KLASA: 023-01/21-02/27
UR.BROJ: 2178/01-38-01/1-21-02

PLAN ODRŽAVANJA I GRAĐENJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE U 2022. GODINI

Ravnateljica:

Olivera Maglić, dipl.ing.stroj.

Slavonski Brod, studeni 2021. godine

SADRŽAJ

		str.
1.	UVOD	3
1.1.	OCJENA STANJA KOLNIKA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA	4
2.	PRIJEDLOG PLANA ODRŽAVANJA I GRADNJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2022. GODINI	5-36
3.	ZAKLJUČAK	37
4.	POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE	38- 44

Plan izradili djelatnici Županijske uprave za ceste Brodsko-posavske županije:

Ravnateljica:	Olivera Maglić, dipl. ing.stroj.
Nadzorni inženjeri:	Mato Mikleušević, dipl. ing. građ.
	Goran Imrović, dipl. ing.građ.
Financije i računov.	Dubravka Pranjić, oec.

1. UVOD

Sukladno članku 22. Zakona o cestama i članku 8. Pravilnika o održavanju i zaštiti javnih cesta Županijska uprava za ceste donosi godišnji plan građenja i održavanja županijskih i lokalnih cesta. Pri izradi plana za 2022. godinu korišteni su slijedeći propisi:

- Zakon o cestama (N.N. broj 84/11, 22/13 i 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19),
- Odluku o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (N.N. br. 18/21 i 100/21),
- Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (N.N. br. 90/14 i 3/21)
  Pravilnik o visini godišnje naknade za uporabu javnih cesta što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila (N.N. broj 96/15)
- Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste (NN 44/12)

Temeljem Zakona o cestama Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije obavlja djelatnosti održavanja i građenja županijskih i lokalnih cesta na području županije, tj. organizira radove redovitog i izvanrednog održavanja i zaštite županijskih i lokalnih cesta, sukladno Pravilniku o održavanju i zaštiti javnih cesta, te organizira rekonstrukciju i gradnju županijskih i lokalnih cesta.

Program građenja i održavanja javnih cesta ostvaruje se godišnjim planom građenja i održavanja županijskih i lokalnih cesta koje donose županijske uprave za ceste uz suglasnost nadležnog ministarstva. Godišnji plan treba biti usuglašen s Programom građenja i održavanja javnih cesta koji donosi Vlada Republike Hrvatske za razdoblje od četiri godine, a u skladu sa Strategijom prometnog razvitka Republike Hrvatske.

Područjem Brodsko-posavske županije pružaju se u cijelosti ili djelomično 54 županijske i 57 lokalnih cesta, ukupne dužine 650,756 kilometara. Ove ceste su različitih kolničkih konstrukcija: suvremenih (asfaltni zastor) i kolnikom od kamenih materijala (tucanički i šljunčani), raznih širina, te različitih stanja kolničke konstrukcije (stupnja oštećenosti).
Na temelju Zakona o cestama i Uredbe o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (N.N. br. 34/12), ministar pomorstva, prometa i infrastrukture donio je Odluku o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (N.N. br. 18/21 i 100/21). Sukladno navedenoj Odluci Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije skrbi o cestovnoj mreži od 650,756 km (445,817 km županijskih i 204,939 km lokalnih cesta).

Ukupna dužina i vrste kolnika županijskih i lokalnih cesta:

Tablica 1.

Vrsta ceste	Ukupna dužina cesta		Vrsta kolnika	
			suvremeni kolnik	tucanički kolnik
Županijske ceste	km	445,817	438,338	7,479
Lokalne ceste	km	204,939	175,926	29,013
Ukupno:	**km**	**650,756**	**614,264**	**36,492**

1.1 OCJENA STANJA KOLNIKA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

Sukladno Pravilniku o održavanju i zaštiti javnih cesta, uz ostale obveze propisani su i redoviti pregledi županijskih i lokalnih cesta koje ovlašteni djelatnici Županijske uprave za ceste obavljaju i to.

- na županijskim cestama - najmanje jedanput u dva tjedna
- na lokalnim cestama - najmanje jedanput u mjesec dana

Uz redovite preglede propisani su sezonski kao i godišnji pregledi cesta. Temeljem propisanih i obavljenih pregleda izrađena je klasifikacija mreže županijskih i lokalnih cesta, koja je temelj za izradu godišnjeg Plana, prioritetno radova redovitog i izvanrednog (pojačanog) održavanja.

Prema bazi cestovnih podataka Županijske uprave Brodsko - posavske županije stanje kolnika na mreži županijskih i lokalnih cesta vrednuje se ocjenama od "0" do "5".

Ocjena 1: Kolnik je u dobrom stanju, potrebno je samo i dalje provoditi režim odgovarajućeg održavanja

Ocjena 2: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotraga, čime je zahvaćeno do 30% površine kolnika ali bez oštećenja konstrukcije

Ocjena 3: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotraga, čime je zahvaćeno od 30% do 50% površine kolnika ali bez oštećenja konstrukcije

Ocjena 4: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotraga, čime je zahvaćeno od 50% do 70% površine kolnika uz manja oštećenja konstrukcije

Ocjena 5: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotraga, čime je zahvaćeno preko 70% površine kolnika uz znatna oštećenja konstrukcije

Ocjena 0: Tucanički kolnici

Za potrebe procjene troškova pretpostavljeno je da se kategorije 2 i 3 mogu dovesti u dobro stanje popravkom površine i/ili frezanjem što uključuje i površinsku obradu dvostrukim bitumenskim slojem ili premiks obradu, ovisno o gustoći prometa.
U slučaju kategorije 4 potrebno je 50% rekonstrukcije, te popravak površine i presvlačenje dok je za kategoriju 5 potrebna potpuna obnova kolnika i konstrukcije.

Županijska uprava za ceste koristi **bazu cestovnih podataka** u kojoj su pohranjeni podaci o geometriji cesta (dužina, širina, bankine, cestovni objekti, prometna signalizacija i dr.)., te uredno ažurira izvedene radove, po dionicama pojedinih cesta.
Temeljem ažuriranih podataka proizlaze „ocjene stanja kolnika“, koje su podloga za izradu Plana.

2. PLAN ODRŽAVANJA I GRAĐENJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2022. GODINI

2.1. REDOVITO ODRŽAVANJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

Radovi održavanja županijskih i lokalnih cesta izvode se u skladu s Pravilnikom o održavanju i zaštiti javnih cesta. Održavanje se dijeli na redovito i izvanredno. Ovim Pravilnikom propisane su vrste radova, opseg i rokovi istih, te kontrola i nadzor nad izvođenjem.
U troškovniku su prikazani su planirani radovi redovitog održavanja, vrsta i količina radova, te jedinične cijene.
Osnovni ciljevi održavanja cesta su sprječavanje njihovog propadanja i omogućavanje odvijanja sigurnog prometa.
Da bi se ovi radovi realizirali propisan je skup normativa utroška materijala, radnih sati vozila, strojeva i radne snage za radove redovitog održavanja koje nazivamo standard održavanja cesta. Ukoliko se ovaj standard primjenjuje u punom iznosu osigurava se trajno očuvanje građevinske, prometne i gospodarske vrijednosti ceste.
Sagledavajući u ovom trenutku izvjesna ukupna financijska sredstva, namijenjena za županijske i lokalne ceste, te stanje i potrebe cestovne mreže županijskih i lokalnih cesta, a svjesni činjenice da bi bilo potrebno izdvojiti znatno veća sredstva za održavanje cesta, kako bi spriječili daljnje smanjenje vrijednosti cesta, predlaže se za redovito održavanje cesta u 2022. godini izdvojiti iznos od **18.716.471 kuna**.
Ovaj planirani iznos sredstava je ostvaren postupkom javnog nadmetanja, sukladno Zakonu o javnoj nabavi.
Kod redovitog održavanja radi se o prosjeku standarda održavanja, iz razloga što radovi zimskog održavanja ovise o vremenskim prilikama i teško je predvidjeti njihove troškove. Napominje se, kako sukladno Pravilniku o održavanju i zaštiti javnih cesta, radovi zimskog održavanja cesta moraju se odraditi u cijelosti (100%), bez obzira na obujam i propisani standard. Bitno je napomenuti, da radovi zimskog održavanja ne pridonose boljem stanju cestovne mreže i ne sprječavaju daljnje propadanje cesta (čak ga ubrzavaju), nego samo osiguravaju nužnu sigurnost i mogućnost prometovanja županijskim i lokalnim cestama.
Obzirom da se za radove zimskog održavanja županijskih i lokalnih cesta tijekom jedne prosječne zime izdvoji i do četvrtine ukupno planiranih sredstava redovitog održavanja, proizlazi da će radove ljetnog održavanja biti moguće izvesti proporcionalno manjim standardom, sukladno raspoloživim sredstvima nakon završetka „ zimske službe“.
Sukladno Zakonu o javnoj nabavi (N.N. br. 120/2016) provedenim javnim nadmetanjem Županijska uprava za ceste zaključila je Okvirni sporazum na razdoblje od 01. siječnja 2022. godine do 31. prosinca 2023. godine, za radove redovitog održavanja i zaštite županijskih i lokalnih cesta. Temeljem naručenog Okvirnog sporazuma zaključiti će se ugovor za predmetne radove za razdoblje 1. siječnja 2022. godine do 31 prosinca 2022. godine.
Ugovorenim radovima redovitog održavanja dodaju se troškovi soli i posipala, informiranja o stanju na cestama, uklanjanja vozila, održavanje prepumpne stanice i dr. tako da je ukupno planirani iznos **20.000.000,00 kn**.

