



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Београд, Булевар краља Александра 282

ЦЕНОВНИК РАДОВА

НА РЕДОВНОМ ОДРЖАВАЊУ
АУТОПУТЕВА И МОТОПУТЕВА

са применом од
01.12.2024. год.

Београд, Новембар 2024.



**CENOVNIK RADOVA
NA REDOVNOM ODRŽAVANJU
AUTOPUTEVA I MOTOPUTEVA
bez PDV-a**

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
1. ODRŽAVANJE KOLOVOZA			
1.1.	Opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća pneumatskim pištoljem, izduvavanje kompresorom, vađenje materijala, utovar u vozilo i prevoz porušenog materijala do 30 km. Cena obuhvata prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.	m1	120,56
1.2.	Ručno opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća sekačem sa vađenjem materijala i utovarom u vozilo čišćenje rupe metlom i prevoz porušenog materijala do 30 km. Cena obuhvata prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.	m1	257,57
1.3.	Opsecanje ivica asfaltnog kolovoza d=6 cm mašinom za sečenje asfalta.	m1	78,01
1.4.	Rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm pneumatskim pištoljem, vađenje raskopanog materijala, utovar u vozilo, prevoz raskopanog materijala do 30 km, izduvavanje kompresorom i čišćenje ručnim alatom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu : cena pozicije / 7 cm x odgovarajuća debljina. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.	m2	592,42
1.5.	Ručno rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm krampom , vađenje raskopanog materijala, utovar u vozilo, prevoz porušenog mater. do 30 km , čišćenje rupe metlom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu : cena pozicije / 7 cm x odgovarajuća debljina. Cena obuhvata prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.	m2	920,38
1.6.	Skidanje ispucalog asfalta kao priprema za krpljenje udarnih rupa i skidanje izdignutog grebena kolotruga glodalicom za asfalt " Wirtgen"-1000. Cena obuhvata: prevoz glodalice i radnika na prosečnu daljinu od 40 km, rad glodalice i autocisterne za vodu na skidanju asfalta, prevoz skinutog materijala do 30 km, rad kompresora na izduvavanju rupa i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora. Obračun je izvršen za d=1 cm po m2.		
1.6.1.	Na skidanju izdignutog grebena kolotruga	m2	30,25
1.6.2.	Kao pripremu na krpljenju udarnih rupa gde se odmah ugrađuje asfalt.	m2	55,85



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
1.7.	Mašinsko krpjenje udarnih rupa i kolotruga finišerom u već premljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta (bez nabavke asfaltne mase). Cena obuhvata: prevoz radnika, mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad finišera, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta i obezbeđenju radnog prostora . Učinak garniture na ugrađivanju asfalta 100 t/dan.	t	2.595,56
1.8.	Ručno krpjenje udarnih rupa i kolotruga u već premljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta (bez nabavke asfaltne mase). Cena obuhvata: prevoz radnika, mehanizacije i asfalta od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad vibrovaljka na valjanju asfalta i rad radnika na ugrađivanju asfalta i obezbeđenju radnog prostora . Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5 t/h.	t	6.546,12
1.9.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu širine do 15 mm i dubine do 5 cm hladnom bitumenskom masom . Cena obuhvata: nabavku i prevoz bitumenske mase i peska za posipanje, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom , zalivanje bitumenskom masom i posipanje suvim peskom. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora .		
1.9.1.	Sa nabavkom materijala	ml	271,78
1.9.2.	Bez nabavke materijala	ml	106,20
1.10.	Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu 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 i prevoz bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom i posipanje suvim peskom. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.10.1.	Sa nabavkom materijala	ml	296,89
1.10.2.	Bez nabavke materijala	ml	167,83
1.11.	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 i prevoz bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom i posipanje suvim peskom. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.11.1.	Sa nabavkom materijala	ml	371,62
1.11.2.	Bez nabavke materijala	ml	174,03



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
1.12.	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 i prevoz bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom mašinom za fugovanje i posipanje suvim peskom. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.12.1.	Sa nabavkom materijala	m1	320,03
1.12.2.	Bez nabavke materijala	m1	105,36
1.13.	Zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu mostova širine do 15 mm polimer bitumen, masom. Cena obuhvata: nabavku i prevoz PB mase, peska za posipanje i plina za zagrevanje PB mase, obostrano opsecanje ivica pukotina sekačem na pikameru, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, zagrevanje PB mase, zalivanje pukotina PB masom i posipanje suvim peskom. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.13.1.	Sa nabavkom materijala	m1	341,03
1.13.2.	Bez nabavke materijala	m1	236,62
1.14.	Popravka mrežastih pukotina na kolovozu jednostrukom površinskom obradom. Cena obuhvata: nabavku bitumenske emulzije i kamene sitneži krupnoće zrna do 6 mm, prevoz 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. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.14.1.	Sa nabavkom materijala	m2	334,23
1.14.2.	Bez nabavke materijala	m2	133,80
1.15.	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 asfaltno baze posebno se obračunava. Cena obuhvata prevoz i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
1.15.1.	Sa nabavkom materijala	m2	73,84
1.15.2.	Bez nabavke materijala	m2	71,02
2.	ODRŽAVANJE TRUPA PUTA		
2.1.	Ručno čišćenje putnih jarkova u sloju do 10 cm. Cena obuhvata: prevoz radnika, čišćenje jarka, planiranje dna jarka, prevoz materijala uz kosinu kolicima na 10 m, ručni utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.1.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	382,45
2.1.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	399,93
2.1.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	411,16



