



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Београд, Булевар краља Александра 282

VI  
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"  
Број 953-27541/У-1  
Датум 01-12-2021  
Београд, Булевар краља Александра 282

# ЦЕНОВНИК РАДОВА НА РЕДОВНОМ ОДРЖАВАЊУ ПУТЕВА

са применом од  
01.11.2021.год.

Београд, Децембар 2021

## CENOVNIK RADOVA NA REDOVNOM ODRŽAVANJU PUTEVA

bez PDV-a

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
<b>1. POSLOVI JAVNIH OVLAŠĆENJA IZ ZAŠTITE PUTEVA</b>			
1.1.	Poslovi na utvrđivanju štetnih radnji na trupu puta i uzurpaciji zemljišta u zaštitnom pojasu puta, identifikaciji prekršioaca, 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	3,236.04
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
<b>2. PREGLED JAVNIH PUTEVA</b>			
2.1.	Redovni pregled javnih puteva i objekata .	km	126.85
2.2.	Sezonski pregledi javnih puteva, dva puta godišnje.	km	786.27
2.3.	Vanredni pregledi javnih puteva .	pauš.	0.00
2.4.	Specijalni pregledi javnih puteva .	pauš.	0.00
2.5.	Vikend služba-dežurstvo subotom, nedeljom i praznikom (isključuje se period zimske službe). Ekipo sačinjavaju: tehničar i dva radnika putara sa poluteretnim kamionom putarcem.		
2.5.1.	Tehničar	h	1,236.04
2.5.2.	Radnik putar ( za jednog radnika)	h	920.46
2.5.3.	Kamion putarac - efektivan rad	h	2,074.49
2.5.4.	Kamion putarac - dežurstvo	h	836.59
<b>3. ODRŽAVANJE TRUPA PUTA</b>			
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	176.20
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	246.68
3.3.	Mašinsko kresanje denivelisane bankine . Cena obuhvata: kresanje bankine u sloju do 10 cm grejderom 90 % i ručnim doterivanjem 10 % sa raza-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	stiranjem materijala niz kosinu nasipa.	m2	32.67
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 vibrovaljkom.		
3.4.1.	Šljunak prirodne mešavine	m2	330.71
3.4.2.	Drobljeni kameni agregat	m2	354.09
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	189.35
3.5.2.	Drobljeni kameni agregat	m2	212.73
3.6.	Košenje trave		
3.6.1.	Sa bankina samohodnom motornom kosačicom	m2	4.80
3.6.2.	Na slobodnim površinama kosačicom priključnom na traktor.	m2	3.32
3.6.3.	Ručno na površinama oko smerokaza, košobrana, odbojnih ograda i na čistom prostoru gde pristup mašine nije moguć.	m2	9.60
3.7.	Utovar trave u kamion i prevoz na deponiju na 5 km,	m2	4.53
3.8.	Sečenje gustog šiblja preko 50 kom./m2.		
3.8.1.	Ručno sa slaganjem na stranu.	m2	96.91
3.8.2.	Mašinski sa slaganjem na stranu.	m2	28.38
3.8.3.	Mašinski sa utovarom i prevozom na 1 km.	m2	34.13
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.	836.96
3.9.2.	Prečnik stabla od 20-30 cm	kom.	2,158.47
3.9.3.	Prečnik stabla od 30-50 cm	kom.	5,638.45
3.10.	Mašinsko sečenje drveća sa vađenjem panjeva rovokopačem. Cena obuhvata: rad radnika sa motornom testerom na sečenju stabala sa kresanjem grana i vađenje panjeva rovokopačem sa ostavljanjem na stranu.		
3.10.1.	Prečnik stabla od 10-20 cm	kom.	783.12
3.10.2.	Prečnik stabla od 20-30 cm	kom.	1,593.26
3.10.3.	Prečnik stabla od 30-50 cm	kom.	3,649.63
3.11.	Kresanje grana drvoreda koje smetaju saobraćaju i drugim objektima sa slaganjem na stranu.		
3.11.1.	Prečnika do 10 cm	kom.	100.43
3.11.2.	Prečnika 10 - 20 cm	kom.	140.96
3.11.3.	Prečnika 20 - 30 cm	kom.	229.06
3.11.4.	Prečnika preko 30 cm	kom.	458.12
3.12.	Ručno čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza sa od-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	vozom materijala koljicama na 20 m.	m3	2,537.30
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	2,636.77
3.13.2.	Sa prevozom na 2 km	m3	2,673.38
3.13.3.	Sa prevozom na 3 km	m3	2,706.15
3.13.4.	Sa prevozom na 5 km	m3	2,762.44
3.13.5.	Sa prevozom na 10 km	m3	2,865.96
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	309.27
3.14.2.	Sa prevozom materijala na 1 km	m3	481.76
3.14.3.	Sa prevozom materijala na 2 km	m3	518.37
3.14.4.	Sa prevozom materijala na 3 km	m3	551.14
3.14.5.	Sa prevozom materijala na 10 km	m3	710.96
3.15.	Mašinsko planiranje kosina useka i nasipa Cena obuhvata: fino planiranje kosina grejderom 90 % sa ručnim doterivanjem 10 %.	m2	52.92
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	372.91
3.16.2.	Sa razastiranjem grejderom 90 % i ručno 10 %	m2	154.27
3.17.	Izrada popleta na kosinama useka i nasipa visine 30 cm. Cena obuhvata: nabavku kolja i pruča i rad radnika na izradi popleta.	m1	938.08
3.18.	Iskop jama u zemlji II i III kategorije za sadnju sadnica.		
3.18.1.	Dimenzija 80x80x50 cm	kom.	402.06
3.18.2.	Dimenzija 60x60x60 cm	kom.	494.25
3.18.3.	Dimenzija 30x30x30 cm	kom.	60.66
3.19.	Sadnja sadnica u već iskopane jame zatrpavanjem.		
3.19.1.	Dimenzija 80x80x50 cm	kom.	169.15
3.19.2.	Dimenzija 60x60x60 cm	kom.	116.29
3.19.3.	Dimenzija 30x30x30 cm	kom.	14.27
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.	87.16
3.21.	Kavanje kamenitih kosina u zaseku sa odbacivanjem obrušenog materijala niz kosinu. Cena obuhvata:rad radnika na uklanjanju manjih nestabilnih stenskih blokova uz upotrbu pijuka , ručno prikupljanje i odbacivanje obrušenog materijala sa kolovoza niz kosinu.	m3	4,449.75
3.22.	Kavanje kamenitih kosina u useku sa utovarom i		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	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	4,951.31
3.22.2.	Sa prevozom materijala na 2 km	m3	4,991.58
3.22.3.	Sa prevozom materijala na 3 km	m3	5,027.63
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	881.34
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	705.63
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	3,363.66
3.26.	Popravka kegli 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	3,822.09
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	3,244.00
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	16,726.50
3.29.	Popravka betonskih krila i zidova na objektima betonom MB-20. Cena obuhvata: rušenje starog betona, iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz šteta i zemlje kolicima na 10 m, spravljanje betona		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	MB-20, prevoz automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati.	m3	21,259.81
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	18,619.45
3.30.2.	Od betona MB-30	m3	19,244.38
3.31.	Izrada gabiona radi zaštite kosine obale od podlokanja. 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	7,773.90
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	3,803.63
3.33.	Popravka drvenih objekata tvrdom građom . Cena obuhvata: nabavku borove rezane grade I klase i gvožđurije sa prevozom na 30 km i ugrađivanje.	m3	52,184.51
3.34.	Kaldrmisanje 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	2,735.74
3.35.	Rad tehničkog osoblja na obilasku deonica i tekućim poslovima održavanja .		
3.35.1.	Diplomirani inženjer	h	2,103.89
3.35.2.	Inženjer	h	1,551.62
3.35.3.	Tehničar	h	1,236.04
3.35.4.	Radnik puta	h	920.46
3.35.5.	Deonični putar	h	920.46
<b>4.</b>	<b>ODRŽAVANJE SISTEMA ZA ODVODNJAVANJE POVRŠINE KOLOVOZA I TRUPA PUTA</b>		
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.	ml	176.20
4.1.2.	Sa odvozom materijala na 20 m.	ml	259.02
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		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
4.2.1.	Sa odbacivanjem materijala na stranu.	m1	140.96
4.2.2.	Sa odvozom materijala na 20 m.	m1	223.78
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	25.95
4.3.2.	Sa prevozom na 1 km.	m1	64.14
4.3.3.	Sa prevozom na 2 km.	m1	67.80
4.3.4.	Sa prevozom na 3 km.	m1	71.08
4.3.5.	Sa prevozom na 5 km.	m1	76.71
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	3,198.06
4.4.2.	Sa odvozom zemlje na 10 m	m3	3,726.66
4.4.3.	Sa odvozom zemlje na 20 m	m3	3,973.35
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	683.92
4.5.2.	Sa prevozom zemlje do 1 km	m3	858.22
4.5.3.	Sa prevozom zemlje do 2 km	m3	903.98
4.5.4.	Sa prevozom zemlje do 3 km	m3	944.95
4.5.5.	Sa prevozom zemlje do 5 km	m3	1,015.31
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	5,127.47
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 .		
4.7.1.	Sa odbacivanjem na stranu	m3	1,481.71
4.7.2.	Sa prevozom na 1 km.	m3	1,635.76
4.7.3.	Sa prevozom na 2 km.	m3	1,672.37
4.7.4.	Sa prevozom na 3 km.	m3	1,705.14
4.7.5.	Sa prevozom na 5 km.	m3	1,761.43
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 asfaltne baze, kao i prevoz asfaltne mase od asfaltne baze do mesta ugrađivanja posebno se obračunava.	m2	273.92
4.9.	Izrada rigola od asfalt betona d=5 cm , na podlozi od šljunka d=15 cm.		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	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 asfaltne baze, prevoz asfaltne mase od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, kao i izrada rigolskog ivičnjaka 15/30 cm posebno se obračunavaju.	m1	1,599.27
4.10.	Izrada rigolskog ivičnjaka 15/30 cm od betona MB-20 na licu mesta. Cena obuhvata: spravljanje betona, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati.	m1	1,569.27
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	3,469.85
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	2,637.50
4.13.	Izrada ivičnih traka 25/20 cm od betona MB-20 na licu mesta. Cena obuhvata: spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati .	m1	1,393.36
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.		
4.14.1.	Ivičnjak 12/18 cm	m1	947.84
4.14.2.	Ivičnjak 18/24 cm	m1	1,442.11
4.14.3.	Ivičnjak 20/24 cm	m1	1,468.47
4.14.4.	Ivičnjak 24/24 cm	m1	1,592.66
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	1,154.96
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	2,789.17
4.17.	Čišćenje i ispiranje drenažnih sistema . Cena obuhvata: rad radnika na čišćenju nanosa u		