PLANIRANI RADOVI REDOVITOG ODRŽAVANJA U 2022. GODINI

Pozicija	O p i s r a d a	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Vrijednost radova
1.	**NADZIRANJE I PREGLEDI CESTA I OBJEKATA**				62.519,00
1.1.	**Nadziranje prohodnosti i uporabnosti cesta i objekata**				62.519,00
1.1.	**Ophodnja ceste:** obuhvaća nadziranje prohodnosti i uporabnosti ophodarske dionice za siguran promet, osiguranje iznenadno nastalog izvora opasnosti na ophodarskoj dionici koji se nije mogao predvidjeti, provedbu mjera za zaštitu okoliša, ophodarske dionice i prometa na njoj, otklanjanje posljedica izvanrednih događaja na ophodarskoj dionici, osiguranje redovnih i izvanrednih dojava o stanju i prohodnosti ophodarske dionice u svemu prema "Pravilniku o ophodnji javnih cesta" (Narodne novine br. 75/14 i 7/21). **Obračun po obavljenim satima ophodnje.**	h	10,00	61,90	619,00
1.2.	**Redovni pregledi cesta i objekata:** obuhvaćaju preglede koji se obavljaju na dionicama cesta na kojima nije uspostavljena svakodnevna ophodnja, prema točno utvrđenom rasporedu i protokolu. **Obračun po ostvarenim satima pregleda.**	h	1.000,00	61,90	61.900,00
2.	**ODRŽAVANJE KOLNIKA**				6.720.867,15
2.1.	**Čišćenje kolnika**				29.260,00
2.1.1.	**Ručno čišćenje kolnika s uklanjanjem manje količine materijala:** obuhvaća ručno čišćenje površine kolnika od rasutog materijala, nanesenog blata, smeća i drugih materijala i predmeta, od manjih osulina, odrona i nanosa koji ugrožavaju sigurnost prometa te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^2 očišćene površine kolnika.**	m^2	70.000,00	0,40	28.000,00
2.1.2.	**Strojno čišćenje kolnika s uklanjanjem veće količine materijala:** obuhvaća strojno čišćenje osulina, odrona ili većeg pojedinačnog kamenja iznenadno palog na kolnik te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^3 uklonjenog materijala s kolnika.**	m^3	20,00	58,00	1.160,00
2.1.3.	**Strojno čišćenje većih površina kolnika:** obuhvaća strojno čišćenje većih površina kolnika sa izbacivanjem materijala izvan kolnika. **Obračun po m^2 očišćene površine kolnika.**	m^2	1.000,00	0,10	100,00
2.2.	**Popravci asfaltnog kolnika**				6.323.527,15
2.2.1.	**Manji popravci**				5.151.259,00
2.2.1.1.	**Popravak udarnih jama:** obuhvaća popravak udarne jame obradom rubova u pravokutne oblike, uklanjanje asfaltnog materijala, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km, čišćenje, premazivanje rubova i špricanje jama bitumenskom emulzijom, dobavu i ručnu ugradnju asfaltne mješavine standardne kvalitete (prosječna količina 0,15 t/m^2) s nabijanjem. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	15,00	888,00	13.320,00

2.2.1.2.	**Ručni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m^2 u jednom kilometru:** obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m^2 s ručnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća frezanje asfalta, utovar i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj prosječne udaljenosti 15 km, čišćenje i špricanje površine bitumenskom emulzijom, dobavu i ručnu ugradnju asfaltne mješavine s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	100,00	690,00	69.000,00
2.2.1.3.	**Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m^2 u jednom kilometru:** obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m^2 sa strojnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća frezanje asfalta, utovar i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj prosječne udaljenosti 15 km, čišćenje i špricanje površine bitumenskom emulzijom, dobavu i strojnu ugradnju asfaltne mješavine s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	150,00	856,00	128.400,00
2.2.1.4.	**Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 400 m^2 u jednom kilometru:** obuhvaća popravak oštećenja asfaltnog kolnika površine do 400 m^2 sa strojnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća frezanje asfalta, utovar i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj prosječne udaljenosti 15 km, čišćenje i špricanje površine bitumenskom emulzijom, dobavu i strojnu ugradnju asfaltne mješavine standardne kvalitete s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	6.500,00	755,21	4.908.865,00
2.2.1.5.	**Obrada rubova asfalta nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice:** Obuhvaća obradu rubova asfalta nakon frezanja nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice prije ugradbe asfaltne mješavine. **Obračun po m obrađenog ruba asfalta.**	m	1,00	8,00	8,00
2.2.1.6.	**Popravak zaglađenog kolnika:** obuhvaća površinsko frezanje zaglađenih površina i neravnina asfaltnog kolnika u debljini do 1 cm, utovar i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj prosječne udaljenosti 15 km te čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. **Obračun po m^2 isfrezane površine kolnika.**	m^2	1,00	4,00	4,00
2.2.1.7.	**Popravak uzdužnih i poprečnih pukotina:** obuhvaća frezanje pukotine u asfaltu radi proširenja na širinu do 15 mm, čišćenje pukotina ispuhivanjem ili pranjem, zapunjavanje odgovarajućom bitumenskom masom za pukotine te završno čišćenje kolnika. **Obračun po m zapunjene pukotine.**	m	1,00	22,00	22,00
2.2.1.8.	**Popravak ispuha:** obuhvaća rezanje rubova u asfaltnom kolniku, iskop uništenog asfaltnog sloja i tampona u ukupnoj debljini do 50 cm, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, planiranje i zbijanje posteljice (Ms ≥ 30 MN/m^2), dobavu, ugradnju i zbijanje (Ms ≥ 80 MN/m^2) drobljenog kamenog materijala u tamponski sloj do razine 6 cm ispod postojeće površine kolnika, čišćenje i nanošenje odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice, dobavu i ugradnju asfaltne mješavine BNHS 16 u sloju debljine 6 cm s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t te završno čišćenje kolnika. **Obračun po m^2 popravljene površine kolnika.**	m^2	140,00	226,00	31.640,00

2.2.2.	**Veći popravci do 3.000 m2**				415.669,14
2.2.2.1.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	529,33	529,33
2.2.2.2.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	582,94	582,94
2.2.2.3.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine Asfalt AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	492,00	492,00
2.2.2.4.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC11surf (65/80/45) AG1M2 (AB 11E - polimerni bitumen) kao završnog sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC 11 surf (60/80/45) AG1 M2 (AB 11E - ploimerni bitumen) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	2.000,00	61,00	122.000,00
2.2.2.5.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC16surf (65/80/45) AG1M2 (AB 16E - polimerni bitumen) kao završnog sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC 16 surf (65/80/45) AG1 M2 (AB 16E - polimerni bitumen) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	1,00	82,37	82,37
2.2.2.6.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11 - karbonat) kao završnog sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC8surf 50/70 AG4 M3 (AB 11) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	2.000,00	54,21	108.420,00
2.2.2.7.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao završnog sloja do 3.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine Asfalt AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² ugrađene asfaltne mješavine.**	m²	2.750,00	66,75	183.562,50
2.2.3.	**Veći popravci preko 3.000 m2**				755.607,01
2.2.3.1.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	529,38	529,38

2.2.3.2.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	582,94	582,94
2.2.3.3.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine Asfalt AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16) u izravnavajući sloj uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.**	t	1,00	492,00	492,00
2.2.3.4.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC11surf (65/80/45) AG1M2 (AB 11E - polimerni bitumen) kao završnog sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC11surf (65/80/45) AG1M2 (AB 11E - polimerni bitumen) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	2.500,00	61,00	152.500,00
2.2.3.5.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC16surf (65/80/45) AG1M2 (AB 16E - polimerni bitumen) kao završnog sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC16surf (65/80/45) AG1M2 (AB 16E - polimerni bitumen) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	1,00	77,69	77,69
2.2.3.6.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11 - karbonat) kao završnog sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC8surf 50/70 AG4 M3 (AB 11) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m²	6.000,00	52,80	316.800,00
2.2.3.7.	**Popravak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao završnog sloja od 3.000 m² do 12.000 m² po lokaciji:** obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine Asfalt AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. **Obračun po m² ugrađene asfaltne mješavine.**	m²	4.500,00	63,25	284.625,00
2.2.4.	**Frezanje asfaltnog kolnika**				992,00
2.2.4.1.	**Popravak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 2 cm:** obuhvaća frezanje uzdužnih i poprečnih neravnina, odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. **Obračun po m² frezane površine kolnika.**	m²	1,00	7,00	7,00
2.2.4.2.	**Popravak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 4 cm:** obuhvaća frezanje uzdužnih i poprečnih neravnina, odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. **Obračun po m² frezane površine kolnika.**	m²	1,00	10,00	10,00

2.2.4.3.	**Frezanje kolnika prosječne debljine 4 cm:** obuhvaća frezanje asfaltnog sloja i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. **Obračun po m² frezane površine kolnika.**	m^2	80,00	12,00	960,00
2.2.4.4.	**Frezanje kolnika prosječne debljine 6 cm:** obuhvaća frezanje asfaltnog sloja i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. **Obračun po m² frezane površine kolnika.**	m^2	1,00	15,00	15,00
2.3.	**Popravci kolnika od kamenih materijala**				368.080,00
2.3.1.	**Dovoz kamenog materijala:** obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. **Obračun po m³ dovezenog kamenog materijala.**	m^3	1.750,00	129,00	225.750,00
2.3.2.	**Popravak udarnih jama:** obuhvaća ručno prikupljanje postojećeg kamenog materijala s rubova kolnika, prebacivanje i ugradnju prikupljenog materijala u udarnu jamu. **Obračun po m³ ugrađenog kamenog materijala.**	m^3	200,00	49,00	9.800,00
2.3.3.	**Profiliranje kolnika:** obuhvaća strojno profiliranje kolnika i bankina. **Obračun po m² isprofiliranog kolnika.**	m^2	175.000,00	0,20	35.000,00
2.3.4.	**Strojna ugradnja kamenih materijala:** obuhvaća razastiranje dovezenog kamenog materijala s profiliranjem (cijena nabave i dopreme kamenog materijala ne obračunava se u ovoj stavci). **Obračun po m³ ugrađenog kamenog materijala.**	m^3	1.550,00	16,60	25.730,00
2.3.5.	**Popravak ispuha:** obuhvaća iskop degradiranog kamenog materijala u debljini do 35 cm, utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju, planiranje i zbijanje posteljice (Ms ≥ 30 MN/m^2), zatim dobavu, ugradnju i zbijanje (Ms ≥ 80 MN/m^2) drobljenog kamenog materijala u tamponski sloj. **Obračun po m² popravljene površine kolnika.**	m^2	25,00	72,00	1.800,00
2.3.6.	**Valjanje kolnika od kamenog materijala:** obuhvaća zbijanje kolnika od kamenog materijala nakon profiliranja ili ugradnje kamenog materijala valjkom minimalne težine 7 t. **Obračun po m² uvaljane površine kolnika.**	m^2	175.000,00	0,40	70.000,00
3.	**ODRŽAVANJE BANKINA I BERME**				1.811.469,20
3.1.	**Ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina:** obuhvaća lokalno, ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m² uređene bankine.**	m^2	500,00	9,00	4.500,00
3.2.	**Ručni popravak oštećenih bankina:** obuhvaća nabavu i dovoz miješanog kamenog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. **Obračun po m³ ugrađenog materijala.**	m^3	3.000,00	152,00	456.000,00
3.3.	**Ručno prosijecanje nadvišenih dijelova bankina radi osiguranja otjecanja vode s kolnika:** obuhvaća lokalno prosijecanje bankine širine min. 30 cm radi omogućavanja otjecanja vode s kolnika. **Obračun po m izvedenog prosijecanja.**	m	600,00	6,20	3.720,00
3.4.	**Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina frezom:** obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m² uređene bankine.**	m^2	1,00	3,20	3,20