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.2.	Ručno čišćenje rigola i kanaleta od otpadaka i nanosa. Cena obuhvata:prevoz radnika, čišćenje rigola i kanaleta metlom sa sakupljanjem otpadaka i nanosa u vreće, utovar i prevoz na deponiju kamionom za smeće. Kod čišćenja u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.2.1.	U srednjem pojasu		
2.2.1.1.	Sa prevozom na 10 km	m1	24,38
2.2.1.2.	Sa prevozom na 20 km	m1	25,25
2.2.1.3.	Sa prevozom na 30 km	m1	26,41
2.2.2.	Pored zaustavne trake kolovoza		
2.2.2.1.	Sa prevozom na 10 km	m1	24,38
2.2.2.2.	Sa prevozom na 20 km	m1	25,25
2.2.2.3.	Sa prevozom na 30 km	m1	25,83
2.3.	Ručno čišćenje betonskog jarka od nanosa u nožici nasipa u sloju do 5 cm. Cena obuhvata:prevoz radnika na trasu , čišćenje betonskog jarka metlom i lopatom , sakupljanje nanosa i otpadaka u ručna kolica, prevoz kolicima uz kosinu nasipa na 10 m , ručni utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.3.1.	Čišćenje metlom		
2.3.1.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m1	25,82
2.3.1.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m1	27,86
2.3.1.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m1	29,17
2.3.2.	Čišćenje metlom 50 % i lopatom 50 %		
2.3.2.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m1	34,49
2.3.2.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m1	36,53
2.3.2.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m1	37,85
2.4.	Ručno čišćenje betonskog jarka od nanosa u nožici nasipa u sloju od 5 do 10 cm. Cena obuhvata:prevoz radnika na trasu , čišćenje betonskog jarka lopatom , sakupljanje nanosa i otpadaka u ručna kolica, prevoz kolicima uz kosinu nasipa na 10 m ručni utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.4.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m1	144,22
2.4.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m1	150,34
2.4.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m1	154,28
2.5.	Ručni iskop odvodnih jarkova i korekcija. Cena obuhvata:prevoz radnika,iskop zemlje prema tipu jarka, utovar u kolica, prevoz uz kosinu na 10m, ručni utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.5.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m3	5.077,29
2.5.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m3	5.252,13
2.5.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m3	5.364,44
2.6.	Mašinski iskop odvodnih jarkova i korekcija . Cena obuhvata:iskop zemlje rovokopačem 80 % sa ručnim doterivanjem 20 %, utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.6.1.	Sa prevozom na 10 km	m3	1.244,31
2.6.2.	Sa prevozom na 20 km	m3	1.419,15
2.6.3.	Sa prevozom na 30 km	m3	1.531,46



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.7.	Ručno čišćenje nanosa iz cevastih i pločastih propusta. Cena obuhvata: prevoz radnika, odstranjivanje svih nanosa i otpadaka iz propusta sa utovarom u kolica, prevoz uz kosinu na 10 m, ručni utovar u kamion i prevoz na deponiju.		
2.7.1.	Sa prevozom na 10 km	m3	6.463,04
2.7.2.	Sa prevozom na 20 km	m3	6.637,88
2.7.3.	Sa prevozom na 30 km	m3	6.750,19
2.8.	Ispiranje cevastih propusta otvora do 1 m. Cena obuhvata: rad autocisterne za vodu i rad radnika na ispiranju propusta.	h	6.298,85
2.9.	Rušenje strarih betonskih rigola. Cena obuhvata: rušenje betona pikamerom i ručni utovar u vozilo i prevoz šuta do 30 km i prevoz radnika.	m1	617,69
2.10.	Izrada nove betonske rigole b=75 cm. Cena obuhvata: spravljanje bet MB-20 , prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole i prevoz radnika.		
2.10.1.	Sa spravljanjem betona	m1	3.099,51
2.10.2.	Bez spravljanja betona	m1	1.842,03
2.11.	Rušenje betonskih ivičnih traka 25/20. Cena obuhvata: rušenje betona pikamerom, ručni utovar u vozilo i prevoz šuta do 30 km.Kod rušenja u srednjem pojasu , cena obuhvata prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.11.1.	U srednjem pojasu	m1	254,06
2.11.2.	Pored zaustavne trake kolovoza	m1	254,06
2.12.	Izrada ivičnih traka 25/20 od betona MB-20 u srednjem pojasu. Cena obuhvata: spravljanje bet MB-20 , prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati, prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.12.1.	Sa spravljanjem betona	m1	1.383,64
2.12.2.	Bez spravljanja betona	m1	964,48
2.13.	Izrada ivičnih traka 25/20 od betona MB - 20 pored zaustavne trake kolovoza. Cena obuhvata: spravljanje betona MB-20, prevoz betona automešalicom na 30 km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati i prevoz radnika.		
2.13.1.	Sa spravljanjem betona	m1	1.383,64
2.13.2.	Bez spravljanja betona	m1	964,48
2.14.	Rušenje montažnih ivičnjaka 18/24 na betonskoj podlozi. Cena obuhvata: rušenje ivičnjaka i podloge pikamerom , ručni utovar u vozilo i prevoz šuta do 30 km i rad radnika.Kod rušenja u srednjem pojasu, cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.14.1.	U srednjem pojasu	m1	913,38
2.14.2.	Pored zaustavne trake kolovoza	m1	913,38