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	revizionoj šahti i to 0,80 m <sup>3</sup> na 20 m drenaže i rad autocisterne za vodu zapremine 8 m <sup>3</sup> na prevozu vode i ispiranju drenaže.	m <sup>1</sup>	473.51
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.	m <sup>3</sup>	5,662.76
<b>5.</b>	<b>REDOVNO ODRŽAVANJE ASFALTNIH KOLOVOZA</b>		
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.	m <sup>1</sup>	244.84
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.	m <sup>1</sup>	272.66
5.3.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu 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.	m <sup>1</sup>	331.09
5.4.	Mašinsko zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu 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, mašine za fugovanje, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje pukotina ma-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	šinom za fugovanje, posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.	m1	277.92
5.5.	<p>Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovizu mostova širine do 15 mm polimer bitumenskom masom .</p> <p>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, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, zagrevanje PB mase, zalivanje pukotina PB masom , posipanje suvim peskom i regulisanje saobraćaja.</p>	m1	308.08
5.6.	Popravka "IZOTON MASTIKS" hidroizolacije na mostovima .		
5.6.1.	<p>Uklanjanje oštećenog asfaltnog zastora sa kolovoza d=6 cm</p> <p>Uklanjanje asfalta pored ivičnjaka i slivnika izvršiti pomoću pikamera, a na drugim površinama , u zavisnosti veličine oštećenja , pikamerima ili utovarivačem sa ravnim nožem. Nije dozvoljeno gomilanje šuta na mostu.</p> <p>Cena obuhvata: rad kompresora i radnika na iskopu oštećenog asfalta i prevoz šuta kolicima na 50 m izvan mosta.</p>	m2	350.18
5.6.2.	<p>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 izduvati kompresorom, a šut ukloniti sa mosta.</p> <p>Cena obuhvata: rad radnika na skidanju hidroizolacije i rad kompresora na izduvavanju.</p>	m2	308.61
5.6.3.	<p>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 čeličnim četkama i odmašćivanje suvim krpama.</p> <p>Cena obuhvata: rad radnika na skidanju hidroizolacije, čišćenju i odmašćivanju i utrošak razređivača.</p>	m2	385.61
5.6.4.	<p>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 "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.</p> <p>Preko osušenog osnovnog premaza nanosi se hi-</p>		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	<p>droizolacija 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/m<sup>2</sup>. Kada se izolaciona masa ohladi na oko 100 C, posipa se kamena sitnež krupnoće 2-4 mm bez prašinstih čestica u količini 5-8kg/m<sup>2</sup> 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.</p> <p>Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnika na izradi hidroizolacije.</p>	m2	2,507.17
5.6.5.	<p>Popravka hidroizolacije na betonskoj kolovoznoj ploči površine preko 2 m<sup>2</sup>. Tehnologija izvođenja: osnovni premaz po hladnom postupku nanosi se četkama u količini 250 do 300 gr./m<sup>2</sup>. 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.</p> <p>Preko osušenog osnovnog premaza polaže se staklena tkanina-voal, 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 m<sup>2</sup>.</p> <p>Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnoka na izradi hidroizolacije.</p>	m2	2,751.91
5.6.6.	<p>Popravka hidroizolacije na čeličnoj kolovoznoj ploči. Tehnologija izvođenja: osnovni premaz po hladnom postupku nanosi se četkama u količini od 200 do 250 gr./m<sup>2</sup>. 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.</p> <p>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 m<sup>2</sup>.</p> <p>Cena obuhvata: nabavku materijala, prevoz materijala i radnika i rad radnika na izradi hidroizolacije.</p>	m2	2,498.24
5.7.	<p>Popravka mrežastih pukotina na kolovozu jednostrukom površinskom obradom.</p> <p>Cena obuhvata: nabavku bitumenske emulzije i kamene sitneži krupnoće zrna do 6 mm, prevoz</p>		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	emulzije i kamene sitneži na trasu, čišćenje površine, prskanje površine emulzijom, ručno razastiranje kamene sitneži i valjanje vibrovaljkom. Prevoz kamene sitneži od proizvođača do punkta posebno se obračunava.	m2	278.99
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 asfaltne baze posebno se obračunava.	m2	58.23
5.9.	Opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća kompresorom i pneumatskim pištoljem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i izduvavanjem rupe kompresorom.	m1	94.01
5.10.	Ručno opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća sekačem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom.	m1	165.04
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	494.29
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	787.02
5.13.	Skidanje ispucalog asfalta kao pripremu za krpljenje udarnih rupa i skidanje izdignutog grebena kolotruga glodalicom za asfalt "Wirtgen"-1000. Obračun je za d=1 cm/m2. Cena obuhvata: prevoz glodalice na prosečnu daljinu od 40 km, rad glodalice, autocisterne za vodu, kompresora na opsecanju ivica i izduvavanju rupa, prevoz skinutog materijala do 10 km, radnika na ispomoći oko glodanja i na obezbeđenju saobraćaja.		
5.13.1.	Na skidanju grabena kolotruga	m2	25.94
5.13.2.	Na skidanju asfalta kao pripremu za krpljenje udarnih rupa gde se odmah ugrađuje asfalt d=1 cm	m2	47.90
5.14.	Ručno krpljenje udarnih rupa i kolotruga gotovom asfaltnom masom debljine 5-10 cm. Ugrađivanje asfaltne mase izvršiti u pripremljenu udarnu rupu. Pre ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 0,2 - 0,5 kg/m2. Udarnu rupu popuniti asfaltnom masom, dati potrebno nadvišenje i valjati do potrebne zbijenosti tako da površina okrpljenog dela bude u ravni postojeće		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	kolovozne površine. Cena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz asfaltne mase, mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltne mase. Transport agregata od proizvođača do asfaltne baze posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5 t/h.		
5.14.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	12,654.13
5.14.2.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	10,980.64
5.14.3.	Binderom od eruptivnog agregata	t	10,949.67
5.14.4.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	10,789.65
5.14.5.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	10,549.62
5.14.6.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	10,522.74
5.14.7.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata.	t	10,425.29
5.15.	Mašinsko krpljenje udarnih rupa, kolotruga i drugih oštećenja na kolovozu gotovom asfaltnom masom debljine d=5-10 cm. Ugrađivanje asfaltne mase izvršiti finišerom u već pripremljenu udarnu rupu ili oštećenje. Pre ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 0,2 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> . Cena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltne mase. Transport agregata i gotove asfaltne mase posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 100 t na dan.		
5.15.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata PMB	t	9,769.95
5.15.2.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	9,764.00
5.15.3.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	9,387.19
5.15.4.	Binderom od eruptivnog agregata	t	9,003.59
5.15.5.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	
5.15.6.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	8,823.41
5.15.7.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	8,553.14
5.15.8.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata.	t	8,349.77
5.16.	Krpljenje udarnih rupa hladnom asfaltnom masom bez opsecanja ivica rupa sa valjanjem. Cena obuhvata: prevoz asfaltne mase, mehanizacije i radnika od deponije do mesta ugrađivanja, ugrađivanje asfaltne mase u prethodno očišćenu i emulzijom preprskanu udarnu rupu i valjanje vibrovaljkom. Nabavku hladne asfaltne mase sa transportom od proizvođača do deponije posebno obračunati.	t	5,073.85
5.17.	Opravka asfaltnih zastora tvrdo livenim asfaltom. 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 sitneži za posipanje na 100 km. Prevoz eruptivnog agregata od proizvođača do mesta ugra-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	divanija obračunati po cenovniku za masovni transport i to 0,728 t po toni asfaltne mase .	t	22,852.95
5.18.	Presvlačenje manjih deonica kolovoza finišeom (dužine 250 m u celoj širini kolovoza ili 500 m u 1/2 kolovoza) . Cena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, ugrađivanje finišeom i valjanje garniturom valjaka. Pre presvlačenja obavezno se vrši ručno krpljenje kolovoza i to se posebno naplaćuje. Transport agregata od proizvođača do asfaltne baze, kao i transport asfaltne mase od baze do mesta ugrađivanja posebno se naplaćuje.		
5.18.1.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata PMB	t	9,595.26
5.18.2.	Asfalt betonom od eruptivnog agregata	t	8,852.31
5.18.3.	Asfalt betonom od krečnjačkog agregata	t	8,475.51
5.18.4.	Binderom od eruptivnog i krečnjačkog agregata	t	8,091.91
5.18.5.	Binderom od krečnjačkog agregata	t	7,911.73
5.18.6.	Bituminiziranim nosećim slojem od prirodnog šljunka sa dodatkom krečnjačkog agregata	t	7,641.46
5.18.7.	Bituminiziranim nosećim slojem od krečnjačkog agregata	t	7,614.84
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	141.89
5.19.2.	Površine po oštećenju do 50 m2	m2	196.25
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	174.63
5.20.2.	Površine po oštećenju do 50 m2	m2	200.34
5.21.	Izrada posteljice Cena obuhvata:planiranje posteljice grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom.	m2	80.98
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	1,850.56
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	2,084.31
5.24.	Čišćenje savremenih kolovoza od blata i nečistoće. Cena obuhvata: rad radnika na čišćenju blata, prosečne debljine 2 cm, sa utovarom u kolica i odvozom na 20 m.	m2	58.50
<b>6.</b>	<b>REDOVNO ODRŽAVANJE CEMENTNO-BETONSKIH KOLOVOZA</b>		
6.1.	Održavanje spojnica kod betonskih kolovoza.		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	Cena obuhvata: nabavku i transport mase za zalivanje spojnica po vrućem postupku, nabavku plina za zagrevanje mase, rad kompresora i radnika na izduvavanju spojnica i rad radnika na zagrevanju mase, zalivanju spojnica i regulisanju saobraćaja.	m1	254.53
<b>7.</b>	<b>REDOVNO ODRŽAVANJE TUCANIČKIH I ŠLJUNČANIH KOLOVOZA</b>		
7.1.	Ručno krpljenje 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	3,751.65
7.1.2.	Bez valjanja	m3	3,701.63
7.2.	Ručno krpljenje 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	3,985.40
7.2.2.	Bez valjanja	m3	3,935.38
7.3.	Ručno krpljenje 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	3,231.00
7.3.2.	Bez valjanja	m3	3,180.97
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	67.75
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	475.56
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	1,299.80
<b>8.</b>	<b>ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE I OPREME NA PUTU</b>		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
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.	1,075.15
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.	322.55
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.	537.58
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.	161.27
8.5.	Pričvršćivanje olabavljenog znaka za stub Cena obuhvata:prevoz radnika od punkta do mesta rada i pričvršćivanje znaka za stub utezanjem šelni.	kom.	172.02
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.	273.62
8.6.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	825.48
8.6.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	528.34
8.6.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	791.16
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.	1,509.42
8.7.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	4,754.97
8.7.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	3,029.59
8.7.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	4,231.74
8.8.	Vađenje stuba ili rama saobraćajnog znaka sa bet. stopom.		
8.8.1.	Stub za znake dimenzija do 120x120x120 cm,		