3.5.	**Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina bagerom:** obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (debljine do 10 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^2 uređene bankine.**	m^2	150.000,00	8,80	1.320.000,00
3.6.	**Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina bagerom:** obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (debljine veće od 10 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^3 uređene bankine.**	m^3	70,00	79,00	5.530,00
3.7.	**Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina grejderom:** obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. sa planiranjem uklonjenog materijala. **Obračun po m^2 uređene bankine.**	m^2	1.000,00	0,37	370,00
3.8.	**Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme:** obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme s mjestimičnim ručnim uklanjanjem i planiranjem nadvišenih dijelova berme oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^3 uklonjenog materijala.**	m^3	25,00	58,00	1.450,00
3.9.	**Popravak oštećenih betonskih pasica do 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplate, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	1,00	1.251,00	1.251,00
3.10.	**Popravak oštećenih betonskih pasica preko 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplate, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	1,00	891,00	891,00
3.11.	**Strojna dogradnja bankina zemljanim materijalom:** obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju i zbijanje zemljanog materijala. **Obračun po m^3 dovezenog i ugrađenog materijala.**	m^3	150,00	47,00	7.050,00
3.12.	**Strojna dogradnja bankina mješanim kamenim materijalom:** obuhvaća nabavu, dopremu, ugradnju i zbijanje mješanog kamenog materijala na mjestima većih popravaka asfaltnog kolnika. **Obračun po m^3 dovezenog i ugrađenog materijala.**	m^3	60,00	158,00	9.480,00
3.13.	**Strojna dogradnja berme:** obuhvaća strojnu dogradnju berme s nabavom i dovozom potrebnog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. **Obračun po m^3 materijala prema dostavnici.**	m^3	1,00	158,00	158,00

3.14.	**Strojno proširenje berme u zemljanom materijalu:** obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ uklonjenog materijala.**	m³	1,00	39,00	39,00
3.15.	**Strojno proširenje berme u kamenom materijalu:** obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ uklonjenog materijala.**	m³	1,00	46,00	46,00
3.16.	**Dogradnja betonskih pasica:** obuhvaća pripremu podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplate te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m³ dograđene pasice.**	m³	1,00	981,00	981,00
4.	**ODRŽAVANJE USJEKA, ZASJEKA I NASIPA**				20.966,29
4.1.	**Ručno čišćenje usjeka, zasjeka i nasipa od otpadaka:** obuhvaća ručno čišćenje i skupljanje otpada u plastične vreće te utovar i odvoz otpada na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	20,00	61,90	1.238,00
4.2.	**Uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka:** obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ uklonjenog materijala.**	m³	20,00	46,00	920,00
4.3.	**Popravak manjih oštećenja dijelova trupa ceste:** obuhvaća lokalni popravak manjih oštećenja nasipa, zasjeka ili usjeka izradom stepenica i dobavu odgovarajućeg materijala sa zbijanjem u slojevima. **Obračun po m³ materijala prema dostavnici.**	m³	30,00	173,32	5.199,60
4.4.	**Popravak manjih površina zatravljenih pokosa nasipa, zasjeka i usjeka:** obuhvaća lokalni popravak erodiranih dijelova pokosa (do 20 m²), nabavu, dovoz i ugradnju potrebnog humusnog materijala (0,10 m³/m²) te sjetvu trave. **Obračun po m² zatravljene površine.**	m²	1,00	17,75	17,75
4.5.	**Dogradnja trupa ceste miješanim kamenim materijalom:** obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala (Ms ≥ 35 MN/m²) u slojevima radi ublažavanja oštrih krivina, uređenja poprečnih nagiba, uređenja stajališta uz cestu, poboljšanja sustava odvodnje i sl. **Obračun po m³ materijala prema dostavnici.**	m³	70,00	134,35	9.404,50
4.6.	**Dogradnja tamponskog sloja od kamenog materijala:** obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala (Ms ≥ 80 MN/m²) u slojevima. **Obračun po m³ ugrađenog materijala.**	m³	20,00	203,36	4.067,20
4.7.	**Zaštita pokosa nasipa, usjeka i zasjeka zatravljivanjem:** obuhvaća iskop humusa na pozajmištu, transport iskopanog materijala na udaljenost do 5 km te ugradnju u debljini od 10 do 15 cm i sjetvu trave. **Obračun po m³ ugrađenog materijala.**	m³	1,00	119,24	119,24
5.	**ODRŽAVANJE OBJEKATA ZA ODVODNJU**				322.469,47
5.1.	**Čišćenje objekata za odvodnju**				235.969,55
5.1.1.	**Ručno čišćenje cestovnih jaraka:** obuhvaća ručno čišćenje dna i pokosa jarka uklanjanjem materijala prosječne debljine 10 cm sa odlaganjem na cestovno zemljište i planiranjem. **Obračun po m očišćenog jarka.**	m	1.000,00	12,80	12.800,00

5.1.2.	**Ručno uklanjanje nanosa, osulina i ostalog materijala iz cestovnih jaraka:** obuhvaća ručno uklanjanje nanesenog materijala iz jarka, profiliranje jarka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ uklonjenog materijala.**	m^3	10,00	126,00	1.260,00
5.1.3.	**Strojno produbljivanje i profiliranje cestovnih jaraka:** obuhvaća strojno produbljivanje i profiliranje jarka (prosječan iskop 0,20 m^3/m) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m uređenog jarka.**	m	10.000,00	19,00	190.000,00
5.1.4.	**Strojni iskop cestovnih jaraka:** obuhvaća strojni iskop i profiliranje jarka (prosječan iskop iznad 0,20 m^3/m) te utovar i odvoz iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ iskopanog materijala.**	m^3	100,00	38,00	3.800,00
5.1.5.	**Čišćenje rigola:** obuhvaća čišćenje rigola od blata, sipine i ostalog nanesenog materijala (prosječno 0,01 m^3/m) te utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m očišćenog rigola.**	m	10.000,00	0,60	6.000,00
5.1.6.	**Čišćenje pokrivenih rigola ili kanala:** obuhvaća demontiranje pokrovnog elementa rigola ili kanala, vađenje nanosa iz rigola ili kanala (prosječno 0,08 m^3/m), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km, vraćanje pokrovnog elementa sa obradom spojnica zaljevanjem cementnim mortom. **Obračun po m očišćenog rigola ili kanala.**	m	10,00	48,00	480,00
5.1.7.	**Čišćenje propusta od nanosa:** obuhvaća čišćenje propusta od nanosa, prikupljanje uklonjenog materijala te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m³ uklonjenog materijala.**	m^3	70,00	282,00	19.740,00
5.1.8.	**Čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina:** obuhvaća ručno čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina vađenjem nanosa te utovar i odvoz izvađenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po m³ izvađenog materijala.**	m^3	5,00	212,00	1.060,00
5.1.9.	**Čišćenje sustava odvodnje vodom pod pritiskom:** obuhvaća čišćenje sustava odvodnje specijalnim strojem koji koristi tehničku vodu pod pritiskom. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	1,00	829,55	829,55
5.2.	**Popravci objekata za odvodnju**				50.395,00
5.2.1.	**Zamjena oštećenog poklopca revizionog okna:** obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,07 m^3/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i poklopca. **Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.**	kom	1,00	553,00	553,00
5.2.2.	**Zamjena oštećenog poklopca revizijskog okna u kolniku sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:** obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,07 m^3/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i poklopca. **Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.**	kom	1,00	974,00	974,00

5.2.3.	**Zamjena oštećene slivničke rešetke:** obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,05 m^3/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i rešetke. **Obračun po komadu zamijenjene rešetke.**	kom	1,00	454,00	454,00
5.2.4.	**Zamjena oštećene slivničke rešetke sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:** obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,05 m^3/kom), postavljanje novog okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i rešetke. **Obračun po komadu zamijenjene rešetke.**	kom	1,00	1.241,00	1.241,00
5.2.5.	**Korekcija visine revizijskog okna ili slivnika:** obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,14 m^3/kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. **Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna ili slivnika.**	kom	1,00	675,00	675,00
5.2.6.	**Korekcija visine revizijskog okna sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:** obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,14 m^3/kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. **Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna.**	kom	1,00	1.288,00	1.288,00
5.2.7.	**Korekcija visine slivnika sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:** obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i rešetke izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,10 m^3/kom), vraćanje postojećeg okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. **Obračun po komadu visinski korigiranog slivnika.**	kom	30,00	975,00	29.250,00
5.2.8.	**Popravak oštećenih betonskih rigola do 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola,uređenje podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m^3/m) otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplate, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m popravljenog rigola.**	m	1,00	257,00	257,00
5.2.9.	**Popravak oštećenih betonskih rigola preko 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola,uređenje podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m^3/m) otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplate, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m popravljenog rigola.**	m	1,00	225,00	225,00
5.2.10.	**Popravak oštećenih rubnjaka do 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih rubnjaka, uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 15/25 ili 18/24 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15, prosječne količine 0,07 m^3/m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m popravljenog rubnjaka.**	m	5,00	187,00	935,00

