16.	MOSTOVI		
16.1.	Nabavka materijala i izrada novih tepiha dilatacionih spojnica na kolovozu fco "Batajnica"		
16.1.1.	TIP MT - 50	m1	52.500,00
16.1.2.	TIP MA - 70	m1	67.500,00
16.2.	Vađenje starih tepiha dilatacionih spojnica,transport na gradilište i ugradnja novih tepiha		
16.2.1.	TIP MT - 50	m1	33.750,00
16.2.2.	TIP MA - 70	m1	33.750,00
16.3.	Nabavka materijala i izrada novih lamela za usklađivanje kota nagiba(1kom/dilatacija) za postojeće dilatacije spojnica na kolovozu i nabavka novih zavrtnjeva		
16.3.1.	denivelacija od 35 mm	m1	15.000,00
16.3.2.	denivelacija od 55 mm	m1	21.250,00
16.4.	Transport na gradilište i ugradnja (zavarivanje,bušenje) novih lamela i ugradnja novih zavrtnjeva za dilatacije	m1	22.500,00
16.5.	Snimanje postojećeg stanja,zamena,vađenje starih zavrtnjeva sa navrtkama i ugradnja novih bez zamene gume po dilataciji od 6 m	pauš	200.000,00
17.	UTOVAR + ČEKANJE + PREVOZ		
17.1.	Ručni utovar,čekanje,odvoz šuta		
17.1.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	1.633,75
17.1.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	1.832,50
17.1.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	2.017,50
17.1.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	2.143,75
17.1.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	2.302,50
17.1.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	3.070,00
17.2.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz šuta		
17.2.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	361,25
17.2.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	561,25
17.2.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	746,25
17.2.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	872,50
17.2.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.031,25
17.2.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	1.798,75
17.3.	Ručni utovar,čekanje,odvoz lomljenog asfalta		
17.3.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	2.410,00
17.3.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	2.752,50
17.3.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	3.070,00
17.3.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	3.286,25
17.3.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	3.558,75
17.3.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	4.873,75
17.4.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz lomljenog asfalta		
17.4.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	600,00
17.4.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	941,25
17.4.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	1.258,75
17.4.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	1.475,00
17.4.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.747,50
17.4.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	3.063,75
17.5.	Ručni utovar,čekanje,odvoz zemlje		
17.5.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	1.710,00
17.5.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	1.977,50
17.5.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	2.226,25
17.5.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	2.395,00
17.5.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	2.607,50
17.5.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	3.635,00
17.6.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz zemlje		
17.6.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	451,25
17.6.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	717,50
17.6.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	967,50
17.6.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	1.136,25

17.6.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.348,75
17.6.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	2.376,25
17.7.	Ručni utovar,čekanje,odvoz šljunka		
17.7.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	1.386,25
17.7.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	1.646,25
17.7.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	1.886,25
17.7.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	2.051,25
17.7.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	2.256,25
17.7.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	3.255,00
17.8.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz šljunka		
17.8.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	383,75
17.8.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	642,50
17.8.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	883,75
17.8.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	1.047,50
17.8.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.253,75
17.8.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	2.251,25
17.9.	Ručni utovar,čekanje,odvoz peska		
17.9.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	1.103,75
17.9.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	1.331,25
17.9.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	1.543,75
17.9.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	1.687,50
17.9.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.868,75
17.9.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	2.746,25
17.10.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz peska		
17.10.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	358,75
17.10.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	586,25
17.10.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	797,50
17.10.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	942,50
17.10.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.123,75
17.10.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	2.001,25
17.11.	Ručni utovar,čekanje,odvoz drobljenog kam.materijala		
17.11.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	1.233,75
17.11.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	1.440,00
17.11.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	1.632,50
17.11.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	1.762,50
17.11.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.927,50
17.11.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	2.722,50
17.12.	Mašinski utovar,čekanje,odvoz drobljenog kam.materijala		
17.12.1.	Sa prevozom 0 - 3 km	m3	341,25
17.12.2.	Sa prevozom 3 - 6 km	m3	547,50
17.12.3.	Sa prevozom 6 - 9 km	m3	740,00
17.12.4.	Sa prevozom 9 - 12 km	m3	870,00
17.12.5.	Sa prevozom 12 - 15 km	m3	1.035,00
17.12.6.	Sa prevozom 15 - 30 km	m3	1.830,00

**CENOVNIK PREVOZA RASUTIH MATERIJALA
VOZILOM OD 25 TONA**

na dan 28.11.2023.god.