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	90x120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	403.12
8.8.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1,540.93
8.8.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	818.83
8.8.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	1,103.59
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 odvirtale. Nabavka znaka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.		
8.9.1.	Znak dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm, i prečnika do 90 cm.	kom.	386.15
8.9.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1,162.36
8.9.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	751.90
8.9.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	1,126.00
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.	330.15
8.11.	Postavljanje limenog kolometarskog ili polukilometarskog stuba sa dvostranom oznakom . Cena obuhvata: prevoz betonske cevi prečnika 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 nije obuhvaćena cenom.	kom.	639.33
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.	641.25
8.13.	Postavljanje saobraćajnog ogledala na nepreglednim krivinama. Plaća se po ponudi proizvođača.	kom.	0.00
8.14.	Zamena smerokazne prizme na sigurnosnoj ogradici za vozila . Cena obuhvata: prevoz prizme i radnika od punkta do mesta rada, odvijanje starog zavrtnja, postavljanje prizme i pritezanje novog zavrtnja . Nabavka prizme sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	80.79
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 prevo-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	zom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	346.21
8.16.	<p>Obnavljanje središnjih i ivičnih linija na starom kolovozu gde se naziru postojeće linije.</p> <p>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.</p>	mI	8.33
8.17.	<p>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.</p> <p>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 priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu robu.</p>	mI	11.11
8.18.	<p>Obeležavanje poprečnih linija i drugih oznaka na kolovozu.</p> <p>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 priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu robu.</p>	m2	397.76
8.19.	<p>Demontaža oštećene sigurnosne ograde za vozila</p> <p>Cena obuhvata: demontažu plašta i odstojnika, sa autogenim rezanjem zavrtnjeva, utroškom oksigena i disugasa, vađenje stubova, utovar u vozilo i prevoz na deponiju.</p>	mI	410.75
8.20.	<p>Opravljanje sigurnosne ograde za vozila sa zamenom plašta.</p> <p>Cena obuhvata: prevoz novog plašta od punkta do mesta rada, demontažu oštećenog plašta sa autogenim rezanjem zavrtnjeva, 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.</p>	mI	448.26
8.21.	<p>Ručno postavljanje stuba sigurnosne ograde za vozila.</p> <p>Cena obuhvata: prevoz stuba od punkta do mesta ugrađivanja i postavljanje stuba. Nabavka stuba sa</p>		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom .	kom.	1,200.65
8.22.	Ručno postavljanje odstojnika sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu odstojnika.Nabavka odstojnika sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	185.21
8.23.	Ručno postavljanje kape na odstožnik 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.	268.54
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	178.03
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	50.43
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 montažu odstojnika i plašta, uključujući sve utovare i istovare.Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	642.06
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 odstojnika i plašta, uključujući sve utovare i istovare.Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	1,055.66
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, montažu odstojnika, kape,plašta i trake kompresorom za zavrtnje zavrtnjeva, uključujući i sve utovare i istovare.Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	505.09
8.29.	Mašinsko postavljanje kompletno nove jednostra-		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	ne 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 zavrtnanje zavrtnjeva, uključujući i sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	315.26
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 zavrtnjeva, zavarivanje stubova i rukohvata, obrada i zaštita vara minijum bojom. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m1	1,415.06
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.	98.91
8.31.2.	Mašinsko čišćenje i pranje	h	6,429.52
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	6,429.52
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	6,429.52
8.34.	Krećenje kolobrana sa farbanjem horizontalne trake. Cena obuhvata: nabavku kreča i crne boje, spravljanje krećnog rastvora, krećenje dva puta i izvlačenje crne linije.	kom.	197.05
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.	642.66
8.36.	Krećenje graničnih belega, betonskih i kamenih objekata, parapeta i ograda na mostovima. Cena obuhvata: nabavku kreča, spravljanje krećnog rastvora i krećenje dva puta, uz prethodno čišćenje površine od blata i prašine.	m2	66.33
8.37.	Farbanje metalne ograde na mostu, sigurnosne ograde za vozila i ostalih gvozdениh ograda masnom bojom. Cena obuhvata: nabavku minijuma, razređivača, uljanje boje i šmirgl papira, čišćenje površine od		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	rde 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	1,367.28
8.38.	Farbanje čeone površine 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	536.39
<b>POMOĆNE ANALIZE</b>			
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	19,418.56
9.1.2.	Razmere 1:2	m3	14,745.89
9.1.3.	Razmere 1:3	m3	12,477.33
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	6,563.06
9.2.2.	Beton MB - 20	m3	7,189.69
9.2.3.	Beton MB - 30	m3	7,814.62
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	8,786.46
9.3.2.	Armirane konstrukcije	m3	9,104.02
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	6,422.87
9.4.2.	Armirane konstrukcije	m3	6,710.84
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	6,204.68
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	5,222.97
9.7.	Izrada dvostrane oplata od dasaka 48 mm za betonske potporne zidove i objekte. Cena obuhvata: prevoz materijala od punkta do		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	mesta rada, nabavku drvene građe, eksera i klanfi i rad radnika na izradi, montaži i demont. oplata.	m <sup>2</sup>	1,478.73
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.	m l	364.04
9.9.	<b>Proizvodnja asfaltne mase .</b> 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.	<b>Proizvodnja asfaltne mase za krpljenje udarnih rupa</b>		
9.9.1.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	8,087.51
9.9.1.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	7,710.71
9.9.1.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	7,327.11
9.9.1.4.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	7,146.93
9.9.1.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	6,876.66
9.9.1.6.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnjačkog agr.	t	6,850.03
9.9.1.7.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	6,673.29
9.9.2.	<b>Proizvodnja asfaltne mase za presvlačenje kolovoza.</b>		
9.9.2.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata PMB	t	8,470.01
9.9.2.2.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	7,727.06
9.9.2.3.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	7,350.25
9.9.2.4.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	6,966.65
9.9.2.5.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	6,786.47
9.9.2.6.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	6,516.20
9.9.2.7.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnjačkog agr.	t	6,489.58
9.9.2.8.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	6,312.83
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	14,563.20
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	8,289.74
9.12.	Mašinsko presvlačenje asfaltom manjih deonica kolovoza dužine do 250 m po celoj širini ili dužine		