5.2.11.	**Popravak oštećenih rubnjaka preko 30 m duljine po lokaciji:** obuhvaća uklanjanje oštećenih rubnjaka, uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzije 15/25 ili 18/24 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15, prosječne količine 0,07 m^3/m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m popravljenog rubnjaka.**	m	1,00	173,00	173,00
5.2.12.	**Popravak oštećenog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta:** obuhvaća čišćenje i razvrstavanje kamena sa oštećenih površina za ponovnu postavu, dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 5 cm, uređenje podloge, dobavu nedostatnog kamena (prosječne količine 0,05 m^3/m^2), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m^3/m^2) sa zapunjavanjem reški između kamena te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^2 popravljenog opločenja.**	m^2	5,00	314,00	1.570,00
5.2.13.	**Popravak oštećene cijevi propusta:** Stavka obuhvaća slijedeće radove: - strojno zasjecanje asfaltnog kolnika: 2,0 m, - strojni iskop kamenog i zemljanog materijala: 1,0 m^3, - postavljanje betonske cijevi unutaranjeg promjera ϕ 60 cm: 1,0 m, - zatrpavanje rova kamenim materijalom s nabijanjem u slojevima: 1,00 m^3, - ručna ugradnja asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 u sloju debljine 8,0 cm s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t: 0,80 m^2. **Obračun po m popravljene cijevi propusta.**	m	10,00	787,00	7.870,00
5.2.14.	**Popravak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima propusta:** obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, dobavu i postavljanje oplate, eventualni popravak armature, dobavu i ugradnju betona klase C25/30, demontažu oplate te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	5,00	986,00	4.930,00
5.3.	**Dogradnja sustava za odvodnju**				36.104,92
5.3.1.	**Izrada novog revizijskog okna :** obuhvaća iskop za izradu novog revizijskog okna prosječne dubine 1,50 m, svijetlog otvora 60/60 cm, dobavu i ugradnja betona klase C25/30 sa stijenkama i dnom debljine 20 cm, ugradnju novog poklopca revizionog okna sa nosivom konstrukcijom u betonu klase C25/30 cm, zatrpavanje oko vanjskog plašta, utovar i odvoz viška iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5,0 km te ostali rad i materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i poklopca. **Obračun po komadu izređenog revizijskog okna.**	kom	1,00	3.635,01	3.635,01
5.3.2.	**Izrada novog slivnika:** obuhvaća iskop za slivnik,ugradnju betonskih cijevi profila 50 cm dubine 1,50 m, podlogu debljine 20 cm i oblogu oko cijevi debljine 15 cm od betona klase C16/20, izradu betonske nosive konstrukcije okvira u betonu klase C25/30, ugradnju nove slivničke rešetke sa šarnirom, zatrpavanje oko plašta obloge cijevi kamenim materijalom, utovar i odvoz viška iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5,0 km te ostali rad i materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i rešetke. **Obračun po komadu izrađenog slivnika.**	kom	1,00	2.071,00	2.071,00

5.3.3.	**Izrada betonskog rigola širine 75 cm:** obuhvaća profiliranje terena sa uređenjem podloge, izradu oplate, dobavu i ugradnju betona klase C30/37 u debljini 15 cm, otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplate, njegu betona te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m izrađenog rigola:**	m	1,00	187,26	187,26
5.3.4.	**Postavljanje rubnjaka dimenzija 15/25 cm ili 18/24 cm:** obuhvaća uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 15/25 ili 18/24 cm od betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona C12/15 (prosječne količine 0,07 m^3/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m postavljenog rubnjaka.**	m	10,00	129,29	1.292,90
5.3.5.	**Postavljanje rubnjaka dimenzija 10/20 cm ili sl.:** obuhvaća uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 10/20 cm ili sl. od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15 prosječne količine 0,05 m^3/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m postavljenog rubnjaka.**	m	10,00	86,00	860,00
5.3.6.	**Postavljanje kanalica dimenzija 40/12/50 cm uz kolnik, na podlogu od betona:** obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplate, ugradnju podložnog betona (klase C12/15 prosječne količine 0,04 m^3/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalica dimenzija 40/12/50 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, zalijevanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m postavljene kanalice.**	m	10,00	124,00	1.240,00
5.3.7.	**Postavljanje kanalica dimenzije 65/28/50 cm na pokosima, na podlogu od betona:** obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplate, ugradnju podložnog (betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m^3/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalica dimenzija 65/28/50 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, zalijevanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m postavljene kanalice.**	m	1,00	275,00	275,00
5.3.8.	**Postavljanje kanalica dimenzije 80/30/50 cm i sl., na podlogu od betona:** obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplate, ugradnju podložnog betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m^3/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalica dimenzija 80/30/50 cm i sl.,od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, zalijevanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m postavljene kanalice.**	m	1,00	374,00	374,00
5.3.9.	**Izrada novog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta:** obuhvaća iskop (prosječne količine 0,25 m^3/m^2), pripremu podloge dobavom i ugradnjom drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 10 cm, dobavu kamena (prosječne količine 0,15 m^3/m^2), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m^3/m^2) sa zapunjavanjem reški između kamena, izradu potrebnih pragova (prosječne količine 0,05 m^3/m^2) te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^2 novog opločenja.**	m^2	15,00	286,00	4.290,00
5.3.10.	**Izrada glave propusta:** obuhvaća iskop za temelje i zidove (prosječne količine 1 m^3/m^3 betona), nabavu, dopremu i ugradnju odgovarajuće oplate, armature i betona klase C25/30 te utovar i odvoz iskopanog materijala prosječne udaljenosti 5 km te ostali rad i materijal na ugradnji. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	2,00	1.491,00	2.982,00

5.3.11.	**Izrada drenaže od PVC cijevi promjera 125 mm:** obuhvaća strojni iskop rova u zemljanom materijalu (prosječne količine 0,15 m^3/m), profiliranje dna rova, izradu podloge od betona (klasa C12/15, prosječne količine 0,03 m^3/m), nabavu, dopremu i polaganje drenažne cijevi u rov, zatrpavanje drenažne cijevi kamenim materijalom granulacije 30-60 mm (prosječne količine 0,1 m^3/m) te utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m kompletno izvedene drenaže.**	m	25,00	83,31	2.082,75
5.3.12.	**Izrada armiranobetonskog kanala s linijskom čeličnom rešetkom:** obuhvaća strojni iskop rova u zemljanom materijalu prosječne količine 0,40 m^3/m, profiliranje dna rova, izradu podloge od betona klasa C12/15, prosječne količine 0,06 m^3/m, izradu armiranobetonskog kanala širine 30 cm, dubine 40 cm, debljine stijenki 15 cm od betona klase C 30/37 prosječne količine betona 0,24 m^3/m i prosječne količine armature RA 40 kg/m, nabavu i ugradnju čelične rešetke za teški promet, te utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m kompletno izvedenog kanala.**	m	8,00	1.580,00	12.640,00
5.3.13.	**Nabava poklopaca revizijskog okna s okvirom Obračun po komadu ugrađenog poklopca revizijskog okna.**				2.710,00
5.3.13.1.	poklopac 600x600 mm nosivosti 150 kN	kom	1,00	680,00	680,00
5.3.13.2.	poklopac 600x600 mm nosivosti 250 kN	kom	1,00	810,00	810,00
5.3.13.3.	poklopac 600x600 mm nosivosti 400 kN	kom	1,00	1.220,00	1.220,00
5.3.14.	**Nabava rešetkastog poklopaca slivnika s okvirom Obračun po komadu ugrađenog poklopca slivnika.**				1.465,00
5.3.14.1.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 125 kN	kom	1,00	235,00	235,00
5.3.14.2.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 250 kN	kom	1,00	550,00	550,00
5.3.14.3.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 400 kN	kom	1,00	680,00	680,00
6.	**ODRŽAVANJE OPREME CESTE**				1.218.379,83
6.1.	**Ograde, smjerokazni stupići, katadiopteri**				131.558,30
6.1.1.	**Čišćenje smjerokaznog stupića:** obuhvaća čišćenje odnosno pranje cijelog smjerokaznog stupića. **Obračun po komadu kompletno očišćenog smjerokaznog stupića.**	kom	1,00	5,20	5,20
6.1.2.	**Čišćenje katadioptera:** obuhvaća čišćenje odnosno pranje katadioptera. **Obračun po komadu očišćenog katadioptera**.	kom	1,00	2,00	2,00
6.1.3.	**Čišćenje zaštitnih ograda:** obuhvaća strojno čišćenje odnosno pranje zaštitnih ograda. **Obračun po m očišćene metalne zaštitne ograde.**	m	1,00	0,40	0,40
6.1.4.	**Ličenje metalnih zaštitnih ograda:** obuhvaća uklanjanje i vraćanje katadioptera, čišćenje plašta i nosača ograde, dobavu i pripremu boje te ličenje ograde odgovarajućom bojom, uključujući ostali potreban rad i materijal. **Obračun po m^2 razvijene oličene površine.**	m^2	1,00	109,00	109,00
6.1.5.	**Ispravljanje smjerokaznog stupića:** obuhvaća ispravljanje nakrivljenog smjerokaznog stupića po vertikali i smjeru s utvrđivanjem temelja. **Obračun po komadu ispravljenog smjerokaznog stupića.**	kom	1,00	4,80	4,80
6.1.6.	**Manji popravak metalnih zaštitnih ograda:** obuhvaća demontažu iskrivljenih dijelova ograde, ispravljanje i ponovnu montažu te poravnanje po horizontali i vertikali. **Obračun po m popravljene metalne zaštitne ograde.**	m	10,00	92,39	923,90