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.15.	Polaganje montažnih sivih ivičnjaka 18/24 u srednjem pojasu , 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 . Cena obuhvata prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.15.1.	Sa spravljanjem betona	m1	1.705,69
2.15.2.	Bez spravljanja betona	m1	1.284,80
2.16.	Polaganje montažnih sivih ivičnjaka 18/24 pored zaustavne trake kolovoza, na podlogu od betona MB-15 sa fugovanjem cementnim malterom 1:2. Cena obuhvata:prevoz radnika, spravljanje, prevoz i ručno ugrađivanje betona u podlogu i polaganje ivičnjaka sa fugovanjem . Nabavka i prevoz ivičnjaka nisu obuhvaćeni cenom.		
2.16.1.	Sa spravljanjem betona	m1	1.705,69
2.16.2.	Bez spravljanja betona	m1	1.284,80
2.17.	Oblaganje odvodnih jarkova montažnim betonskim kanaletama na sloju peska d=10 cm, sa fugovanjem cementnim malterom 1:2 . Cena obuhvata:prevoz radnika, nabavku peska i cem. 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	1.370,88
2.18.	Čišćenje i ispiranje drenažnih sistema . Cena obuhvata: prevoz radnika i rad radnika na čišćenju nanosa u revizionoj šahti i to 0,8 m3 na 20 m drenaže i rad autocisterne za vodu zapremine 8 m3 na prevozu vode i ispiranju drenaže.Kod rada u srednjem pojasu,cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.18.1.	U srednjem pojasu	m1	647,39
2.18.2.	Na spoljnoj strani kolovoza	m1	647,96
2.19.	Čišćenje i ispiranje kišne kanalizacije od nanosa u količini od 0,3 m3 na 20 m1 kišne kanalizacije. Cena obuhvata: prevoz radnika i rad radnika na čišćenju nanosa u taložnici , rad autocisterne za vodu na ispiranju kanalizacije i prevoz odstranjenog materijala do 30 km.Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.19.1.	U srednjem pojasu	m1	522,87
2.19.2.	Na spoljnoj strani kolovoza	m1	522,87
2.20.	Čišćenje i ispiranje kišne kanalizacije od nanosa u količini od 0,04 m3 na 20 m1 kišne kanalizacije. Cena obuhvata: prevoz radnika i rad radnika na čišćenju nanosa u taložnici, rad autocisterne za vodu na ispiranju kanalizacije i prevoz odstranjenog materijala do 30 km.Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.20.1.	U srednjem pojasu	m1	447,99
2.20.2.	Na spoljnoj strani kolovoza	m1	447,99



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.21.	Ručno razastiranje kamenog agregata na bankinama u sloju od d=5-10 cm sa valjanjem vibrovaljkom . Nabavka i prevoz materijala posebno se naplaćuje. Cena obuhvata i prevoz radnika.	m2	222,34
2.22.	Ručno kresanje denivelisane bankine. Cena obuhvata: prevoz radnika, kresanje bankine u sloju od 10 cm sa planiranjem , ručnim razastiranjem materijala niz kosinu nasipa ili ručnim utovarom i prevozom materijala na deponiju.		
2.22.1.	Sa ručnim razastiranjem mater. niz kosinu nasipa	m2	249,84
2.22.2.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	291,71
2.22.3.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	308,02
2.22.4.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	318,51
2.23.	Ručno kresanje denivelisane bankine ispod odbojne ograde. Cena obuhvata: prevoz radnika, kresanje bankine u sloju od 10 cm sa planiranjem , ručnim razastiranjem materijala niz kosinu nasipa ili ručnim utovarom i prevozom materijala na deponiju.		
2.23.1.	Sa ručnim razastiranjem mater. niz kosinu nasipa	m2	303,76
2.23.2.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	378,45
2.23.3.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	394,77
2.23.4.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	405,25
2.24.	Mašinsko kresanje denivelisane bankine. Cena obuhvata: prevoz radnika, kresanje bankine grejderom 90 % sa ručnim doterivanjem 10 % u sloju od 10 cm sa ručnim razastiranjem materijala niz kosinu nasipa ili ručnim utovarom u kamion i prevozom na deponiju .		
2.24.1.	Sa ručnim razastiranjem mater. niz kosinu nasipa	m2	39,24
2.24.2.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	154,12
2.24.3.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	170,44
2.24.4.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	180,92
2.25.	Ručno kresanje naraslog srednjeg pojasa. Cena obuhvata: prevoz radnika, kresanje srednjeg pojasa u sloju od 10 cm sa planiranjem, utovarom i prevozom suvišnog materijala na deponiju i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.25.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	378,45
2.25.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	394,77
2.25.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	405,25
2.26.	Mašinsko kresanje naraslog srednjeg pojasa. Cena obuhvata: prvoz radnika, kresanje srednjeg pojasa grejderom 90 % sa ručnim doterivanjem 10 % u sloju od 10 cm sa utovarom i prevozom odstranjenog materijala na deponiju i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
2.26.1.	Sa prevozom materijala na 10 km	m2	169,94
2.26.2.	Sa prevozom materijala na 20 km	m2	186,26
2.26.3.	Sa prevozom materijala na 30 km	m2	196,74