Red. br.	POZICIJA	din/t
1	Prevoz na 10 km	233,66
2	Prevoz na 15 km	296,98
3	Prevoz na 20 km	337,57
4	Prevoz na 25 km	385,41
5	Prevoz na 30 km	425,43
6	Prevoz na 35 km	482,52
7	Prevoz na 40 km	539,61
8	Prevoz na 45 km	596,70
9	Prevoz na 50 km	653,79
10	Prevoz na 55 km	710,88
11	Prevoz na 60 km	767,97
12	Prevoz na 65 km	825,07
13	Prevoz na 70 km	882,16
14	Prevoz na 75 km	939,25
15	Prevoz na 80 km	996,34
16	Prevoz na 85 km	1053,43
17	Prevoz na 90 km	1110,52
18	Prevoz na 95 km	1167,61
19	Prevoz na 100 km	1224,70
20	Prevoz na 110 km	1.338,88
21	Prevoz na 120 km	1.453,06
22	Prevoz na 130 km	1.567,24
23	Prevoz na 140 km	1.681,42
24	Prevoz na 150 km	1.795,61
25	Prevoz na 160 km	1.909,79
26	Prevoz na 170 km	2.023,97
27	Prevoz na 180 km	2.138,15
28	Prevoz na 190 km	2.252,33
29	Prevoz na 200 km	2.366,51
30	Prevoz na 210 km	2.480,69
31	Prevoz na 220 km	2.594,87
32	Prevoz na 230 km	2.709,05
33	Prevoz na 240 km	2.823,24
34	Prevoz na 250 km	2.937,42
35	Prevoz na 260 km	3.051,60
36	Prevoz na 270 km	3.165,78
37	Prevoz na 280 km	3.279,96
38	Prevoz na 290 km	3.394,14
39	Prevoz na 300 km	3.508,32
40	Prevoz na 310 km	3.622,50
41	Prevoz na 320 km	3.736,69
42	Prevoz na 330 km	3.850,87
43	Prevoz na 340 km	3.965,05
44	Prevoz na 350 km	4.079,23
45	Prevoz na 360 km	4.193,41
46	Prevoz na 370 km	4.307,59
47	Prevoz na 380 km	4.421,77
48	Prevoz na 390 km	4.535,95
49	Prevoz na 400 km	4.650,13

**CENOVNIK PREVOZA RASUTIH MATERIJALA
VOZILOM OD 10 TONA(lokal)**

na dan 28.11.2023.god.
bez PDV - a

Red.br.	POZICIJA	Mali kamion din/t
1.	Mali kamion	
1.1.	Prevoz od 0-3 km	142,50
1.2.	Prevoz od 3-6 km	318,75
1.3.	Prevoz od 6-9 km	483,75
1.4.	Prevoz od 9-12 km	596,25
1.5.	Prevoz od 12-15 km	736,25
1.6.	Prevoz do 12 km	596,25
1.7.	Prevoz od 20-40 km	1418,75
1.8.	Prevoz do 60 km	2128,75

Red.br.	POZICIJA	Srednji kamion din/t
2.	Srednji kamion	
2.1.	Prevoz od 0-3 km	111,25
2.2.	Prevoz od 3-6 km	250,00
2.3.	Prevoz od 6-9 km	377,50
2.4.	Prevoz od 9-12 km	466,25
2.5.	Prevoz od 12-15 km	576,25
2.6.	Prevoz do 12 km	466,25
2.7.	Prevoz od 20-40 km	1.108,75
2.8.	Prevoz do 60 km	1.663,75

Red.br.	POZICIJA-mali kamion	Veliki kamion din/t
3.	Veliki kamion	
3.1.	Prevoz od 0-3 km	108,75
3.2.	Prevoz od 3-6 km	245,00
3.3.	Prevoz od 6-9 km	370,00
3.4.	Prevoz od 9-12 km	456,25
3.5.	Prevoz od 12-15 km	563,75
3.6.	Prevoz do 12 km	456,25
3.7.	Prevoz od 20-40 km	1086,25
3.8.	Prevoz do 60 km	1630,00

**CENOVNIK PREVOZA RASutih MATERIjALA
VOZILOM OD 10 TONA**

na dan 28.11.2023.god.