6.1.7.	**Zamjena oštećenog smjerokaznog stupića:** obuhvaća vađenje oštećenog smjerokaznog stupića, utovar i odvoz izvađenog smjerokaznog stupića na lokaciju koju određuje Naručitelj te dopremu i ugradnju novog smjerokaznog stupića. **Obračun po komadu zamijenjenog smjerokaznog stupića.**	kom	1,00	47,00	47,00
6.1.8.	**Izrada (nabava) i ugradnja temelja smjerokaznog stupića:** obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (klasa betona C16/20 prosječne količine 0,01 m^3/kom) s ugradnjom uz prethodno uređenje temeljne jame. **Obračun po komadu ugrađenog temelja.**	kom	1,00	32,00	32,00
6.1.9.	**Demontaža metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi:** obuhvaća rezanje stupova zaštitne ograde ili odvijanje pričvrsnih vijaka, uklanjanje dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih dijelova ograde na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po m demontirane ograde.**	m	10,00	40,00	400,00
6.1.10.	**Demontaža metalne zaštitne ograde u zemljanoj ili kamenoj podlozi:** obuhvaća vađenje stupova metalne zaštitne ograde, poravnanje terena nakon vađenja, uklanjanje ostalih dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih dijelova ograde na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po m demontirane ograde.**	m	100,00	23,00	2.300,00
6.1.11.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO (jednostrane ograde) ili JDO (jednostrane dinstantne ograde), stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	100,00	336,00	33.600,00
6.1.12.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova na razmaku od 4,0 m u betonskoj pasici (prosječne dubine 20 cm) sa zaljevanjem rupa cementnim mortom i poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	347,00	347,00
6.1.13.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde vijčanom vezom u betonsku podlogu u duljini do 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova bušenjem rupa, učvršćenje stupova vijčanom vezom te poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	347,00	347,00
6.1.14.	**Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, uključujući iskop betona i kolnika, postavu "Z" stupova i zaljevanje betonom klase C25/30, prosječne količine 0,02 m^3 i poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	377,00	377,00
6.1.15.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	300,00	303,00	90.900,00

6.1.16.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova na razmaku od 4,0 m u betonskoj pasici (prosječne dubine 20 cm) sa zaljevanjem rupa cementnim mortom i poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	311,00	311,00
6.1.17.	**Ugradnja metalne zaštitne ograde u betonsku podlogu sa vijčanom vezom u duljini preko 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova bušenjem rupa, učvršćenje stupova vijčanom vezom te poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	334,00	334,00
6.1.18.	**Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:** obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, uključujući iskop betona i kolnika, postavu "Z" stupova i zaljevanje betonom klase C25/30, prosječne količine 0,02 m^3 i poravnanje po vertikali i horizontali. **Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.**	m	1,00	385,00	385,00
6.1.19.	**Postavljanje betonske zaštitne ograde New Yersey:** obuhvaća dobavu i postavljanje zaštitne ograde New Yersey na uređenu podlogu sa popunjavanjem spojnica cementnim mortom. **Obračun po m postavljene zaštitne ograde.**	m	1,00	737,00	737,00
6.1.20.	**Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zaštitnu ogradu:** obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zaštitne ograde, uključujući potreban rad i vezni materijal. **Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).**	kom	10,00	35,00	350,00
6.1.21.	**Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zid i slične površine:** obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zid i slične površine, uključujući potreban rad i vezni materijal. **Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).**	kom	1,00	46,00	46,00
6.2.	**Vertikalna prometna signalizacija i oprema**				315.254,91
6.2.1.	**Čišćenje prometnog znaka površine do 2 m^2:** obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometnog znaka i stupa. **Obračun po komadu kompletno očišćenog prometnog znaka.**	kom	2.500,00	9,20	23.000,00
6.2.2.	**Čišćenje prometne ploče površine od 2 m^2 do 8 m^2:** obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometne ploče i stupa. **Obračun po komadu kompletno očišćene prometne ploče.**	kom	45,00	21,20	954,00
6.2.3.	**Popravak prometnog znaka:** obuhvaća ispravljanje prometnog znaka i stupa prometnog znaka po vertikali i smjeru te učvršćenje. **Obračun po komadu popravljenog prometnog znaka.**	kom	2.000,00	10,20	20.400,00
6.2.4.	**Popravak prometne ploče:** obuhvaća ispravljanje prometne ploče i stupa prometne ploče po vertikali i smjeru te učvršćenje. **Obračun po komadu popravljene prometne ploče.**	kom	15,00	82,90	1.243,50

6.2.5.	**Zamjena prometnog znaka:** obuhvaća uklanjanje prometnog znaka sa stupa, montažu novog prometnog znaka bez troška materijala te utovar i odvoz uklonjenog znaka na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu zamijenjenog prometnog znaka.**	kom	300,00	59,00	17.700,00
6.2.6.	**Zamjena prometne ploče do 2 m^2:** obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, montažu nove prometne ploče bez troška materijala te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu zamijenjene prometne ploče.**	kom	20,00	112,00	2.240,00
6.2.7.	**Zamjena prometne ploče od 2 - 8 m^2:** obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, montažu nove prometne ploče bez troška materijala te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu montirane prometne ploče.**	kom	5,00	332,00	1.660,00
6.2.8.	**Zamjena prometne ploče veće od 8 m^2:** obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, montažu nove prometne ploče bez troška materijala te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu montirane prometne ploče.**	kom	1,00	503,00	503,00
6.2.9.	**Strojni iskop temeljne jame u kamenom materijalu:** obuhvaća strojni iskop u kamenom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^3 iskopanog materijala.**	m^3	1,00	112,00	112,00
6.2.10.	**Strojni iskop temeljne jame u zemljanom materijalu:** obuhvaća strojni iskop u zemljanom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. **Obračun po m^3 iskopanog materijala.**	m^3	15,00	68,00	1.020,00
6.2.11.	**Izrada ili nabava i ugradnja temelja prometnih znakova ili ploča:** obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (prosječne količine 0,0325 m^3 betona klase C16/20) s ugradnjom uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame. **Obračun po komadu ugrađenog temelja.**	kom	220,00	96,00	21.120,00
6.2.12.	**Izrada trakastih i drugih temelja prometnih znakova ili ploča:** obuhvaća izradu trakastih i drugih temelja klase betona C16/20, uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame, te potrebnu oplatu i ostali rad i materijal. **Obračun po m^3 izrađenog temelja.**	m^3	1,00	764,00	764,00
6.2.13.	**Demontaža stupova prometnih znakova ili ploča:** obuhvaća demontažu oštećenog stupa te utovar i odvoz oštećenog stupa na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu demontiranog stupa.**	kom	80,00	54,00	4.320,00
6.2.14.	**Ugradnja stupova prometnih znakova i ploča:** obuhvaća nabavu i dopremu stupa (čelična pocinčana cijev Ø 2") s ugradnjom u temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). **Obračun po m ugrađenog stupa.**	m	500,00	59,00	29.500,00
6.2.15.	**Ugradnja INP nosača za prometne ploče:** obuhvaća nabavu i dopremu INP nosača s antikorozivnom zaštitom (čelični profil INP 100) s ugradnjom u trakasti temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). **Obračun po m ugrađenog nosača.**	m	1,00	324,00	324,00

6.2.16.	**Nabava vertikalne prometne signalizacije i opreme:** Prometni znakovi moraju biti izrađeni u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN RH 92/19). **Obračun po komadu montiranog znaka i m² montirane ploče.**				190.394,41
6.2.16.1.	Znakovi opasnosti duljine stranice trokuta 90 cm razreda retrorefleksije **RA1**: A02 - A10, A12 - A14, A16 - A19, A23 - A26, A28 - A32, A35	kom	90,00	287,00	25.830,00
6.2.16.2.	Znakovi opasnosti i izričitih naredbi duljine stranice trokuta 90 cm razreda retrorefleksije **RA2**: A01, A20 - A22, A27, A33, A34, B01	kom	60,00	414,00	24.840,00
6.2.16.3.	Znak opasnosti dimenzija 90 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA2**: A22-1	kom	1,00	774,25	774,25
6.2.16.4.	Znak opasnosti dimenzija 90 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA3**: A22-2	kom	1,00	1.083,95	1.083,95
6.2.16.5.	Znakovi opasnosti duljine stranice trokuta 90 cm razreda retrorefleksije **RA2** i table dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA1**: A36, A36-5	kom	2,00	757,10	1.514,20
6.2.16.6.	Znakovi opasnosti duljine stranice trokuta 90 cm razreda retrorefleksije **RA1** i table dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA1**: A36-1, A36-6	kom	2,00	617,60	1.235,20
6.2.16.7.	Znakovi opasnosti dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA1**: A36-2, A36-3, A36-4, A36-7, A36-9, A36-9	kom	15,00	315,35	4.730,25
6.2.16.8.	Znak opasnosti dimenzija 110 x 70 cm razreda retrorefleksije **RA2**: A37	kom	1,00	316,20	316,20
6.2.16.9.	Znak opasnosti dimenzija 110 x 96 cm razreda retrorefleksije **RA2**: A37-1	kom	1,00	478,95	478,95
6.2.16.10.	Znakovi opasnosti dimenzija 129 x 86 cm razreda retrorefleksije **RA1**: A39, A39-1	kom	1,00	916,20	916,20
6.2.16.11.	Znakovi izričitih naredbi Ø 60 cm razreda retrorefleksije **RA1**: B03 - B48	kom	30,00	287,00	8.610,00
6.2.16.13.	Znak izričite naredbe i znakovi obavijesti dimenzija 60 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA2**: B02, C02, C03, C08	kom	20,00	414,00	8.280,00
6.2.16.14.	Znakovi obavijesti dimenzija 60 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C01, C04 - C07, C22 - C27, C30 - C34, C37 - C39-1, C40 - C61, C66 - C69, C83, C83-2 - C86	kom	10,00	287,00	2.870,00
6.2.16.15.	Znakovi obavijesti dimenzija Ø 60 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C09 - C21	kom	20,00	287,00	5.740,00
6.2.16.16.	Znakovi obavijesti dimenzija 60 x 90 ili 90 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C28, C29, C35, C36, C62, C63, C70, C70-1, C122, C123, C126 - C127-2	kom	1,00	404,25	404,25
6.2.16.17.	Znakovi obavijesti dimenzija 100 x 75 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C71 - C75	kom	2,00	726,55	1.453,10
6.2.16.18.	Znakovi obavijesti dimenzija 120 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C76, C77	kom	10,00	581,25	5.812,50