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.27.	Košenje trave u srednjem pojasu. Cena obuhvata: prevoz radnika i kosačice, košenje trave motornom kosačicom 80 % i ručno 20 % i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora . Cena za drugo košenje manja je za 20 % od cene za prvo košenje.		
2.27.1.	Prvo košenje	m2	7,37
2.27.2.	Drugo košenje	m2	6,46
2.28.	Košenje trave na bankini sa sigurnosnom ogradom za vozila. Cena obuhvata: prevoz radnika i kosačice, košenje trave motornom kosačicom 80 % i ručno 20 % . Cena za drugo košenje manja je za 20 % od cene za prvo košenje .		
2.28.1.	Prvo košenje	m2	5,76
2.28.2.	Drugo košenje	m2	4,06
2.29.	Košenje trave na bankini i bermi. Cena obuhvata: prevoz radnika, košenje trave samohodnom kosačicom 30 %, kosačicom priključenom na traktor 50 % i ručno 20 %. Cena za drugo košenje manja je za 20 % od cene za prvo košenje.		
2.29.1.	Prvo košenje	m2	2,90
2.29.2.	Drugo košenje	m2	2,45
2.30.	Košenje trave na putnom zemljištu. Cena obuhvata: košenje trave kosačicom priključenom na traktor. Cena za drugo košenje manja je za 20 % od cene za prvo košenje.		
2.30.1	Prvo košenje	m2	2,10
2.30.2.	Drugo košenje	m2	1,40
2.31.	Uklanjanje pokošene trave iz srednjeg pojasa. Cena obuhvata: ručni utovar trave u kamion i prevoz na deponiju do 30 km , prevoz radnika i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.	m2	5,93
2.32.	Uklanjanje pokošene trave sa bankine i putnog zemljišta. Cena obuhvata: ručni utovar trave u kamion i prevoz na deponiju do 30 km i prevoz radnika .	m2	5,33
2.33.	Ručno sečenje gustog šiblja sa utovarom i prevozom do 30 km.Cena obuhvata i prevoz radnika.	m2	140,83
2.34.	Uklanjanje gustog šiblja rovokopačem sa utovarom i prevozom do 30 km.Cena obuhvata i prevoz radnika .	m2	44,55
2.35.	Ručno sečenje drveća sa kresanjem grana preseka 10-20 cm sa utovarom i prevozom do 30 km. Cena obuhvata i prevoz radnika.	kom.	1.141,29
2.36.	Mašinsko sečenje drveća preseka 10 -20 cm sa utovarom i prevozom do 30 km.Cena obuhvata i prevoz radnika.	kom.	791,67
2.37.	Vađenje panjeva rovokopačem sa utovarom i prevozom do 30 km.	kom.	569,80



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
2.38.	Ručno čišćenje nanosa i osulina sa utovarom i prevozom na deponiju .Cena obuhvata i prevoz radnika.		
2.38.1.	Sa prevozom materijala na 10 km.	m3	3.507,34
2.38.2.	Sa prevozom materijala na 20 km.	m3	3.682,18
2.38.3.	Sa prevozom materijala na 30 km.	m3	3.794,49
2.39.	Mašinsko čišćenje nanosa i osulina . Cena obuhvata: čišćenje osulina "Unimogom" 90 % i ručno 10 % sa utovarom i prevozom na deponiju.		
2.39.1.	Sa prevozom materijala na 10 km.	m3	823,84
2.39.2.	Sa prevozom materijala na 20 km.	m3	998,68
2.39.3.	Sa prevozom materijala na 30 km.	m3	1.110,99
3.	MAŠINE I UREĐAJI NA INTERVENCIJAMA		
3.1.	Grejder do 110 kw		
3.1.1.	Efektivan rad	h	6.229,61
3.1.2.	Dežurstvo	h	2.131,75
3.2.	Utovarivač		
3.2.1.	Efektivan rad	h	6.556,80
3.2.2.	Dežurstvo	h	2.123,81
3.3.	Rovokopač - točkaš		
3.3.1.	Efektivan rad	h	4.814,35
3.3.2.	Dežurstvo	h	1.989,10
3.4.	Buldozer do 80 kw		
3.4.1.	Efektivan rad	h	5.037,37
3.4.2.	Dežurstvo	h	1.890,94
3.5.	Kompresor kapaciteta do 5 m3/min		
3.5.1.	Efektivan rad	h	2.574,75
3.5.2.	Dežurstvo	h	1.053,48
3.6.	Vibrovaljak BW-76 s		
3.6.1.	Efektivan rad	h	1.166,66
3.6.2.	Dežurstvo	h	899,94
3.7.	Autocisterna za gorivo		
3.7.1.	Efektivan rad	h	4.705,52
3.7.2.	Dežurstvo	h	1.462,69
3.8.	Autodizalica do 40 t		
3.8.1.	Efektivan rad	h	11.507,03
3.8.2.	Dežurstvo	h	3.643,16
3.9.	Kamion nosivosti do 15 t		
3.9.1.	Efektivan rad	h	5.100,47
3.9.2.	Dežurstvo	h	1.524,64
3.10.	Kamion nosivosti do 10 t		
3.10.1.	Efektivan rad	h	3.783,42
3.10.2.	Dežurstvo	h	1.229,39
3.11.	Kamion nosivosti do 8 t		
3.11.1.	Efektivan rad	h	3.215,10
3.11.2.	Dežurstvo	h	1.264,72
3.12.	Autocisterna za vodu		
3.12.1.	Efektivan rad	h	5.043,06
3.12.2.	Dežurstvo	h	1.704,84