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
	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. Učink garniture na ugrađivanju asfalta je 45 t/h. Objašnjenje : prevoz 2h, ugrađivanje 6h, 6hx60t/h=360t, 360t/8h=45t/h , prevoz 25 %, ugrađivanje 75 %.		
9.12.1	Polustabilne emulzija	t	1,125.26
9.12.2	PMB emulzija	t	1,299.94
9.13.	Mašinsko krpljenje udarnih rupa i kolotruga finiše-rom u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, na- bavku polustabilne emulzije, rad finišera, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Učink garniture na ugrađivanju asfalta je 100 t na dan.	t	1,676.48
9.14.	Ručno krpljenje udarnih rupa i kolotruga u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije i asfalta od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, na- bavku polustabilne emulzije, rad vibrovaljka i rad- nika na ugrađivanju asfalta. Učink garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5 t/h.	t	4,566.62
9.15.	Ručno ugrađivanje asfalta u rigole . Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polu- stabilne emulzije, rad radnika na čišćenju podloge, prskanju podloge emulzijom i razastiranju asfalta i valjanje vibrovaljkom. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učink ekipe na ugrađivanju asfalta je 5 t/h.	t	2,812.65
9.16.	Ručno ugrađivanje asfalta u pešačke staze. Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polu- stabilne emulzije, rad kompresora, špric mašine za za emulziju, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju as- falta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Uči - nak garniture na ugrađivanju asfalta je 6 t/h.	t	2,493.31
9.17.	Ručno sečenje, ispravljanje, savijanje, postavlja- nje i vezivanje jednostavne i srednje složene ar- mature. Cena obuhvata: nabavka armature i žice za vezi- vanje sa utovarom u kamion i pevozom na 30 km, istovar iz kamiona sa prenosom na 20 m i rad rad- nika na ugrađivanju.		
9.17.1.	Preseka do 12 mm	kg	178.37
9.17.2.	Preseka preko 12 mm	kg	136.00