bez PDV - a

Red.br.	POZICIJA	din/t
1	Prevoz na 0,2 km	73,53
2	Prevoz na 0,3 km	77,15
3	Prevoz na 0,4 km	79,59
4	Prevoz na 0,5 km	81,35
5	Prevoz na 0,6 km	82,70
6	Prevoz na 0,7 km	83,75
7	Prevoz na 0,8 km	84,61
8	Prevoz na 0,9 km	85,32
9	Prevoz na 1 km	86,78
10	Prevoz na 2 km	116,87
11	Prevoz na 3 km	143,80
12	Prevoz na 4 km	168,06
13	Prevoz na 5 km	190,05
14	Prevoz na 6 km	210,07
15	Prevoz na 7 km	228,40
16	Prevoz na 8 km	245,23
17	Prevoz na 9 km	260,75
18	Prevoz na 10 km	275,11
19	Prevoz na 15 km	344,31
20	Prevoz na 20 km	398,32
21	Prevoz na 25 km	441,75
22	Prevoz na 30 km	477,47
23	Prevoz na 35 km	548,23
24	Prevoz na 40 km	618,99
25	Prevoz na 45 km	689,74
26	Prevoz na 50 km	760,50
27	Prevoz na 55 km	831,26
28	Prevoz na 60 km	902,02
29	Prevoz na 65 km	972,77
30	Prevoz na 70 km	1.043,53
31	Prevoz na 75 km	1.114,29
32	Prevoz na 80 km	1.185,05
33	Prevoz na 85 km	1.255,81
34	Prevoz na 90 km	1.326,56
35	Prevoz na 95 km	1.397,32
36	Prevoz na 100 km	1.468,08
37	Prevoz na 110 km	1.609,59
38	Prevoz na 120 km	1.751,11
39	Prevoz na 130 km	1.892,62
40	Prevoz na 140 km	2.034,14
41	Prevoz na 150 km	2.175,65

NABAVNE CENE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA**na dan 28.11. 2023.god.****bez PDV - a**

	NAZIV MATERIJALA	CENA
1	BIT. MASA ZA ZALIVANJE PUKOTINA " FUGIZOL "	174,00 din/kg
2	BIT. MASA ZA ZALIVANJE SPOJNIOCA " FUGIZOL "	174,00 din/kg
3	BITULIT "A " U KANTAMA	172,00 din/kg
4	BITULIT "K " U KANTAMA	172,00 din/kg
5	BITUMEN - SREDNJI TRANSPORT na 200 km	1,50 din/kg
6	POLIMER - MODIFIKOVAN BITUMEN 45/80-65	79,25 din/kg
7	BITUMEN 50/70	67,74 din/kg
8	BITUMEN 35/70	70,28 din/kg
9	BITUMENSKA MASA „ FIMIZOL,,	107,00 din/kg
10	BITUMENSKA EMULZIJA KP - 60	75,50 din/kg
11	CEMENT PC 35 DŽAKIRAN	10,52 din/kg
12	CEMENT PC 35 DŽAKIRAN	10.520,00 din/t
13	CEMENT PC 35 RINFUZ	11,94 din/kg
14	CEMENT PC 35 RINFUZ	11.094,38 din/t
15	DASKA 24 MM - II KLASA	20.417,00 din/m3
16	DASKA 48 MM - II KLASA	21.665,00 din/m3
17	DISUGAS (acetilen)	955,00 din/kg
18	DRVO OGREVNO	9,00 din/kg
19	DISK ZA SEČENJE ASFALTA	32.445,00 din/kom.
20	EKSERI	117,00 din/kg
21	EKSPLOZIV - AMONAL	197,00 din/kg
22	ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 1-3 MM	1.145,00 din/kg
23	ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 1-3 MM	1.145,00 din/t
24	ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	1.197,00 din/kg
25	ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	1.197,00 din/t
26	FILER 2 PUTA MLEVEN DŽAKIRAN	2,50 din/kg
27	FILER 2 PUTA MLEVEN RINFUZ	2,00 din/kg
28	FIRNAJS	205,00 din/kg
29	GAŠENI KREČ džakiran	10,00 din/kg
30	GVOŽĐE BETONSKO DO 12 mm	70,00 din/kg
31	GVOŽĐE BETONSKO PREKO 12 mm	70,00 din/kg
32	GVOŽĐURIJA-ZAVRTNJEVI,EKSERI,OKOVI	120,00 din/kg
33	HLADNA BIT. MASA ZA ZALIVANJE PUKOTINA	230,00 din/kg
34	HLADNA BIT. MASA ZA ZALIVANJE SPOJNICA	230,00 din/kg
35	KAMENA DROBINA 0 - 30 mm	730,00 din/m3
36	KAMENA DROBINA 0 - 60 mm	730,00 din/m3
37	KAMENA SITNEŽ 1 - 3 cm	855,00 din/m3
38	KAMENA SITNEŽ 2 - 4 cm	0,98 din/kg
39	KAPISLE	70,00 din/kom.
40	KAZAN ZA ZAGREVANJE POLIMER BIT.MASE	30.000,00 din/kom.
41	KLANFE	85,00 din/kg
42	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 2 MM	0,85 din/kg
43	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 2 MM	850,00 din/t
44	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 4 MM	0,60 din/kg
45	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 4 MM	600,00 din/t
46	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 16MM	0,58 din/kg