6.2.16.19.	Znakovi obavijesti dimenzija 100 x 24 cm razreda retrorefleksije **RA1**: C78, C78-1, C80 - C81-1	kom	10,00	255,75	2.557,50
6.2.16.20.	Znakovi obavijesti za vođenje prometa raznih dimenzija razreda retrorefleksije **RA2**: D03 - D03-3, D05, D06, D07	m²	30,00	1.490,00	44.700,00
6.2.16.21.	Dopunska ploče dimenzija 60 x 30 cm razreda retrorefleksije **RA1**: E01, E02, E03, E04, E06 - E13-3, E15 - E20	kom	10,00	217,40	2.174,00
6.2.16.22.	Dopunska ploče dimenzija 60 x 40 cm razreda retrorefleksije **RA1**: E02-1, E04-1, E05	kom	5,00	255,75	1.278,75
6.2.16.23.	Dopunska ploče dimenzija 60 x 60 cm razreda retrorefleksije **RA1**: E14, E14-1	kom	1,00	302,55	302,55
6.2.16.24.	Prometna oprema cesta: K01 - smjerokazni stupić	kom	1,00	40,46	40,46
6.2.16.25.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA2**: K05	kom	1,00	463,85	463,85
6.2.16.26.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 50 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA2**: K07	kom	1,00	771,90	771,90
6.2.16.27.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 100 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA3**: K08	kom	1,00	957,85	957,85
6.2.16.28.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 150 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA2**: K10	kom	5,00	1.041,60	5.208,00
6.2.16.29.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 50 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA2**: K10-1	kom	25,00	330,15	8.253,75
6.2.16.30.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 150 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA3**: K11	kom	1,00	1.458,30	1.458,30
6.2.16.31.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 50 x 50 cm razreda retrorefleksije **RA3**: K11-1	kom	15,00	544,70	8.170,50
6.2.16.32.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA2**: K12, K12-1	kom	5,00	463,85	2.319,25
6.2.16.33.	Prometna oprema cesta - ploča dimenzija 30 x 100 cm razreda retrorefleksije **RA3**: K12-2, K12-3	kom	1,00	665,70	665,70
6.2.16.34.	Prometna oprema cesta - prometno zrcalo 80 x 60 cm: K28	kom	5,00	2.759,00	13.795,00
6.2.16.35.	Prometna oprema cesta - prometno zrcalo Ø 60 cm: K28-1	kom	1,00	2.388,00	2.388,00
6.3.	**Oznake na kolniku**				771.566,62
6.3.1.	**Uzdužne oznake na kolniku**				586.205,77
6.3.1.1.	**Pune crte**				288.004,22
6.3.1.1.1.	**Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	1,00	1,32	1,32

6.3.1.1.2.	**Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	200.000,00	1,44	288.000,00
6.3.1.1.3.	**Obnavljanje pune rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	1,00	1,40	1,40
6.3.1.1.4.	**Obnavljanje pune rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	1,00	1,50	1,50
6.3.1.2.	**Isprekidane crte**				298.201,55
6.3.1.2.1.	**Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	1,00	0,80	0,80
6.3.1.2.2.	**Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	370.000,00	0,80	296.000,00
6.3.1.2.3.	**Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	1,00	0,75	0,75
6.3.1.2.4.	**Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m obnovljene crte.**	m	2.500,00	0,88	2.200,00
6.3.2.	**Poprečne oznake na kolniku**				53.379,85
6.3.2.1.	**Obnavljanje pješačkog prijelaza (170/300 µm):** obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 300 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m^2. **Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.**	m^2	1,00	11,35	11,35

6.3.2.2.	**Obnavljanje pješačkog prijelaza (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.**	m^2	3.000,00	14,40	43.200,00
6.3.2.3.	**Obnavljanje pješačkog prijelaza (330/600 µm):** obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m^2. **Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.**	m^2	1,00	24,10	24,10
6.3.2.4.	**Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.**	m^2	300,00	23,80	7.140,00
6.3.2.5.	**Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (330/600 µm):** obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m^2. **Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.**	m^2	1,00	40,82	40,82
6.3.2.6.	**Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje isprekidane poprečne oznake (crte zaustavljanja, prijelaza biciklističke staze preko kolnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po bruto obnovljenoj površini.**	m^2	210,00	14,00	2.940,00
6.3.2.7.	**Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (330/600 µm):** obuhvaća obnavljanje isprekidane poprečne oznake (crte zaustavljanja, prijelaza biciklističke staze preko kolnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m^2. **Obračun po bruto obnovljenoj površini.**	m^2	1,00	23,58	23,58
6.3.3.	**Ostale oznake na kolniku**				130.037,00
6.3.3.1.	**Obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m2 neto obnovljene strelice.**	m^2	225,00	24,80	5.580,00

6.3.3.2.	**Obnavljanje polja za usmjeravanje prometa (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje polja za usmjeravanje prometa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po bruto površini obnovljenog polja unutar rubnih crta.**	m^2	1.900,00	11,80	22.420,00
6.3.3.3.	**Obnavljanje pojedinačnih natpisa "STOP", "TRAM", "ŠKOLA", "VLAK", "BUS", "TAXI" i sl. (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje pojedinačnih natpisa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m2 bruto površine obnovljenog natpisa.**	m^2	1.400,00	22,10	30.940,00
6.3.3.4.	**Obnavljanje oznaka na prometnim površinama za posebne namjene (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje oznaka na prometnim površinama za posebne namjene (oznaka "X", oznaka na autobusnim stajalištima i druge slične oznake bez natpisa) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po m2 neto obnovljene oznake.**	m^2	2.750,00	25,80	70.950,00
6.3.3.5.	**Obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za osobe s invaliditetom" (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za invalide" nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po komadu obnovljene oznake.**	kom	1,00	55,00	55,00
6.3.3.6.	**Obnavljanje mjesta za parkiranje osobnih vozila (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje osobnih vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.**	kom	1,00	37,00	37,00
6.3.3.7.	**Obnavljanje mjesta za parkiranje autobusa (220/400 µm):** obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje autobusa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m^2) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim (airless) rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m^2. **Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.**	kom	1,00	55,00	55,00
6.3.4.	**Ostali radovi na oznakama na kolniku**				1.944,00
6.3.4.1.	**Markiranje oznaka:** obuhvaća ručno markiranje oznaka na mjestima gdje su stare oznake u potpunosti istrošene ili na dijelovima kolnika koji su obnovljeni. **Obračun po utrošenim satima na markiranju oznaka.**	h	10,00	61,90	619,00

6.3.4.2.	**Uklanjanje manjih površina oznaka frezanjem:** obuhvaća uklanjanje oznaka ručno pokretanom frezom uz završno čišćenje kolnika. **Obračun po m² uklonjene oznake.**	m²	50,00	25,00	1.250,00
6.3.4.3.	**Uklanjanje većih površina oznaka vodom pod visokim pritiskom:** obuhvaća uklanjanje oznaka vodom pod visokim pritiskom uz završno čišćenje kolnika. **Obračun po m².**	m²	1,00	75,00	75,00
7.	**KOŠNJA TRAVE I ODRŽAVANJE ZELENILA**				2.252.114,46
7.1.	**Ručna košnja trave:** obuhvaća ručnu košnju na manjim površinama i mjestima gdje nije moguća strojna košnja. **Obračun po m² pokošene površine.**	m²	315.000,00	0,38	119.700,00
7.2.	**Ručno krčenje grmlja i šiblja:** obuhvaća ručno krčenje grmlja i šiblja na manjim površinama i mjestima gdje nije moguće strojno krčiti sa prikupljanjem, utovarom i odvozom obrezanog raslinja na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po m² iskrčene površine.**	m²	58.000,00	4,20	243.600,00
7.3.	**Strojna košnja trave na bankinama ili bermama:** obuhvaća strojnu košnju trave na bankinama i bermama s mjestimičnom košnjom ručnim motornim kosilicama oko smjerokaznih stupića, prometnih znakova, zaštitnih ograda i sl. **Obračun po m² pokošene površine.**	m²	2.650.000,00	0,19	503.500,00
7.4.	**Strojna košnja trave izvan bankina ili bermi:** obuhvaća strojnu košnju trave na pokosima nasipa, zasjeka ili usjeka te ostalih površina po nalogu Naručitelja. **Obračun po m² pokošene površine.**	m²	6.500.000,00	0,18	1.170.000,00
7.5.	**Skupljanje i odvoz pokošene trave:** obuhvaća skupljanje i odvoz pokošene trave na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Rad se obavlja istovremeno sa stavkama 7.1., 7.2., 7.3., 7.4. i 7.5. na lokacijama koje određuje Naručitelj. **Obračun po m² pokošene površine.**	m²	1,00	0,08	0,08
7.6.	**Strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja:** obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa prikupljanjem, utovarom i odvozom obrezanog raslinja na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po m² obrezane površine.**	m²	3,00	1,86	5,58
7.7.	**Strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja s usitnjavanjem:** obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa drobljenjem obrezanog raslinja na mjestu obrezivanja. **Obračun po m² obrezane površine.**	m²	1,00	2,80	2,80
7.8.	**Strojno krčenje grmlja i šiblja mlatilicom:** obuhvaća strojno krčenje grmlja i šiblja bagerom sa mlatilicom. **Obračun po m² iskrčene površine.**	m²	110.000,00	1,90	209.000,00
7.9.	**Sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm:** obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.**	kom	250,00	17,00	4.250,00
7.10.	**Sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm:** obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.**	kom	20,00	31,00	620,00
7.11.	**Sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm:** obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.**	kom	15,00	76,00	1.140,00