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
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.	704.81
9.19.	Proizvodnja vrbovih kolaca dužine 0,75 m . Cena obuhvata: sečenje vrbovog kolja debljine 5-10 cm na debljem kraju, zaobljavanje glave zašiljavanje na debljem kraju i slaganje u gomile.	kom.	35.24
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	5.89
9.21.	Prevoz bitumena za izolaciju i mase za zalivanje spojnice 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	6.60
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.	578.29
9.23.	Montaža plašta L=4300 mm, tež. 44 kg ili 11 kg/ml. jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika i plašta od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtnjeva kompresorom.	ml	99.94
9.24.	Montaža jednostranog odstojnika težine 4,8 kg jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika i odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtnjeva kompresorom.	kom.	97.00
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 zavrtnjeva kompresorom.	kom.	84.02
9.26.	Montaža trake 70x5 L=4140 mm , težine 11,4 kg ili 2,85 kg/ml jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika i trake od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtnjeva kompresorom.	ml	25.49



**CENOVNIK PREVOZA RASUTIH MATERIJALA  
VOZILOM OD 10 TONA**

**bez PDV - a**

Redni broj	OPIS POZICIJE	Jedinica mere	Jedinična cena
1	Prevoz na 0,2 km	t	69.37
2	Prevoz na 0,3 km	t	72.79
3	Prevoz na 0,4 km	t	75.08
4	Prevoz na 0,5 km	t	76.75
5	Prevoz na 0,6 km	t	78.02
6	Prevoz na 0,7 km	t	79.01
7	Prevoz na 0,8 km	t	79.82
8	Prevoz na 0,9 km	t	80.49
9	Prevoz na 1 km	t	81.87
10	Prevoz na 2 km	t	110.25
11	Prevoz na 3 km	t	135.66
12	Prevoz na 4 km	t	158.55
13	Prevoz na 5 km	t	179.29
14	Prevoz na 6 km	t	198.18
15	Prevoz na 7 km	t	215.47
16	Prevoz na 8 km	t	231.35
17	Prevoz na 9 km	t	245.99
18	Prevoz na 10 km	t	259.54
19	Prevoz na 15 km	t	324.82
20	Prevoz na 20 km	t	375.78
21	Prevoz na 25 km	t	416.75
22	Prevoz na 30 km	t	450.45
23	Prevoz na 35 km	t	517.20
24	Prevoz na 40 km	t	583.95
25	Prevoz na 45 km	t	650.70
26	Prevoz na 50 km	t	717.45
27	Prevoz na 55 km	t	784.21
28	Prevoz na 60 km	t	850.96
29	Prevoz na 65 km	t	917.71
30	Prevoz na 70 km	t	984.46
31	Prevoz na 75 km	t	1,051.22
32	Prevoz na 80 km	t	1,117.97
33	Prevoz na 85 km	t	1,184.72
34	Prevoz na 90 km	t	1,251.47
35	Prevoz na 95 km	t	1,318.23
36	Prevoz na 100 km	t	1,384.98
37	Prevoz na 110 km	t	1,518.48
38	Prevoz na 120 km	t	1,651.99
39	Prevoz na 130 km	t	1,785.49
40	Prevoz na 140 km	t	1,919.00
41	Prevoz na 150 km	t	2,052.50

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

**bez PDV - a**

Redni broj	OPIS POZICIJE	Jedinica mere	Jedinična cena
1.	Prevoz na 10 km	t	220.43
2.	Prevoz na 15 km	t	280.17
3.	Prevoz na 20 km	t	318.47
4.	Prevoz na 25 km	t	363.59
5.	Prevoz na 30 km	t	401.35
6.	Prevoz na 35 km	t	455.21
7.	Prevoz na 40 km	t	509.07
8.	Prevoz na 45 km	t	562.93
9.	Prevoz na 50 km	t	616.79
10.	Prevoz na 55 km	t	670.65
11.	Prevoz na 60 km	t	724.50
12.	Prevoz na 65 km	t	778.36
13.	Prevoz na 70 km	t	832.22
14.	Prevoz na 75 km	t	886.08
15.	Prevoz na 80 km	t	939.94
16.	Prevoz na 85 km	t	993.80
17.	Prevoz na 90 km	t	1,047.66
18.	Prevoz na 95 km	t	1,101.52
19.	Prevoz na 100 km	t	1,155.38
20.	Prevoz na 110 km	t	1,263.09
21.	Prevoz na 120 km	t	1,370.81
22.	Prevoz na 130 km	t	1,478.53
23.	Prevoz na 140 km	t	1,586.25
24.	Prevoz na 150 km	t	1,693.97
25.	Prevoz na 160 km	t	1,801.69
26.	Prevoz na 170 km	t	1,909.40
27.	Prevoz na 180 km	t	2,017.12
28.	Prevoz na 190 km	t	2,124.84
29.	Prevoz na 200 km	t	2,232.56
30.	Prevoz na 210 km	t	2,340.28
31.	Prevoz na 220 km	t	2,447.99
32.	Prevoz na 230 km	t	2,555.71
33.	Prevoz na 240 km	t	2,663.43
34.	Prevoz na 250 km	t	2,771.15
35.	Prevoz na 260 km	t	2,878.87
36.	Prevoz na 270 km	t	2,986.58
37.	Prevoz na 280 km	t	3,094.30
38.	Prevoz na 290 km	t	3,202.02
39.	Prevoz na 300 km	t	3,309.74
40.	Prevoz na 310 km	t	3,417.46
41.	Prevoz na 320 km	t	3,525.17
42.	Prevoz na 330 km	t	3,632.89
43.	Prevoz na 340 km	t	3,740.61
44.	Prevoz na 350 km	t	3,848.33
45.	Prevoz na 360 km	t	3,956.05
46.	Prevoz na 370 km	t	4,063.77
47.	Prevoz na 380 km	t	4,171.48
48.	Prevoz na 390 km	t	4,279.20
49.	Prevoz na 400 km	t	4,386.92