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
3.13.	Vozilo za odnošenje smeća kapaciteta 15 m ³		
3.13.1.	Efektivan rad	h	5.789,18
3.13.2.	Dežurstvo	h	1.746,58
3.14.	Vozilo sa uređajem za skupljanje prašine		
3.14.1.	Efektivan rad	h	5.615,58
3.14.2.	Dežurstvo	h	1.683,96
3.15.	Specijalno vozilo "Unimog" sa priključkom za pranje		
3.15.1.	Efektivan rad	h	6.469,57
3.15.2.	Dežurstvo	h	1.885,08
3.16.	Putarsko vozilo		
3.16.1.	Efektivan rad	h	2.418,86
3.16.2.	Dežurstvo	h	975,46
3.17.	Traktor sa drljačom		
3.17.1.	Efektivan rad	h	2.868,69
3.17.2.	Dežurstvo	h	895,96
3.18.	Kombinirka (utovarivač i bager)		
3.18.1.	Efektivan rad	h	4.418,77
3.18.2.	Dežurstvo	h	1.715,66
4.	ANGAŽOVANJE TEHNIČKOG OSOBLJA		
4.1.	Diplomirani inženjer	h	2.453,14
4.2.	Inženjer	h	1.809,19
4.3.	Tehničar	h	1.441,22
4.4.	Rukovaoc teških građevinskih mašina	h	1.441,22
4.5.	Rukovaoc srednjih građevinskih mašina	h	1.349,23
4.6.	Rukovaoc lakih građevinskih mašina	h	1.257,24
4.7.	Radnik putar	h	1.073,25
5.	ODRŽAVANJE OBJEKATA		
5.1.	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 , rad radnika na ugrađivanju i prevoz radnika.		
5.1.1.	Sa nabavkom kamena i peska	m ²	4.607,74
5.1.2.	Bez nabavke kamena i peska	m ²	4.001,25
6.	ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNE OPREME I SIGNALIZACIJE		
6.1.	Čišćenje i pranje saobraćajnog znaka sa stubom . Cena obuhvata: čišćenje od blata i prašine i ručno pranje četkom ili priključkom za pranje na specijalnom vozilu .		
6.1.1.	Ručno čišćenje i pranje	kom.	133,52
6.1.2.	Mašinsko čišćenje i pranje	h	7.611,09
6.2.	Čišćenje i pranje smerokaza i smerokazne prizme. Cena obuhvata: čišćenje od blata i prašine i ručno pranje četkom ili priključkom za pranje na specijalnom vozilu.		
6.2.1.	Ručno čišćenje i pranje	kom.	66,76
6.2.2.	Mašinsko čišćenje i pranje	h	7.611,09



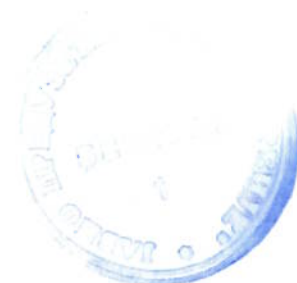
Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
6.3.	Nameštanje izvaljenog stuba saobraćajnog znaka. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, otkop zemlje oko stuba, obrada postojeće stope, nameštanje stuba u normalan položaj, zatrpavanje i nabijanje zemlje oko stuba i rasplaniranje viška zemlje .	kom.	1.253,63
6.4.	Ispravljanje iskrivljenog stuba saobraćajnog znaka . Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, postravljanje stuba u normalan položaj i učvršćivanje stuba nabijanjem zemlje oko istog.	kom.	626,81
6.5.	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.	376,09
6.6.	Ispravljanje iskrivljenog smerokaza. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, postavljanje smerokaza u normalan položaj i učvršćiv. smerokaza nabijanjem zemlje oko istog.	kom.	188,04
6.7.	Pričvršćivanje olabavljenog znaka za stub. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada i pričvršćivanje znaka za stub utezanjem šelni.	kom.	200,58
6.8.	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.		
6.8.1.	Znak dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	319,05
6.8.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	962,51
6.8.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	616,04
6.8.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	922,50
6.9.	Vađenje oštećenog stuba saobraćajnog znaka sa betonskom stopom.		
6.9.1.	Stub za znake dimenzija do 120x120x120 cm, 90 x 120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	470,04
6.9.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1.796,72
6.9.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	954,76
6.9.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	1.286,78
6.10.	Mašinsko čišćenje i pranje sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: čišćenje ograde od blata i prašine i pranje priključkom za pranje na specijalnom vozilu.		
6.10.1.	U srednjem pojasu	h	9.665,60
6.10.2.	Na spoljnoj bankini	h	7.611,09



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7. SAOBRAČAJNA OPREMA I SIGNALIZACIJA			
7.1.	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 . Cenom nije obuhvaćena ni nabavka betona za betonsku stopu.		
7.1.1.	Stub za znake dimenzija do 120x120x120 cm, 90 x 120 cm i prečnika do 90 cm.	kom.	1.473,02
7.1.2.	Ram za znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	4.442,33
7.1.3.	Ram za znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	2.958,57
7.1.4.	Ram za znak dimenzija do 200x50 cm na tri stuba	kom.	4.383,23
7.2.	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 .		
7.2.1.	Znak dimenzija do 120x120x120 cm, 90x120 cm, i prečnika do 90 cm.	kom.	450,25
7.2.2.	Znak dimenzija do 150x200 cm	kom.	1.355,31
7.2.3.	Znak dimenzija do 150x50 cm	kom.	876,72
7.2.4.	Znak dimenzija do 200x50 cm	kom.	1.312,92
7.3.	Obeležavanje 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, obeležavanje linije i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora. 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	11,76
7.4.	Obeležavanje središnjih i ivičnih linija na novom kolovozu gde se ne naziru postojeće linije pa je potrebno premeravanje i tačkanje pre obeležavanja. Cena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli , mašine za obeležavanje i radnika od punkta do mesta obeležavanja , pripremu boje, obeležavanje linije i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora. 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	16,03