47	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 16MM	580,00 din/t
48	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 8MM	0,585 din/kg
49	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 8MM	585,00 din/t
50	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 4 - 32MM	0,57 din/kg
51	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 4 - 32MM	570,00 din/t
52	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 7 - 30MM	0,57 din/kg
53	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 7 - 30MM	570,00 din/t
54	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 8 - 16MM	0,57 din/kg
55	KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 8 - 16MM	570,00 din/t
56	GASNO ULJE EKSTRA LAKO (LOŽ ULJE)	121,50 din/lit
57	LOMLJENI KAMEN	1.235,00 din/m3
58	MINIUM	500,00 din/kg
59	MONOBLOK BURGIJA 1600 MM	6.780,00 din/kom.
60	MONOBLOK BURGIJA 2400 MM	7.195,00 din/kom.
61	MONOBLOK BURGIJA 01-800 MM	5.925,00 din/kom.
62	NAFTA	123,22 din/m3
63	OBLA GRAĐA	8.400,00 din/kg
64	OKSIGEN (KISEONIK)	152,00 din/kom.
65	PENJALICE 12 X 12	370,00 din/m3
66	PESAK	430,00 din/l
67	PLIN ZA ZAGREVANJE	135,00 din/kg
68	POLIMER BITUMENSKA MASA ZA FUGE	149,00 din/kg
69	POLIMER BITUMENSKA MASA U TABLAMA	149,00 din/kg
70	PRIRODNI ŠLJUNAK	0,367 din/t
71	PRIRODNI ŠLJUNAK	366,670 din/kg
72	RAZREĐIVAČ	144,00 din/m3
73	REZANA GRAĐA - GREDICE	21.665,00 din/m3
74	REZANA GRAĐA - LETVE	23.335,00 din/m3
75	REZANA GRAĐA BOROVA - I KLASA	26.000,00 din/kom.
76	SADNICA (2-3 GOD.)	4.000,00
77	SEME MEŠANE TRAVE	340,00 din/kg
78	ŠLJUNAK GRANULISANI	1.033,50 din/m3
79	ŠLJUNAK PRIRODNE MEŠAVINE	550,00 din/m3
80	ŠLJUNAK REŠETANI - IBERLAUF	450,00 din/m3
81	ŠMIRGL PAPIR	0,05 din/cm2
82	SPOJNI KAMENI MATERIJAL 0 - 4 MM	840,00 din/m3
83	SPOROGOREĆI ŠTAPIN	47,00 din/m
84	STAKLENA TKANINA - VOAL	195,00 din/m2
85	STRUGANA GRAĐA	18.320,00 din/m3
86	TER HARTIJA	75,00 din/m2
87	TERMANOL ULJE ZA PRENOS TOPLOTE	235,00 din/l
88	TUCANIK 3 - 6 CM	730,00 din/m3
89	ULJANA BOJA ZA DRVO I METAL	325,00 din/kg
90	VODA	65,00 din/m3
91	ŽICA PALJENA	125,00 din/kg
92	ŽIČANO PLETIVO	110,00 din/m2
93	ČELIČNA PLOČA NA RAONIKU	50,00 din/h