# NABAVNE CENE SREDSTAVA RADA

bez PDV - a

Red. broj	SREDSTVA RADA	Cena dinara
1	ASFALTNA BAZA OD 80 TONA	75,159,000.00
2	ASFALTNI FINIŠER SREDNJI	18,455,710.00
3	AUTOCISTERTNA ZA GORIVO OD 6000 LITARA	4,008,480.00
4	AUTOCISTERNA ZA VODU OD 8 TONA	4,175,500.00
5	AUTODIZALICA DO 20 t	9,186,100.00
6	AUTODIZALICA DO 40 t	20,877,500.00
7	AUTOMIKSER ZA BETON OD 12 t	7,515,900.00
8	BETONSKA BAZA AB-35	15,031,800.00
9	BULDOZER TG-120 K	7,807,000.00
10	BULDOZER TG-160	9,562,000.00
11	BULDOZER TG-220 C	11,767,000.00
12	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 1000	13,495,216.00
13	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 2000	33,738,040.00
14	GREJDER MG-145	9,186,100.00
15	KAMION KIPER OD 10 t	3,833,500.00
16	KAMION KIPER OD 15 t	6,265,350.00
17	KAMION KIPER OD 8 t	4,124,500.00
18	KAMION SA UREĐAJEM ZA PRANJE	4,091,990.00
19	KAMION SA UREĐAJEM ZA SMEĆE	4,342,520.00
20	KOHERICA ZA LIVENI ASFALT OD 8 t	3,215,135.00
21	KOMBINOVANA MAŠINA - UTOVARIVAČ I BAGER	6,480,376.00
22	KOMPRESOR DO 5 m <sup>3</sup> / min ( sa 2 pikamera i 2 creva)	1,344,511.00
23	MAKARA ZA POBIJANJE STUBOVA	6,076,187.60
24	MAŠINA ZA ISPISIVANJE LINIJA	3,402,000.00
25	MAŠINA ZA OPSECANJE ASFALTA	459,305.00
26	MAŠINA ZA ZALIVANJE FUGA	2,260,000.00
27	MEŠALICA ZA BETON 250 lit.	250,530.00
28	MOBILNI KOMPRESOR ZA MONTAŽU ZAVRTNJEVA	709,835.00
29	MOTORNA TESTERA	66,808.00
30	PERVIBRATOR	100,212.00
31	PNEUMATSKI VALJAK BW - 20 R	6,680,800.00
32	POLUPRIKOLICA KIPER OD 25 t	1,821,770.00
33	POLUTERETNI KAMION DO 2t - PUTARAC	1,742,020.00
34	POLUTERETNI KAMION DO 3t	1,985,033.00
35	PRIKLUČAK - KOSAČICA ZA TRAVU	167,020.00
36	PRIKLUČAK ZA BUŠENJE ZEMLJE	167,020.00
37	PRIKLUČAK ZA PRANJE	167,020.00
38	PRIKOLICA NISKONOSEĆA DO 25 t	1,670,200.00
39	PUTNIČKO TERENSKO VOZILO - LADA NIVA	626,325.00
40	PUTNIČKO VOZILO	380,350.00
41	ROVOKOPAČ TOČKAŠ	8,550,000.00
42	SAMOHODNA KOSAČA	66,808.00
43	ŠPRIC MAŠINA ZA EMULZIJU	450,000.00
44	TEGLJAČ	6,825,500.00
45	TRAKTOR DO 60 KW	939,488.00
46	SPECIJALNA MAŠINA MERCEDES BENZ U-400	8,351,000.00
47	UTOVARIVAČ	9,126,000.00
48	VIBRO JEŽ	6,263,250.00
49	VIBRO PLOČA	258,881.00
50	VIBRO VALJAK BW - 160 AD	6,012,720.00
51	VIBRO VALJAK BW - 76 C	1,052,226.00
52	VIBRO VALJAK DVV - 11 B	4,593,050.00