7.12.	**Strojno vađenje panjeva stabala promjera 11-20 cm:** obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu izvađenog panja.**	kom	1,00	59,00	59,00
7.13.	**Strojno vađenje panjeva stabala promjera 21-30 cm:** obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu izvađenog panja.**	kom	1,00	88,00	88,00
7.14.	**Strojno vađenje panjeva stabala promjera preko 30 cm:** obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po komadu izvađenog panja.**	kom	1,00	149,00	149,00
8.	**ODRŽAVANJE OBJEKATA (mostova, vijadukata, nadvožnjaka, podvožnjaka, nathodnika, pothodnika, tunela, galerija, autobusnih stajališta, odmorišta i sl.)**				221.886,90
8.1.	**Čišćenje objekata**				33.227,90
8.1.1.	**Ručno čišćenje objekta:** obuhvaća čišćenje voznih, pješačkih i ostalih površina objekta od nanosa i smeća, čišćenje rigola, slivnika, ležajnih klupa i ostalih prostora neposredno ispod i uz objekt s uklanjanjem raslinja na čunjevima i ispod objekta te odvoz skupljenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	500,00	61,90	30.950,00
8.1.2.	**Čišćenje korita vodotoka od naplavina:** obuhvaća čišćenje naplavina zadržanih uz stupove i upornjake objekta oslobađanjem nanosa i puštanjem niz vodotok. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	5,00	340,00	1.700,00
8.1.3.	**Čišćenje drenažnih otvora, barbakana i sličnih uređaja za odvodnju objekta:** obuhvaća čišćenje i izbacivanje nanosa s odlaganjem materijala izvan objekta. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	5,00	61,90	309,50
8.1.4.	**Čišćenje dilatacije:** obuhvaća ručno čišćenje i uklanjanje kamene sitneži, prašine i ostalog nanosa iz reški dilatacije, po potrebi ispiranje vodom pod pritiskom nakon čišćenja, premazivanje dijelova dilatacije odgovarajućim zaštitnim sredstvom. Strojevi, oprema i materijal se obračunava zasebno prema specifikaciji. **Obračun po m očišćene dilatacije.**	m	15,00	9,64	144,60
8.1.5.	**Čišćenje ostalih površina izvan kolnika:** obuhvaća čišćenje parkirališta, odmorišta, autobusnih stajališta i sličnih površina, uklanjanje predmeta i materijala s tih površina te utovar i odvoz materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	1,00	61,90	61,90
8.1.6.	**Čišćenje elemenata zaštite od buke:** obuhvaća čišćenje površina elemenata zaštite od buke upotrebom odgovarajuće opreme i sredstava za čišćenje. Strojevi, oprema i materijal se obračunava zasebno prema specifikaciji. **Obračun po utrošenim satima na čišćenju.**	h	1,00	61,90	61,90
8.2.	**Popravci objekata**				170.659,00
8.2.1.	**Popravak sljubnica i pukotina:** obuhvaća čišćenje sljubnica, čišćenje i obradu pukotina te popravak odgovarajućom tehnologijom i materijalima. **Obračun po m popravljene sljubnice ili pukotine.**	m	5,00	34,00	170,00
8.2.2.	**Popravak obloženih dijelova čunja nasipa i krila objekta:** obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala, pripremu podloge, dobavu i ugradnju betonskih elemenata za popločavanje, te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^2 popravljene površine.**	m^2	1,00	274,00	274,00

8.2.3.	**Popravak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima objekta:** obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, obradu oštećene površine prije ugradnje betona, izradu i postavljanje oplate, dobavu i ugradnju betona klase C30/37, odvoz otpadnog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	10,00	1.298,00	12.980,00
8.2.4.	**Popravak dilatacijskih reški zapunjavanjem:** obuhvaća čišćenje dilatacijskih reški na objektu te zapunjavanje reparaturnim mortom (prosječne količine 0,50 kg/m) te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m očišćene i zapunjene reške.**	m	1,00	46,00	46,00
8.2.5.	**Popravak kamenog suhozida preslagivanjem:** obuhvaća prikupljanje i čišćenje obrušenog kamena, pripremu podloge te ponovno namještanje uz dodatak novog kamena (prosječne količine 0,30 kg/m^3 zida), dotjerivanje vidne površine te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^3 popravljenog kamenog suhozida.**	m^3	1,00	434,00	434,00
8.2.6.	**Popravak zida od kamena:** obuhvaća prikupljanje obrušenog kamena, dobavu novog kamena (prosječne količine 0,30 m^3/m^3 zida), dobavu betona (klase C16/20, prosječne količine 0,30 m^3/m^3 zida), ugradnju kamena u beton uz dotjerivanje lica zida i zapunjavanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^3 popravljenog zida od kamena.**	m^3	1,00	831,00	831,00
8.2.7.	**Popravak zida od betona:** obuhvaća obradu oštećene površine betona, izradu i namještanje oplate, dobavu i ugradnju betona klase C25/30 te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^3 ugrađenog betona.**	m^3	2,00	1.286,00	2.572,00
8.2.8.	**Popravak oštećenog zidanog dijela objekta:** obuhvaća uklanjanje pojedinih oštećenih zidanih dijelova objekta, pripremu za ugradnju, dobavu potrebnog materijala, ugradnju novih istovjetnih dijelova na pripadajuća mjesta, utovar i odvoz viška materijala na deponiju te ostali rad i materijal na zamjeni. **Obračun po m^3 ugrađenog materijala.**	m^3	1,00	860,00	860,00
8.2.9.	**Popravak gabionskih zidova:** obuhvaća uklanjanje rasutog gabionskog zida, dobavu i postavu nove košare te vraćanje kamenog materijala u košaru i mješanog kamenog materijala u zaleđe. **Obračun po m^3 izrađenih zidova.**	m^3	1,00	481,00	481,00
8.2.10.	**Popravak lokalnih oštećenja betonske površine:** obuhvaća uklanjanje i ispiranje nestabilnih dijelova betona, obradu površina u pravilnim pravokutnim formama, čišćenje, popravak i zaštitu ogoljele armature, nanošenje odgovarajućeg reparaturnog morta - materijala na bazi brzovezajućeg cementa (prosječne debljine 2,5 cm) te ostali rad i materijal potreban na popravku. **Obračun po m^2 popravljene betonske površine.**	m^2	1,00	224,00	224,00
8.2.11.	**Popravak dijelova metalne ograde:** obuhvaća popravak ili zamjenu manjih dijelova metalne ograde uz pješačke staze i na parapetima objekta, sve potrebne predradnje, materijal i antikorozivnu zaštitu (nanošenje boje ili cinčanje) te ostali rad i materijal potreban na popravku. **Obračun po kg ugrađenog materijala.**	kg	600,00	56,80	34.080,00
8.2.12.	**Obnova antikorozivne zaštite bitumenskim lakom:** obuhvaća čišćenje i pripremu površina slivnika, metalnog uljeva, metalnog rubnjaka i drugih metalnih dijelova objekta te nanošenje premaza odgovarajućeg bitumenskog laka. **Obračun po m^2 zaštićene metalne površine.**	m^2	1,00	107,00	107,00

8.2.13.	**Popravak antikorozivne zaštite na manjim dijelovima zaštitnih čeličnih ograda ili drugih čeličnih dijelova objekta:** obuhvaća čišćenje korozijom zahvaćenih dijelova objekta do metalnog sjaja, nanošenje temeljnog i još dva sloja boje u minimalnoj debljini 120 mikrona te ostali rad i materijal na popravku. **Obračun po m^2 razvijene popravljene površine.**	m^2	1.200,00	98,00	117.600,00
8.3.	**Dogradnja i zamjena elemenata objekata**				18.000,00
8.3.1.	**Izrada zida od kamena:** obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m^3/m^3 zida), pripremu podloge, dobavu i ugradnju novog kamena i betona klase C16/20, prosječne količine 0,50 m^3/m^3 zida uz dotjerivanje lica zida i zapunjavanje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz iskopa na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. **Obračun po m^3 izrađenog zida.**	m^3	1,00	621,00	621,00
8.3.2.	**Izrada zida od betona:** obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m^3/m^3 zida), izradu i postavu oplate, dobavu i ugradnju armature prosječne količine 20 kg/m^3 i betona (klase C25/30), utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. **Obračun po m^3 izrađenog zida.**	m^3	1,00	1.291,00	1.291,00
8.3.3.	**Zamjena rubnjaka na objektu:** obuhvaća uklanjanje uništenih kamenih ili betonskih rubnjaka na objektu, uređenje podloge, dobavu i ugradnju betona (klase C16/20 prosječne količine 0,07 m^3/m), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km, dobavu i ugradnju istovjetnih novih rubnjaka, zapunjavanje spojnica odgovarajućom masom te ostali rad i materijal na zamjeni. **Obračun po m ugrađenog novog rubnjaka.**	m	1,00	188,00	188,00
8.3.4.	**Zamjena metalne ograde:** obuhvaća skidanje stare oštećene metalne ograde uz pješačke staze i na parapetima objekata, izradu i postavljanje nove metalne ograde sa odgovarajućom antikorozivnom zaštitom ili cinčanjem te ostali rad i materijal na zamjeni. **Obračun po kg ugrađenog materijala.**	kg	300,00	53,00	15.900,00
9.	**SUSTAVI, INSTALACIJE, UREĐAJI I OPREMA NA CESTAMA I OBJEKTIMA (svjetlosna signalizacija, dinamička signalizacija, rasvjeta i sl.)**				85.644,00
9.1.	**Održavanje semafora na lokaciji tipa A:** obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa četiri i više prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Nova Gradiška: raskrižje Ž4158 - Ž4141 - Psunjska Nova Gradiška: razkrižje Ž4240 - Relkovićeva (kod FINE) Nova Gradiška: raskrižje Ž4240 - Stepinčeva (kod TANGA) (obračun količine: 3 kom. x 24 mjeseci = 72). **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	36,00	1.080,00	38.880,00
9.2.	**Održavanje semafora na lokaciji tipa B:** obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa tri prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Nova Gradiška: raskrižje Ž4158 - Ž4157 (obračun količine: 1 kom. x 24 mjeseci = 24) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	12,00	847,00	10.164,00