CENOVNIK SREDSTAVA RADA PO ČASU
na dan 28.11. 2023.god.
bez PDV-a

Red. broj	SREDSTVA RADA	Efektivni rad din/h	Čekanje din/h
1	ASFALTNА BAZA OD 80 TONA	81.652,86	10.880,97
2	ASFALТNI FINIŠER SREDNJI	5.636,07	3.189,23
3	AUTOCISTERIТNA ZA GORIVO OD 6000 LITARA	3.741,19	1.171,81
4	AUTOCISTERNA ZA VODU OD 8 TONA	5.898,00	1.379,48
5	AUTODIZALICA DO 20 t	7023,30	2010,71
6	AUTODIZALICA DO 40 t	10460,94	3.311,96
7	AUTOMIKSER ZA BETON OD 12 t	5.363,94	1.971,63
8	BETONSKA BAZA AB-35	6.120,91	2.477,51
9	BULDOZER TG-120	4.034,11	1.514,29
10	BULDOZER TG-220	6.611,76	2.005,90
11	BULDOZER PROSEČAN	8.734,00	2.969,56
12	BAGER PROSEČAN	4.023,00	1.367,82
13	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 1000	10.228,00	4.249,89
14	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 2000	27.247,00	9.931,20
15	GREJDER	8.117,00	2.788,19
16	KAMION KIPER OD 10 t	2.988,54	958,86
17	KAMION KIPER OD 15 t	4.061,66	1.212,08
18	KAMION KIPER OD 8 t	2.546,51	989,16
19	KAMION SA UREĐAJEM ZA PRANJE	4.484,41	1.361,57
20	KAMION SA UREĐAJEM ZA SMEČE	4.626,52	1.415,28
21	KOHERICA ZA LIVENI ASFALT OD 8 t	1.727,01	1.053,25
22	KOMBINOVANA MAŠINA - UTOVARIVAČ I BAGER	3.525,92	1.363,97
23	KOMPRESOR DO 5 m ³ / min (sa 2 pikamera i 2 creva)	2.340,68	957,71
24	KOMPAKTOR ZA UNIMOG	753,00	263,00
25	KOMPAKTOR ZA UNIMOG tip1	5.046,00	1.562,05
26	MAKARA ZA POBIJANJE STUBOVA	5.446,51	2.292,02
27	MAŠINA ZA ISPISIVANJE LINIJA	1.997,31	1.169,67
28	MAŠINA ZA OPSECANJE ASFALTA	683,68	556,22
29	MAŠINA ZA ZALIVANJE FUGA	1.022,92	778,54
30	SPECIJALNA MAŠINA MERCEDES BENZ U-400	5.070,41	1.438,95
31	MEŠALICA ZA BETON 250 lit.	370,90	69,90
32	MOBILNI KOMPRESOR ZA MONTAŽU ZAVRTNJEVA	1.264,09	629,62
33	MOTORNA TESTERA	97,67	23,19
34	PERVIBRATOR	134,49	34,78
35	PNEUMATSKI VALJAK BW - 20 R	3.717,34	1.764,03
36	POLUPRIKOLICA KIPER OD 25 t	424,78	189,69
37	POLUTERETNI KAMION DO 2t - PUTARAC	1.884,11	741,08
38	POLUTERETNI KAMION DO 3t	2.380,21	766,39
39	PRIKLJUČAK - KOSAČICA ZA TRAVU	89,89	78,92
40	PRIKLJUČAK ZA BUŠENJE ZEMLJE	149,15	132,99
41	PRIKLJUČAK ZA PRANJE	86,44	75,70
42	PRIKOLICA NISKONOSEĆA DO 25 t	812,10	284,58
43	PUTNIČKO TERENSKO VOZILO - LADA NIVA	1.588,06	593,85

44	PUTNIČKO VOZILO	1.203,96	506,27
45	ROVOKOPAČ TOČKAŠ	3.840,60	1.598,48
46	SAMOHODNA KOSAČA	648,60	450,64
47	ŠPRIC MAŠINA ZA EMULZIJU	685,30	516,51
48	TEGLJAČ	5.675,54	1.308,53
49	TRAKTOR DO 60 KW	2.243,64	685,76
50	UTOVARIVAČ	5.800,00	1.706,64
51	UNIMOG tip (U900)	4.293,00	1.459,62
52	VIBRO JEŽ	4.631,21	1.933,60
53	VIBRO PLOČA M	912,00	494,76
54	VIBRONABJIAČ PROSEČAN	935,00	494,76
55	VIBRO VALJAK BW - 160 AD	3.050,47	1.354,83
56	VIBRO VALJAK BW - 76 C	910,18	694,83
57	VIBRO VALJAK DVV - 11 B	3.581,30	1.353,90
58	VIBRO VALJAK HAMM HD 110K	4.737,00	1.963,51
59	VIBRO VALJAK BMG KOMBINOVANI	5.240,00	1.781,60
60	VIBRO VALJAK BOMAG BW161 AD4	4.201,00	1.428,34
61	VIBRO VALJAK HAMM HD 10	2.053,00	698,02
62	VILJUŠKAR	3.528,00	1.199,52
63	FINIŠER PROSEČAN	7.539,00	2.563,26

BRUTO SATNINE RADNE SNAGE
na dan 28.11. 2023.god.
bez PDV - a
sa faktorom F=2,1

Naziv radnika	din/h
BRENERISTA	1226,57
DEONIČNI PUTAR	786,47
DIPLOMIRANI INŽENJER	1796,5
ELEKTRIČAR	988,47
INŽENJER	1325,15
MEHANIČAR	988,47
POMOĆNIK RUKOVAOCA ASFALTNE BAZE	1224,15
POMOĆNIK RUKOVAOCA BETONSKE BAZE	1224,15
RADNIK I GRUPE	651,8
RADNIK II GRUPE	752,8
RADNIK III GRUPE	820,14
RADNIK IV GRUPE	1101,13
PUTAR	786,47
RADNIK V GRUPE	921,14
RADNIK VI GRUPE	988,47
RADNIK VII GRUPE	1055,81
RADNIK VIII GRUPE	1224,15
RUKOVAOC ASFALTNE BAZE	1325,15
RUKOVAOC BETONSKE BAZE	1325,15
RUKOVAOCI LAKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	921,14
RUKOVAOCI SREDNJIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	988,47
RUKOVAOCI TEŠKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1055,81
TEHNIČAR	1055,81
VOZAČ KAMIONA DO 16 TONA	988,47
VOZAČ PUTNIČKOG AUTOMOBILA	921,14
VOZAČ TEŠKIH KAMIONA SA PRIKOLICOM	1055,81