# CENOVNIK SREDSTAVA RADA PO ČASU

bez PDV-a

Red. broj	SREDSTVA RADA	Efektivni rad din/h	Čekanje din/h
1	ASFALтна BAZA OD 80 TONA	88,904.80	10,880.97
2	ASFALтNI FINIŠER SREDNJI	5,878.48	3,277.54
3	AUTOCISTERTNA ZA GORIVO OD 6000 LITARA	4,035.61	1,254.45
4	AUTOCISTERNA ZA VODU OD 8 TONA	4,325.09	1,462.12
5	AUTODIZALICA DO 20 TONA	6,625.76	1,896.90
6	AUTODIZALICA DO 40 TONA	9,868.81	3,124.49
7	AUTOMIKSER ZA BETON OD 12 TONA	5,705.81	2,054.28
8	BETONSKA BAZA AB-35	6,583.21	2,477.51
9	BULDOZER TG-110	4,320.21	1,621.73
10	BULDOZER TG-220 B/A	7,072.72	2,120.70
11	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 1000	7,457.84	4,332.54
12	GLODALICA ZA ASFALT "WIRTGEN" 2000	22,278.61	10,019.51
13	GREJDER MG-145	5,342.72	1,828.26
14	KAMION KIPER OD 10 TONA - FAP 1921	3,244.79	1,054.36
15	KAMION KIPER OD 15 TONA - FAP 2628	4,374.33	1,307.58
16	KAMION KIPER OD 8 TONA - FAP 1417	2,757.37	1,084.66
17	KAMION SA UREĐAJEM ZA PRANJE	4,816.10	1,444.22
18	KAMION SA UREĐAJEM ZA SMEJE	4,964.99	1,497.93
19	KOHERICA ZA LIVENI ASFALT OD 8 TONA	1,852.09	1,135.90
20	KOMBINOVANA MAŠINA - UTOVARIVAČ I BAGER	3,789.69	1,471.41
21	KOMPRESOR DO 5 M3/MIN	2,208.19	903.50
22	MAKARA ZA POBIJANJE STUBOVA	5,802.02	2,374.67
23	MAŠINA ZA ISPISIVANJE LINIJA	2,138.02	1,252.31
24	MAŠINA ZA OPSECANJE ASFALTA	769.59	633.20
25	MAŠINA ZA ZALIVANJE FUGA	1,113.30	855.53
26	MERCEDES BENZ U-400 ( SPECIJALNA MAŠINA )	5,460.55	1,541.00
27	MEŠALICA ZA BETON 250 L	397.70	69.90
28	MOBILNI KOMPRESOR ZA MONTAŽU ZAVRTNJEVA	1,394.67	706.60
29	MOTORNA TESTERA	104.37	23.19
30	PERVIBRATOR	143.43	34.78
31	PNEUMATSKI VALJAK BW - 20 R	3,940.68	1,846.68
32	POLUPRIKOLICA KIPER OD 25 TONA	439.11	189.69
33	POLUTERETNI KAMION DO 2T - PUTARAC	2,074.49	836.59
34	POLUTERETNI KAMION DO 3T Z - 83 - 10	2,612.95	861.89
35	PRIKLJUČAK - KOSAČICA ZA TRAVU	91.42	78.92
36	PRIKLJUČAK ZA BUŠENJE ZEMLJE	150.68	132.99
37	PRIKLJUČAK ZA PRANJE	87.97	75.70
38	PRIKOLICA NISKONOSEČA DO 25 TONA	826.43	284.58
39	PUTNIČKO TERENSKO VOZILO - LADA NIVA	1,786.07	670.83
40	PUTNIČKO VOZILO - YUGO 55	1,367.39	583.25
41	ROVOKOPAČ TOČKAŠ A - 600 - H	4,128.94	1,705.92
42	SAMOHODNA KOSAČICA	740.62	524.80
43	ŠPRIC MAŠINA ZA EMULZIJU	775.68	593.49
44	TEGLJAČ -FAP 2635	5,448.08	1,410.58
45	TRAKTOR DO 60 KW IMT 560	2,460.29	768.40
46	UTOVARIVAČ ULT - 160	5,623.33	1,821.45
47	VIBRO - JEŽ "DYNAPAC CA" - 25 PD	4,919.32	2,016.25
48	VIBRO - PLOČA BP - 19 - 48	744.21	568.91
49	VIBRO VALJAK BW - 160 - AD	3,267.11	1,437.48
50	VIBRO VALJAK BW - 76 C	1,000.56	771.81
51	VIBRO VALJAK DVV - 11 B	3,847.07	1,436.55

# NABAVNE CENE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA

bez PDV - a

NAZIV MATERIJALA	CENA	
BIT. MASA ZA ZALIVANJE PUKOTINA " FUGIZOL "	174.00	din/kg
BIT. MASA ZA ZALIVANJE SPOJNIOCA " FUGIZOL "	174.00	din/kg
BITULIT "A " U KANTAMA	172.00	din/kg
BITULIT "K " U KANTAMA	172.00	din/kg
BITUMEN - SREDNJI TRANSPORT na 200 km	2.00	din/kg
POLIMER - MODIFIKOVAN BITUMEN 45/80-65	70.60	din/kg
BITUMEN ZA PUTEVE 50/70	59.17	din/kg
BITUMEN ZA PUTEVE 35/70	59.17	din/kg
BITUMEN ZA IZOLACIJU 80/100	115.26	din/kg
BITUMENSKA EMULZIJA KP - 60	81.00	din/kg
BITUMENSKA EMULZIJA PMB ( sa transportom na 100 km )	105.00	din/kg
CEMENT PC 35 DŽAKIRAN	11.70	din/kg
CEMENT PC 35 DŽAKIRAN	11,701.20	din/t
CEMENT PC 35 RINFUZ	10,466.40	din/kg
CEMENT PC 35 RINFUZ	10,466.40	din/t
DASKA 24 mm - II KLASA	20,417.00	din/m <sup>3</sup>
DASKA 48 mm - II KLASA	21,665.00	din/m <sup>3</sup>
DISUGAS ( acetilen )	955.00	din/kg
DRVENO KOLJE DUŽINE 0,75 m	85.00	din/kom.
DRVO OGREVNO	9.00	din/kg
DISK ZA SEČENJE ASFALTA	32,445.00	din/kom.
EKSERI	117.00	din/kg
EKSPLOZIV - AMONAL	197.00	din/kg
ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 0 - 2 mm	1.230	din/kg
ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 0 - 2 mm	1,230.00	din/t
ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	1.365	din/kg
ERUPTIVNI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	1,365.00	din/t
FILER - TRANSPORT NA 100 km	-	din/kg
FILER 2 PUTA MLEVEN DŽAKIRAN	2.50	din/kg
FILER 2 PUTA MLEVEN RINFUZ	2.00	din/kg
FIRNAJS	205.00	din/kg
GAŠENI KREČ džakiran	10.00	din/kg
GVOŽĐE BETONSKO DO 12 mm	83.00	din/kg
GVOŽĐE BETONSKO PREKO 12 mm	83.00	din/kg
GVOŽĐURIJA-ZAVRTNJEVI,EKSERI,OKOVI	120.00	din/kg
HLADNA BIT. MASA ZA ZALIVANJE PUKOTINA	230.00	din/kg
HLADNA BIT. MASA ZA ZALIVANJE SPOJNICA	230.00	din/kg
KAMENA DROBINA 0 - 30 mm	800.00	din/m <sup>3</sup>
KAMENA DROBINA 0 - 60 mm	800.00	din/m <sup>3</sup>
KAMENA SITNEŽ 1 - 3 cm	855.00	din/m <sup>3</sup>
KAMENA SITNEŽ 2 - 4 cm	0.98	din/kg
KAPISLE	70.00	din/kom.
KARBOLINEUM	-	din/kg
KAZAN ZA ZAGREVANJE POLIMER BIT.MASE	30,000.00	din/kom.
KLANFE	85.00	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 2 mm	0.86	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 2 mm	860.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 4 mm	0.66	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 0 - 4 mm	660.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	0.65	din/kg