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.5.	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 linije i oznaka uz upotrebu mobilnog kompresora i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora . Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala, 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.	m2	394,70
7.6.	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.	384,96
7.7.	Postavljanje smerokazne prizme na sigurnosnoj ogradi za vozila. Cena obuhvata: prevoz prizme i radnika od punkta do mesta rada, bušenje rupa na sigurnosnom plaštu , postavljanje prizme i pritezanje zavrtnjeva. Nabavka prizme sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom . Kod postavljanja u srednjem pojasu, cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.7.1.	U srednjem pojasu	kom.	126,18
7.7.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	94,20
7.8.	Demontaža oštećene sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: prevoz radnika, demontažu plašta i odstojnika sa autogenim rezanjem zavrtnjeva , utroškom oksigena i disugasa, vadenje stubova i prevoz na deponiju. Kod demontaže u srednjem pojasu, cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.8.1.	U srednjem pojasu	m1	525,63
7.8.2.	Na spoljnoj bankini	m1	484,55
7.9.	Ispravljanje sigurnosne ograde po pravcu i visini. Cena obuhvata: demontažu oštećenog plašta sa autogenim rezanjem zavrtnjeva , utrošak disugasa i oksigena i njegovu popravku , ispravljanje stubova i ponovnu montažu popravljenog plašta. Kod rada u srednjem pojasu , cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.9.1.	U srednjem pojasu	m1	593,69
7.9.2.	Na spoljnoj bankini	m1	552,60



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.10.	Zamena plašta sigurnosne ograde za vozila na postojećim stubovima . Cena obuhvata: demontažu oštećenog plašta sa autogenim rezanjem zavrtnjeva , utrošak disugasa i oksigena, montažu novog plašta , prevoz novog plašta od punkta do mesta ugrađivanja i prevoz oštećenog plašta na deponiju. Nabavka plašta i zavrtnjeva sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.Kod rada u srednjem pojasu , cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.10.1.	U srednjem pojasu	m1	409,95
7.10.2.	Na spoljnoj bankini	m1	368,86
7.11.	Zamena odstojnika sigurnosne ograde za vozila na postojećim stubovima . Cena obuhvata: demontažu oštećenog odstojnika sa autogenim rezanjem zavrtnjeva , utrošak disugasa i oksigena , prevoz novog odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja kao i prevoz oštećenog odstojnika na deponiju, montažu novog odstojnika. Nabavka odstojnika i zavrtnjeva sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom. Kod rada u srednjem pojasu, cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.11.1.	U srednjem pojasu	kom.	454,25
7.11.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	372,07
7.12.	Zamena stuba sigurnosne ograde za vozila (ručno). Cena obuhvata: prevoz novog stuba od punkta do mesta ugrađivanja, vađenje oštećenog stuba sa prevozom na deponiju i postavljanje novog stuba. Nabavka stuba sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.12.1.	U srednjem pojasu	kom.	2.026,66
7.12.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	1.821,21
7.13.	Ručno postavljanje polukružnog završetka sigurnosne ograde . Cena obuhvata: prevoz polukružnog završetka od punkta do mesta ugrađivanja i montažu .Nabavka polukružnog završetka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.13.1.	U srednjem pojasu	kom.	404,03
7.13.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	374,65
7.14.	Ručno postavljanje kosog završetka sigurnosne ograde (JDO). Cena obuhvata: prevoz plašta, stubova i odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu kosog završetka.Nabavka kosog završetka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.Zbog različite dužine kosih završetaka cena je utvrđena za dužinu od 1ml.		
7.14.1.	U srednjem pojasu	m1	1.368,94
7.14.2.	Na spoljnoj bankini	m1	1.230,90



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.15.	Ručno postavljanje nove zaštitne jednostrane ograde sa odstojnikom (JDO). Cena obuhvata: prevoz elemenata ograde od punkta do mesta ugrađivanja, pobijanje stubova na 2 m, montažu odstojnika, montažu kape na odstojnik, montažu plašta i montažu trake. Nabavka delova ograde i prevoz od proizvođača do punkta nisu obuhvaćeni cenom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.15.1.	U srednjem pojasu	m1	1.368,94
7.15.2.	Na spoljnoj bankini	m1	1.230,90
7.16.	Ručno postavljanje stuba zaštitne ograde (JDO). Cena obuhvata: prevoz stuba od punkta do mesta ugrađivanje i pobijanje stuba na 2 m. Nabavka stuba sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora .		
7.16.1.	U srednjem pojasu	kom.	1.564,32
7.16.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	1.399,95
7.17.	Ručno montiranje kape na odstojnik zaštitne ograde (JDO). Cena obuhvata: prevoz kape od punkta do mesta ugrađivanja, šrafljenje kape na odstojnik sa 3 šrafa. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.17.1.	U srednjem pojasu	kom.	348,53
7.17.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	313,11
7.18.	Ručno montiranje odstojnika zaštitne ograde (JDO). Cena obuhvata: prevoz odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja, šrafljenje odstojnika sa kapom na stub sa 2 šrafa. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.18.1.	U srednjem pojasu	kom.	239,44
7.18.2.	Na spoljnoj bankini	kom.	215,95
7.19.	Ručno montiranje plašta zaštitne ograde (JDO) dužine 4 m. Cena obuhvata: prevoz plašta od punkta do mesta ugrađivanja, šrafljenje plašta na odstojnik sa 7 šrafova. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.19.1.	U srednjem pojasu	m1	228,13
7.19.2.	Na spoljnoj bankini	m1	207,59
7.20.	Ručno montiranje čelične trake (pojasa) dužine 4 m na stub zaštitne ograde (JDO). Cena obuhvata: prevoz pojasa od punkta do mesta ugrađivanja, šrafljenje trake na stub sa jednim šrafom. Kod rada u srednjem pojasu cena obuhvata i rad radnika na obezbeđenju radnog prostora.		
7.20.1.	U srednjem pojasu	m1	64,68
7.20.2.	Na spoljnoj bankini	m1	58,80