**CENOVNIK RADOVA
NA ZIMSKOM ODRŽAVANJU PUTEVA
na dan 28.11.2023.god.
bez PDV-a**

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
1.	ANGAŽOVANJE RADNIKA		
1.1.	Radnik na poslovima zimskog održavanja. Cena obuhvata : prosečni bruto platuod I do IV gr. Pomnoženu sa faktorom poslovanja	h	983.44
2.	ANGAŽOVANJE MEHANIZACIJE		
	Cena dežurstva vozila ili mašine u I smeni obuhvata : amortizaciju osiguranje srestava i bruto plate vozača ili rukovaoca mašine pomnožen sa koeficijentom zavisnih troškova 1,225. Cena dežurstva vozača i rukovaoca mašine obuhvata: bruto plate vozača ili rukovaoca mašine pomnožen sa faktorom poslovanja 2,9		
2.1.	Kamion kiper preko 15 t nosivosti		
2.2.1.	efektivan rad	h	10,236.96
2.1.2.	dežurstvo kamiona	h	1,616.39
2.1.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.2.	Kamion kiper do 15 t nosivosti		
2.2.1.	efektivan rad	h	7,428.72
2.2.2.	dežurstvo kamiona	h	1,329.78
2.2.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.3.	Kamion kiper do 10 t nosivosti		
2.3.1.	efektivan rad	h	5,945.03
2.3.2.	dežurstvo kamiona	h	1,182.79
2.3.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.4.	Kamion kiper do 8 t nosivosti		
2.4.1.	efektivan rad	h	5,058.01
2.4.2.	dežurstvo kamiona	h	1,172.55
2.4.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.5.	Vozilo za prevoz radnika do 2 t - PUTARAC		
2.5.1.	efektivan rad	h	3,205.03
2.5.2.	dežurstvo kamiona	h	934.10
2.5.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.6.	Autodizalica do 40 t		
2.6.1.	efektivan rad	h	12,627.60
2.6.2.	dežurstvo autodizalice	h	3,719.60
2.6.3.	dežurstvo vozača	h	1,341.02
2.7.	Autodizalica do 20 t		
2.7.1.	efektivan rad	h	8,763.08
2.7.2.	dežurstvo autodizalice	h	2,394.37
2.7.3.	dežurstvo vozača	h	1,341.02
2.8.	Buldožer TG - 120 sa čeličnom pločom		
2.8.1.	efektivan rad	h	5,965.20
2.8.2.	dežurstvo kamiona u I smeni	h	1,880.13
2.8.3.	dežurstvo vozača	h	1,254.33
2.9.	Utovarivač ULT - 160		
2.9.1.	efektivan rad	h	7,501.80
2.9.2.	dežurstvo mašine	h	2,307.58

2.9.3.	dežurstvo rukovaoca	h	1,341.02
2.10.	Grejder MG- 145 sa čeličnom pločom		
2.10.1.	efektivan rad	h	6,927.39
2.10.2.	dežurstvo mašine	h	2,157.32
2.10.3.	dežurstvo rukovaoca	h	1,341.02
2.11.	Specijalno vozilo frezom za sneg		
2.11.1.	efektivan rad	h	7,476.78
2.11.2.	dežurstvo vozila	h	2,084.82
2.11.3.	dežurstvo rukovaoca	h	1,341.02
2.12.	Raonik CIRRON SL - 40		
2.12.1.	efektivan rad	h	290.33
2.12.2.	dežurstvo kamiona u I smeni	h	220.50
2.13.	Raonik hidraulični sa čeličnom pločom		
2.13.1.	efektivan rad	h	212.67
2.13.2.	dežurstvo raonika	h	113.61
2.14.	Posipač soli P - 82		
2.14.1.	efektivan rad	h	573.50
2.14.2.	dežurstvo posipača	h	435.12
2.15.	Posipač soli P - 62		
2.15.1.	efektivan rad	h	511.14
2.15.2.	dežurstvo posipača	h	386.77
2.16.	Posipač soli P - 42		
2.16.1.	efektivan rad	h	355.23
2.16.2.	dežurstvo posipača	h	265.91
2.17.	Posipač soli TK - 12		
2.17.1.	efektivan rad	h	206.10
2.17.2.	dežurstvo posipača	h	142.62
3.	NABAVKA MATERIJALA		
	Nabavka materijala sa prevozom do punkta Pančevo		
	Nabavka materijala priznaje se po računu koji je dobavljač ispostavio		
	za isporučene materijale, a koji je izvođač radova dužan da podnese		
	nadzornom organu na uvid		
3.1.	Nabavka soli za poledicu	tona	po računu
3.2.	Nabavka rizle za poledicu	tona	po računu
3.3.	Hladna asfaltna masa - hlorid	tona	po računu
3.4.	Tečni kalcijum-hlorid	litra	po računu
4.	OSTALI POSLOVI		
4.1.	Uskladištenje industrijske soli u rifuzi. Cena obuhvata : rad utovarivača i radnika na unošenju soli u hangar, kao i na iznošenju iz hangara i utovar u kamion. Kod unošenja soli u hangar, računa se da je 50% soli kod dovoženja iskipanio ispred hangara, a 50% soli iskipano direktno u hangar	t	251.34
4.2.	Postavljanje pokretnih snegobrana. Cena obuhvata : prevoz materijala na 30 km i rad radnika na prenosu materijala do 100 m, postavljanju stubova i vezivanju štitova žicom. Nabavka materijala plaća se po računu	ml	333.61
4.3.	Premeštanje snegobrana do 10ml sa učvršćivanjem	ml	496.27
4.4.	Skidanje snegobrana i stubova sa prenosom na 100 m	ml	237.73
4.5.	Postavljanje smerokazne letve za zimu	kom.	180.68