NAZIV MATERIJALA	CENA	
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 16 mm	650.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 8 mm	0.66	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 2 - 8 mm	660.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 4 - 32 mm	0.66	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 4 - 32 mm	645.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 7 - 30 mm	0.65	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 7 - 30 mm	635.00	din/t
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 8 - 16 mm	0.64	din/kg
KREČNJAČKI KAMENI AGREGAT 8 - 16 mm	640.00	din/t
GASNO ULJE EKSTRA LAKO ( LOŽ ULJE )	132.95	din/lit
LOMLJENI KAMEN	1,235.00	din/m3
MINIUM	500.00	din/kg
MONOBLOK BURGIIJA 1600 mm	6,780.00	din/kom.
MONOBLOK BURGIIJA 2400 mm	7,195.00	din/kom.
MONOBLOK BURGIIJA 01-800 mm	5,925.00	din/kom.
NAFTA	123.22	din/lit
OBLA GRAĐA	8,400.00	din/m3
OKSIGEN (KISEONIK)	152.00	din/kg
PENJALICE 12 X 12	370.00	din/kom.
PESAK	484.00	din/m3
PLIN ZA ZAGREVANJE	135.00	din/lit
POLIMER BITUMENSKA MASA ZA FUGE	149.00	din/kg
POLIMER BITUMENSKA MASA U TABLAMA	149.00	din/kg
PRIRODNI ŠLJUNAK	0.367	din/kg
PRIRODNI ŠLJUNAK	366.67	din/t
RAZREĐIVAČ	144.00	din/kg
REZANA GRAĐA - GREĐICE	21,665.00	din/m3
REZANA GRAĐA - LETVE	23,335.00	din/m3
REZANA GRAĐA BOROVA - I KLASA	26,000.00	din/m3
SADNICA ( 2-3 GOD.)	4,000.00	din/kom.
SEME MEŠANE TRAVE	340.00	din/kg
ŠLJUNAK GRANULISANI	975.00	din/m3
ŠLJUNAK PRIRODNE MEŠAVINE	613.00	din/m3
ŠLJUNAK REŠETANI - IBERLAUF	550.00	din/m3
ŠMIRGL PAPIR	0.05	din/cm2
SPOJNI KAMENI MATERIJAL 0 - 4 mm	840.00	din/m3
SPOROGOREĆI ŠTAPIN	47.00	din/m
STAKLENA TKANINA - VOAL	195.00	din/m2
STRUGANA GRAĐA	18,320.00	din/m3
TER HARTIJA	75.00	din/m2
TERMANOL ULJE ZA PRENOS TOPLOTE	235.00	din/l
TUCANIK 3 - 6 cm	730.00	din/m3
ULJANA BOJA ZA DRVO I METAL	325.00	din/kg
VODA	98.00	din/m3
VRBOVO PRUĆE	98.00	din/kom.
ŽICA PALJENA	125.00	din/kg
ŽIČANO PLETIVO	110.00	din/m2
ČELIČNA PLOČA NA RAONIKU	50.00	din/h

# BRUTO SATNINE RADNE SNAGE

bez PDV - a

<u>Naziv radnika</u>	<u>Din / h</u>
BRENERISTA	462.86
DEONIČNI PUTAR	368.18
DIPLOMIRANI INŽENJER	841.56
ELEKTRIČAR	462.86
INŽENJER	620.65
MEHANIČAR	462.86
POMOĆNIK RUKOVAOCA ASFALTNE BAZE	573.31
POMOĆNIK RUKOVAOCA BETONSKE BAZE	573.31
RADNIK I GRUPE	305.07
RADNIK II GRUPE	352.40
RADNIK III GRUPE	383.96
RADNIK IV GRUPE	415.52
PUTAR	368.18
RADNIK V GRUPE	431.30
RADNIK VI GRUPE	462.86
RADNIK VII GRUPE	494.42
RADNIK VIII GRUPE	573.31
RUKOVAOC ASFALTNE BAZE	620.65
RUKOVAOC BETONSKE BAZE	620.65
RUKOVAOCI LAKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	431.30
RUKOVAOCI SREDNJIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	462.86
RUKOVAOCI TEŠKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	494.42
TEHNIČAR	494.42
VOZAČ KAMIONA DO 16 TONA	462.86
VOZAČ PUTNIČKOG AUTOMOBILA	431.30
VOZAČ TEŠKIH KAMIONA SA PRIKOLICOM	494.42

## BRUTO SATNINE RADNE SNAGE

bez PDV - a  
sa faktorom F=2,5

Naziv radnika	Din / h
BRENERISTA	1157.14
DEONIČNI PUTAR	920.46
DIPLOMIRANI INŽENJER	2,103.89
ELEKTRIČAR	1157.14
INŽENJER	1,551.62
MEHANIČAR	1157.14
POMOĆNIK RUKOVAOCA ASFALTNE BAZE	1,433.28
POMOĆNIK RUKOVAOCA BETONSKE BAZE	1,433.28
RADNIK I GRUPE	762.66
RADNIK II GRUPE	881.01
RADNIK III GRUPE	959.90
RADNIK IV GRUPE	1038.80
PUTAR	920.46
RADNIK V GRUPE	1078.25
RADNIK VI GRUPE	1,157.14
RADNIK VII GRUPE	1,236.04
RADNIK VIII GRUPE	1,433.28
RUKOVAOC ASFALTNE BAZE	1,551.62
RUKOVAOC BETONSKE BAZE	1,551.62
RUKOVAOCI LAKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1078.25
RUKOVAOCI SREDNJIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1157.14
RUKOVAOCI TEŠKIH GRAĐEVINSKIH MAŠINA	1,236.04
TEHNIČAR	1,236.04
VOZAČ KAMIONA DO 16 TONA	1157.14
VOZAČ PUTNIČKOG AUTOMOBILA	1078.25
VOZAČ TEŠKIH KAMIONA SA PRIKOLICOM	1,236.04



## NABAVNE CENE GUMA I GUSENICA

bez PDV - a

R.br.	Oznaka gume/gusenice	Jed. cena
1	10.00 x 20	18,646.00
2	11.00 x 20	19,524.00
3	12.00 x 20	22,918.00
4	14 x 4 (4.00 - 6)	769.00
5	14.00 x 24	35,965.00
6	14.00 x 28	20,004.00
7	14.5 x 20	21,052.00
8	15 R x 22.5	34,361.00
9	20.5 x 25	55,055.00
10	4.00 x 12	1,912.00
11	6.00 x 16	4,206.00
12	6.00 x 9	3,939.00
13	7.5 x 16	4,958.00
14	7.5 x 16 R	8,442.00
15	7.5 x 15	8,963.00
16	8.25 x 15 (puna)	25,283.00
17	9.00 x 20	18,266.00
18	12 x 15 (puna) za "Wirtgen"	12,585.00
19	145 x 13	2,245.00
20	165 x 13	2,627.00
21	23,5 - 25/20	68,467.00
22	Gusenice	370,156.00
23	Gusenice za "Wirtgen"2000	206,825.00
24	Noževi za "Wirgen"	600.00
25	225 x 70 R	12,980.00
26	16 / 70 x 20	31,243.00
27	16,9 x 30	26,044.00
28	13 R x 22,5	29,514.00
29	205 / 75R 17,5TL	15,268.00
30	6 x 16	3,297.00

# NABAVNE CENE POGONSKIH GORIVA

NA DAN 01.11.2021.

bez PDV - a

Naziv goriva	Jed. mere	Cena
BENZIN MB 95	lit	128.38
ELEKTRIČNA ENERGIJA	kw/h	9.35
HIDRAULIČNO ULJE	lit	400.00
ULJE ZA LOŽENJE NISKOSU. GORIVO	kg	76.13
MAŠINSKO ULJE (GALAKS SUPER)	lit	450.00
EVRO DIZEL	lit	134.65
TERMANOL ULJE ( GALAKS TERM 32 )	lit	280.00
TOVATNA MAST ( LUMA 1 )	kg	400.00
ULJA MOTORNA	lit	390.00
GASNO ULJE EKSTRA LAKO	lit	132.95
ULJE ZA LOŽENJE SREDNJE	lit	76.13