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.21.	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, plašta, kape i trake kompresorom za zavrtnanje zavrtnjeva, uključujući sve utovare, istovare i prenose delova ograde do 10 m. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.		
7.21.1.	U srednjem pojasu	m1	650,25
7.21.2.	Na spoljnoj bankini	m1	576,57
7.22.	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 odstojnika, plašta, kape i trake kompresorom za zavrtnanje zavrtnjeva, uključujući sve utovare, istovare i prenose delova ograde do 10 m. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.		
7.22.1.	U srednjem pojasu	m1	433,47
7.22.2.	Na spoljnoj bankini	m1	359,78
7.23.	Popravka žičane zaštitne mreže na kosinama useka i zaseka. Cena obuhvata: rad radnika na odsecanju oštećenih delova postojeće mreže, na vezivanju i pričvršćivanju novih delova mreže za tlo. Nabavka žičane mreže plaća se po računu.	m2	1.063,40
7.24.	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	822,59
7.25.	Demontaža oštećene zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata: skidanje žičanog pletiva, horizontalnih žica i kosih zatega, vađenje stubova sa temeljima i prevoz materijala na 30 km.	m1	685,92
7.26.	Vađenje stuba sa betonskom stopom zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata: iskop zemlje oko stope stuba, vađenje i prenos na zaustavnu traku , utovar u vozilo i prevoz na deponiju.	kom.	1.200,33



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.27.	Postavljanje žičanog pletiva na postojećim stubovima zaštitne žičane ograde putnog pojasa, na manjim potezima. Cena obuhvata: prevoz materijala na 30 km i rad radnika na popravci i poravnanju postojećih stubova i montiranju žičanog pletiva sa postavljanjem žice vodice i kosih zatega . Nabavka ugrađene količine materijala: žičanog pletiva, zatezne spojke M-8, pocinkovane žice od 3,2 mm i žice za vezivanje od 1,2 mm plaća se po računu.	m1	559,53
7.28.	Zamena stuba postojeće zaštitne žičane ograde putnog pojasa . Cena obuhvata: prevoz stuba na 30 km i rad radnika na postavljanju stuba. Nabavka stuba i betona MB-15 za betonsku stopu plaća se po računu.	kom.	978,41
7.29.	Ispravljanje, zatezanje i učvršćivanje oštećene zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata: ispravljanje i učvršćivanje stubova, pritezanje zateznih spojki, utezanje zatezne žice i popravlanje i vezivanje žičanog pletiva.	m1	261,59
7.30.	Nivelacija terena na mestu postavljanja zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata: prevoz buldozera od punkta do mesta rada i nazad , rad buldozera na iskopu i razastiranju zemlje .	m2	61,15
7.31.	Izrada nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa stubovima na 4 m. Cena obuhvata:mašinski iskop temelja za stubove i kosnike, betoniranje temelja stubova i kosnika , montažu žičanog pletiva sa postavljanjem žica vodica i zateznih spojki. Nabavka materijala plaća se po računu.	m1	878,89
7.32.	Izrada nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa stubovima na 5 m. Cena obuhvata:mašinski iskop temelja za stubove i kosnike, betoniranje temelja stubova i kosnika , montažu žičanog pletiva . Nabavka materijala plaća se po računu.	m1	734,41
7.33.	Postavljanje limenog kilometarskog 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.	716,30
7.34.	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.	m1	355,66
7.35.	Premeštanje snegobrana sa prenosom na 10 m i učvršćivanje.	m1	535,71



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
7.36.	Skidanje snegobrana i stubova sa prenosom do 100 m i slaganjem .	m1	256,81
8.	POMOĆNE ANALIZE		
8.1.	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.		
8.1.1.	Razmere 1:1	m3	22.642,04
8.1.2.	Razmere 1:2	m3	17.193,70
8.1.3.	Razmere 1:3	m3	14.548,57
8.2.	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.		
8.2.1.	Beton MB - 15	m3	7.652,53
8.2.2.	Beton MB - 20	m3	8.383,18
8.2.3.	Beton MB - 30	m3	9.111,85
8.3.	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.		
8.3.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	10.245,01
8.3.2.	Armirane konstrukcije	m3	10.615,29
8.4.	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.		
8.4.1.	Nearmirane konstrukcije	m3	7.489,06
8.4.2.	Armirane konstrukcije	m3	7.824,84
8.5.	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	7.234,66
8.6.	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	6.089,99
8.7.	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	1.724,19
8.8.	Izrada dvostrane oplata za rigole od dasaka 24mm 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	424,47