**CENOVNIK PREVOZA RASUTIH MATERIJALA
VOZILOM OD 25 TONA U ZIMSKIM USLOVIMA
NA DAN 28.11.2023.GOD.**

Red. br.	POZICIJA	din/t
1	Prevoz na 10 km	266.79
2	Prevoz na 15 km	341.34
3	Prevoz na 20 km	389.14
4	Prevoz na 25 km	445.46
5	Prevoz na 30 km	492.58
6	Prevoz na 35 km	559.80
7	Prevoz na 40 km	627.02
8	Prevoz na 45 km	694.24
9	Prevoz na 50 km	761.46
10	Prevoz na 55 km	828.68
11	Prevoz na 60 km	895.89
12	Prevoz na 65 km	963.11
13	Prevoz na 70 km	1030.33
14	Prevoz na 75 km	1097.55
15	Prevoz na 80 km	1164.77
16	Prevoz na 85 km	1231.99
17	Prevoz na 90 km	1299.21
18	Prevoz na 95 km	1366.42
19	Prevoz na 100 km	1433.64
20	Prevoz na 110 km	1,568.08
21	Prevoz na 120 km	1,702.52
22	Prevoz na 130 km	1,836.95
23	Prevoz na 140 km	1,971.39
24	Prevoz na 150 km	2,105.83
25	Prevoz na 160 km	2,240.26
26	Prevoz na 170 km	2,374.70
27	Prevoz na 180 km	2,509.14
28	Prevoz na 190 km	2,643.58
29	Prevoz na 200 km	2,778.01
30	Prevoz na 210 km	2,912.45
31	Prevoz na 220 km	3,046.89
32	Prevoz na 230 km	3,181.32
33	Prevoz na 240 km	3,315.76
34	Prevoz na 250 km	3,450.20
35	Prevoz na 260 km	3,584.64
36	Prevoz na 270 km	3,719.07
37	Prevoz na 280 km	3,853.51
38	Prevoz na 290 km	3,987.95
39	Prevoz na 300 km	4,122.38
40	Prevoz na 310 km	4,256.82
41	Prevoz na 320 km	4,391.26
42	Prevoz na 330 km	4,525.70
43	Prevoz na 340 km	4,660.13
44	Prevoz na 350 km	4,794.57
45	Prevoz na 360 km	4,929.01
46	Prevoz na 370 km	5,063.40
47	Prevoz na 380 km	5,197.88
48	Prevoz na 390 km	5,332.32
49	Prevoz na 400 km	5,466.76

**CENOVNIK PREVOZA RASutih MATERIJALA
VOZILOM OD 10 TONA U ZIMSKIM USLOVIMA**

NA DAN 28.11.2023.GOD.