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
8.9.	Proizvodnja asfaltne mase za krpjenje udarnih rupa. 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.		
8.9.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	9.430,04
8.9.2.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	8.990,68
8.9.3.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	8.543,41
8.9.4.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	8.333,32
8.9.5.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	8.018,18
8.9.6.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnj. agregata	t	7.987,14
8.9.7.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	7.781,05
8.10.	Proizvodnja asfaltne mase za presvlačenje kolovoza. 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.		
8.10.1.	Asfalt beton od eruptivnog agregata PMB	t	9.582,29
8.10.2.	Asfalt beton od eruptivnog agregata	t	8.716,01
8.10.3.	Asfalt beton od krečnjačkog agregata	t	8.276,66
8.10.4.	Vezni sloj - binder od eruptivnog agregata	t	7.829,39
8.10.5.	Vezni sloj - binder od 60 % eruptivnog i 40 % krečnjačkog agregata	t	7.619,30
8.10.6.	Vezni sloj - binder od krečnjačkog agregata	t	7.304,16
8.10.7.	Noseći sloj od bituminiziranog krečnj. agregata	t	7.273,12
8.10.8.	Noseći sloj od bituminiziranog šljunka sa dodatkom 30 % krečnjačkog agregata.	t	7.067,03
8.11.	Mašinsko presvlačenje asfaltom manjih deonica kolovoza dužine do 250 m po celoj širini ili 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, 6hx60t/h=360t, 360t/8h=45t/h, prevoz 25 %, ugrađivanje 75 %.		
8.11.1.	Polustabilne emulzija	t	1.156,55
8.11.2.	PMB emulzija	t	1.200,40



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
8.12.	Mašinsko krpljenje udarnih rupa i kolotruga finiše - rom u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika, mehanizacije od asfaltne baze do mesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 100 t/dan.	t	1.785,03
8.13.	Ručno krpljenje udarnih rupa i kolotruga u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta . Cena obuhvata: prevoz radnika, asfalta i mehanizacije 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	4.502,87
8.14.	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	2.868,65
8.15.	Ručno ugrađivanje asfalta u pešačke staze. Cena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne 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	2.907,53
8.16.	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.		
8.16.1.	Preseka do 12 mm	kg	207,98
8.16.2.	Preseka preko 12 mm	kg	158,58
8.17.	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 na skladištu izvođača, prevoz na 30 km do mesta ugrađivanja i istovar.	kg	6,87
8.18.	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	7,70



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
8.19.	Pobijanje stuba (L=1900mm, težine 15,7 kg) jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL" makarom. Cena obuhvata : prevoz radnika i stuba od punkta do mesta ugrađivanja i pobijanje stubova makarom.	kom.	660,80
8.20.	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.	m1	113,99
8.21.	Montaža jednostranog odstojnika (težine 4,8 kg/kom.) jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika i odstojnika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtnjeva kompresorom.	kom.	109,41
8.22.	Montaža kape na odstojniku (težine 0,9 kg/kom.) jednostrane distantne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika i kape od punkta do mesta ugrađivanja i montažu zavrtnjeva kompresorom.	kom.	96,93
8.23.	Montaža trake 70x5 mm , (L=4140mm , 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.	m1	29,01
8.24.	Obezbeđenje radnog prostora kod postavljanja zaštitne ograde (JDO) tipa "RAL". Cena obuhvata : prevoz radnika, signalizacije i trepatača i rad radnika na pripremi signalizacije, raspoređivanje na terenu, utovaru i istovaru i postavljanju i uklanjanju na trasi.	m1	73,68
8.25.	Prevoz rasutih materijala vozilom od 10 t . Cena obuhvata: manipulaciju vozila kod utovara i istovara, vožnju tereta, povratnu vožnju praznog vozila i čekanje vozila kod mašinskog utovara i istovara.		
8.25.1.	Prevoz na 10 km	t	264,30
8.25.2.	Prevoz na 20 km	t	380,86
8.25.3.	Prevoz na 30 km	t	455,74
8.25.4.	Prevoz na 100 km	t	1.425,31
8.26.	Prevoz materijala vozilom od 10 t pri ručnom utovaru ili kod iskopa rovokopačem gde se materijal kopa i direktno utovaruje u vozilo. Cena obuhvata: manipulaciju vozila kod utovara i istovara , vožnju tereta i povratnu vožnju praznog vozila. Čekanje vozila kod ručnog utovara i istovara zavise od vrste materijala i obračunato je u pozicijama radova. Isto važi i za rad sa rovokopačem .		
8.26.1.	Prevoz na 10 km	t	235,41
8.26.2.	Prevoz na 20 km	t	351,97
8.26.3.	Prevoz na 30 km	t	426,85



Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Jedinična cena
8.27.	Postavljanje stuba nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata : iskop temelja traktorom sa uređajem za bušenje, betoniranje stope stuba i postavljanje stuba. Dimenzije temelja su : presek fi 30 cm, dubina 70 cm (zapremina 0,05 m3).Nabavka materijala plaća se po računu .	kom.	1.559,61
8.28.	Postavljanje kosnika nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa. Cena obuhvata : iskop temelja traktorom sa uređajem za bušenje, betoniranje stope kosnika i postavljanje kosnika. Dimenzije temelja su:presek fi 30 cm, dubina 70 cm (zapremina 0,05 m3).Nabavka materijala plaća se po računu .	kom.	1.368,82
8.29.	Postavljanje pletiva nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa razmakom stubova na 4 m. Cena obuhvata : razvlačenje žičanog pletiva traktorom i rad radnika na montaži pletiva. Nabavka materijala plaća se po računu .	m1	367,74
8.30.	Postavljanje pletiva nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa razmakom stubova na 5 m. Cena obuhvata : razvlačenje žičanog pletiva traktorom i rad radnika na montaži pletiva. Nabavka materijala plaća se po računu .	m1	343,22
8.31.	Postavljanje žice vodice nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa razmakom stubova na 4 m. Nabavka materijala plaća se po računu.	m1	10,06
8.32.	Postavljanje zatega nove zaštitne žičane ograde putnog pojasa sa razmakom stubova na 4 m. Nabavka materijala plaća se po računu.	kom.	150,87