Red.br.	POZICIJA	din/t
1	Prevoz na 0,2 km	85.66
2	Prevoz na 0,3 km	91.05
3	Prevoz na 0,4 km	94.67
4	Prevoz na 0,5 km	97.29
5	Prevoz na 0,6 km	99.29
6	Prevoz na 0,7 km	100.86
7	Prevoz na 0,8 km	102.14
8	Prevoz na 0,9 km	103.19
9	Prevoz na 1 km	105.37
10	Prevoz na 2 km	150.08
11	Prevoz na 3 km	190.11
12	Prevoz na 4 km	226.18
13	Prevoz na 5 km	258.87
14	Prevoz na 6 km	288.64
15	Prevoz na 7 km	315.87
16	Prevoz na 8 km	340.90
17	Prevoz na 9 km	363.97
18	Prevoz na 10 km	385.32
19	Prevoz na 15 km	488.17
20	Prevoz na 20 km	568.47
21	Prevoz na 25 km	633.03
22	Prevoz na 30 km	686.12
23	Prevoz na 35 km	791.31
24	Prevoz na 40 km	896.49
25	Prevoz na 45 km	101.67
26	Prevoz na 50 km	1,106.85
27	Prevoz na 55 km	1,212.03
28	Prevoz na 60 km	1,317.21
29	Prevoz na 65 km	1,422.39
30	Prevoz na 70 km	1,527.57
31	Prevoz na 75 km	1,632.76
32	Prevoz na 80 km	1,737.94
33	Prevoz na 85 km	1,843.12
34	Prevoz na 90 km	1,948.30
35	Prevoz na 95 km	2,053.48
36	Prevoz na 100 km	2,158.66
37	Prevoz na 110 km	2,369.03
38	Prevoz na 120 km	2,579.39
39	Prevoz na 130 km	2,789.75
40	Prevoz na 140 km	3,000.11
41	Prevoz na 150 km	3,210.48

na dan 28.11.2023.god.
bez PDV - a
sa faktorom F=2,9

Naziv radnika	din/h
BRENERISTA	1254.33
DEONIČNI PUTAR	994.28
DIPLOMIRANI INŽENJER	2294.58
ELEKTRIČAR	1254.33
INŽENJER	1687.76
MEHANIČAR	1254.33
POMOĆNIK RUKOVAOCA ASFALTNE BAZE	1557.73
POMOĆNIK RUKOVAOCA BETONSKE BAZE	1557.73
RADNIK I GRUPE	820.91
RADNIK II GRUPE	950.94
RADNIK III GRUPE	1037.62
RADNIK IV GRUPE	1124.31
PUTAR	994.28
RADNIK V GRUPE	1167.65
RADNIK VI GRUPE	1254.33
RADNIK VII GRUPE	1341.02
RADNIK VIII GRUPE	1557.73
RUKOVAOC ASFALTNE BAZE	1687.76
RUKOVAOC BETONSKE BAZE	1687.76
RUKOVAOCI LAKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1167.65
RUKOVAOCI SREDNJIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1254.33
RUKOVAOCI TEŠKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1341.02
TEHNIČAR	1341.02
VOZAČ KAMIONA DO 16 TONA	1254.33
VOZAČ PUTNIČKOG AUTOMOBILA	1167.65
VOZAČ TEŠKIH KAMIONA SA PRIKOLICOM	1341.02

BRUTO SATNINE RADNE SNAGE
na dan 28.11.2023.god.
bez PDV - a

Naziv radnika	din/h
BRENERISTA	501.73
DEONIČNI PUTAR	397.71
DIPLOMIRANI INŽENJER	917.82
ELEKTRIČAR	501.73
INŽENJER	623.09
MEHANIČAR	501.73
POMOĆNIK RUKOVAOCA ASFALTNE BAZE	623.09
POMOĆNIK RUKOVAOCA BETONSKE BAZE	623.09
RADNIK I GRUPE	328.36
RADNIK II GRUPE	380.37
RADNIK III GRUPE	415.05
RADNIK IV GRUPE	449.72
PUTAR	397.71
RADNIK V GRUPE	467.06
RADNIK VI GRUPE	501.73
RADNIK VII GRUPE	536.41
RADNIK VIII GRUPE	623.09
RUKOVAOC ASFALTNE BAZE	675.10
RUKOVAOC BETONSKE BAZE	675.10
RUKOVAOCI LAKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	467.06
RUKOVAOCI SREDNJIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	501.73
RUKOVAOCI TEŠKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	536.41
TEHNIČAR	536.41
VOZAČ KAMIONA DO 16 TONA	501.73
VOZAČ PUTNIČKOG AUTOMOBILA	467.06
VOZAČ TEŠKIH KAMIONA SA PRIKOLICOM	536.41

Садржај

Скупштина

Одлука о усвајању Ценовника радова на редовном одржавању путева на територији града Панчева на дан 28.11.2023.године без ПДВ-а.....1

ИЗДАВАЧ: Градска управа града Панчева, 26000 Панчево, Трг краља Петра I 2-4
Поштански фах 122 -- Telefони: Начелник 308-748 -- Рачуноводство 308-722
Уредник ИВАНА МАРКОВИЋ телефони: 353-362 и 308-730
Жиро рачун: 840-104-640-03 ---Извршење буџета града Панчева код Управе за трезор
филијала Панчево