9.3.	**Održavanje semafora na lokaciji tipa C:** obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog pješačkog prijelaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Nova Gradiška: Ž4157 - Benkovićeva ulica Nova Gradiška: Ž4158 - Gajeva ulica Cernik: Ž4141 - Požeška ulica (kod dvorca) Oriovac: Ž4244 - Frankopanska ulica (obračun količine: 4 kom. x 24 mjeseci = 96) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	48,00	648,00	31.104,00
9.4.	**Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa D:** obuhvaća održavanje sustava i opreme kombiniranih ili pojedinačnih signalnih svjetala i prometnih znakova sa unutarnjim osvjetljenjem na pojedinoj lokaciji, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Donji Andrijevci: Ž4202 - Gupčeva ulica (obračun količine: 1 kom. x 24 mjeseci = 24) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	12,00	350,00	4.200,00
9.5.	**Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa E:** obuhvaća održavanje sustava i opreme promjenjivih prometnih znakova prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 24 mjeseci = 24) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	0,00	394,00	0,00
9.6.	**Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa F:** obuhvaća održavanje sustava radarskih pokazivača brzine prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Cernik: Ž4141 - Požeška ulica (kod dvorca) (obračun količine: 2 kom. x 24 mjeseci = 48) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	24,00	54,00	1.296,00
9.7.	**Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa G:** obuhvaća održavanje sustava i opreme LED markera ugrađenih u kolnik prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 24 mjeseci = 24) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	0,00	301,00	0,00
9.8.	**Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa H:** obuhvaća održavanje sustava i opreme pojedinačnih signalnih svjetala (upzoravajući signali, treptači i sl.), prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 24 mjeseci = 24) **Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.**	kom.	0,00	68,00	0,00
9.9.	**Ličenje stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete:** obuhvaća kvalitetnu pripremu površine prije ličenja te bojanje u dva sloja odgovarajućim bojama stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete. **Obračun po m^2 zaštićene metalne površine.**	m^2	0,00	168,00	0,00
10.	**ODRŽAVANJE CESTA I OBJEKATA U ZIMSKIM UVJETIMA**				2.217.080,00
10.1.	**Pripremni radovi prije nastupanja zimskih uvjeta i radovi nakon zimskog razdoblja**				59.120,00
10.1.1.	**Nabava, postavljanje i uklanjanje kompletnog prometnog znaka prema operativnom programu zimske službe:** obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje prometnog znaka. **Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog znaka s amortizacijom za period od dvadesetčetiri (24) mjeseca.**	kom	125,00	346,00	43.250,00

10.1.2.	**Nabava, postavljanje i uklanjanje dopunske ploče prema operativnom programu zimske službe:** obuhvaća jednokratno postavljanje na postojeći stup i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje dopunske ploče. **Obračun po komadu postavljene i uklonjene ploče s amortizacijom za period od dvadesetčetiri (24) mjeseca.**	kom	30,00	94,00	2.820,00
10.1.3.	**Nabava, postavljanje i uklanjanje rubnih štapova:** obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje rubnih štapova. **Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog rubnog štapa s amortizacijom za period od dvadesetčetiri (24) mjeseci.**	kom	450,00	29,00	13.050,00
10.2.	**Organizacija i pripravnost zimske službe**				1.488.156,00
10.2.1.	**Fiksna naknada za stalnu pripravnost vozila, strojeva i priključaka, uključujući i radnu snagu, sukladno Operativnom planu zimske službe. Stalna pripravnost uključuje:** - kamion ukupne mase do 3,5 t - 2 kom. - kamion nosivosti preko 7,5 t s plugom i posipačem - 9 kom. - - utovarivač za utovar soli - 2 kom. - grejder - 2 kom. - cestari - 11 radnika. **Obračun po danu.**	dan	122,00	12.198,00	1.488.156,00
10.3.	**Radovi u zimskom razdoblju**				663.203,00
10.3.1.	**Privremeni lokalni popravak kolnika - krpanje s hladnim smjesama (grambit):** obuhvaća zapunjavanje lokalnih oštećenja kolnika - udarnih jama, u zimskim uvjetima, odgovarajućim hladnim smjesama (grambit), s uklanjanjem oštećenog asfaltnog materijala, utovarom i odvozom uklonjenog materijala na deponiju te ručnu ugradnju smjese prosječne količine 0,15 t/m^2. **Obračun po toni ugrađene hladne smjese.**	t	10,00	988,00	9.880,00
10.3.2.	**Kamion do 3,5 t za intervencije na posipavanju i sl. - silosni posipač:** Obuhvaća interventno posipavanje manjih površina po potrebi silosnim posipačem. **Obračun po satu efektivnog rada.**	h	450,00	132,00	59.400,00
10.3.3.	**Kamion na čišćenju i posipavanju - komplet s plugom i posipačem. Obračun po satu efektivnog rada.**	h	2.500,00	121,30	303.250,00
10.3.4.	**Sredstvo za utovar posipnog materijala (utovarivač, rovokopač). Obračun po satu efektivnog rada.**	h	100,00	199,00	19.900,00
10.3.5.	**Specijalno vozilo - komplet s priključcima (plugom, posipačem i bočnim odbacivačem). Obračun po satu efektivnog rada.**	h	150,00	539,00	80.850,00
10.3.6.	**Snježna freza samohodna. Obračun po satu efektivnog rada.**	h	1,00	803,00	803,00
10.3.7.	**Ostali specijalni strojevi (grejder, buldozer). Obračun po satu efektivnog rada.**	h	50,00	316,00	15.800,00
10.3.8.	**Radna snaga. Obračun po satu efektivnog rada.**	h	2.800,00	61,90	173.320,00
10.4.	**Posipala (materijali za sprječavanje, ublažavanje ili uklanjanje poledice i smanjenje klizavosti). Sva posipala obračunavaju se po stvarno utrošenoj količini.**				6.601,00
10.4.1.	**Natrijev klorid za silose. Obračun po toni.**	t	1,00	914,00	914,00
10.4.2.	**Natrijev klorid za skladište. Obračun po toni.**	t	1,00	764,00	764,00
10.4.3.	**Kalcijev klorid. Obračun po toni.**	t	1,00	4.213,00	4.213,00

10.4.4.	**Posipni materijal od kamene sitneži. Obračun po m^3.**	m^3	10,00	71,00	710,00
11.	**OSTALI RADOVI, TROŠKOVI I USLUGE**				39.780,50
11.1.	**Otklanjanje posljedica izvanrednih događaja:** obuhvaća otklanjanje posljedica izvanrednih događaja kao što su raščišćavanje posljedica prometnih nezgoda, iznenadni odroni ili veća oštećenja ceste i objekata, požari uz cestu, elementarne nepogode i slično. **Obračun po satu efektivnog rada i m^3 utrošenog materijala.**				39.780,50
11.1.1.	- cestar	h	225,00	61,90	13.927,50
11.1.2.	- kamion do 3,5 t	h	85,00	132,00	11.220,00
11.1.3.	- kamion preko 3,5 t	h	20,00	258,00	5.160,00
11.1.4.	- utovarivač	h	5,00	202,00	1.010,00
11.1.5.	- bager	h	20,00	326,00	6.520,00
11.1.6.	- grejder	h	1,00	389,00	389,00
11.1.7.	- specijalno vozilo s priključkom za čišćenje kolnika	h	5,00	238,00	1.190,00
11.1.8.	- pijesak	m^3	2,00	115,00	230,00
11.1.9.	- kameni materijal 0 - 60 mm.	m^3	1,00	134,00	134,00
	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA:				**14.973.176,80**
	PDV (25%):				**3.743.294,20**
	SVEUKUPNA VRIJEDNOST RADOVA:				**18.716.471,00**

Osim radova redovitog održavanja u troškove redovitog održavanja ubrajaju se i troškovi nabave soli, obavještavanje o stanju na cestama, održavanje crpne stanice na podvožnjaku u Cigleniku i uklanjanje vozila s kolnika u slučaju prometnih nesreća.

Sveukuni troškovi redovitog održavanja:

- redovno održavanje	18.716.471,00 kn
- sol	1.000.000,00 kn
- obavještavanje	241.529,00 kn
- crpna stanica Ciglenik	14.000,00 kn
- uklanjanje vozila	28.000,00 kn
SVEUKUPNO:	**20.000.000,00 kn**

2.2. RADOVI IZVANREDNOG (POJAČANOG) ODRŽAVANJA

Za radove izvanrednog održavanja planiran je iznos od **10.700.000 kuna**, koji će se uložiti u mrežu županijskih i lokalnih cesta u 2022. godini.
Radovi izvanrednog održavanja izvode se na dionicama cesta na kojima se ne može radovima redovitog održavanja spriječiti daljnje propadanje ceste i osigurati sigurnost prometa. Pored toga radovi izvanrednog održavanja izvode se i na cestama koje su izgrađene od bitumeniziranog šljunka čije pravovremeno presvlačenje sprječava u narednom razdoblju znatno veće troškove sanacije.
Dionice cesta na kojima će se izvoditi radovi izvanrednog održavanja predlažu se prema slijedećim parametrima:

- prema ocjeni stanja kolnika
- stupanj oštećenja
- prometna sigurnost
- frekvencija, intenzitet i protočnost prometa

U tablici 2. prikazan je popis županijskih i lokalnih cesta, njihovih dionica i dužina na kojima se planira izvođenje radova izvanrednog održavanja.

PLAN IZVANREDNOG ODRŽAVANJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2022. GODINI

TABLICA 2.

Red. broj	Broj ceste	Opis ceste	Dionica (stacionaža)	dužina dionice (m)	Vrsta planiranog zahvata	Planirani iznos u 2022.god.
1.	**L42039**	D 53 - Tomica	Tomica	20	sanacija mosta	**1.000.000**
2.	**L42050**	Dubočac (L42047) - nerazvrstana cesta	Nasip rijeke Save	700	obnova kolnika	**700.000**
3.	**Ž3252**	Novska (D313) - Okučani (D5)	Bodegraj	20	sanacija mosta	**900.000**
4.	**Ž4178**	Zapolje (Ž 4158) - Bodovaljci - Orubica - Davor - granica R. BiH	Bodovaljci - Orubica	900	obnova kolnika (bitošljunak)	**900.000**
5.	**L42038**	Kindrovo - Grabarje (D53)	Kindrovo	1400	obnova kolnika	**750.000**
6.	**Ž4241**	Okučani (D5) - željeznička postaja Okučani	Okučani	950	obnova oštećenog kolinika	**650.000**
7.	**Ž 4217**	Ž 4202 – Sredanci - Svilaj	Ž 4202 - Sredanci	2700	obnova oštećenog kolinika	**1.900.000**
8.	**Ž4156**	Nova Gradiška (Ž4158) - Prvča - Visoka Greda - Savski Bok - Mačkovac (L42019)	Visoka Greda	1910	obnova oštećenog kolinika	**1.500.000**
9.	**Ž4154**	Ratkovac - Smrtić - Ž4158	Ratkovac	900	obnova oštećenog kolinika	**600.000**
10.		županijske i lokalne ceste	više dionica		izvanredni radovi po potrebi	**1.800.000**
		UKUPNO:		**9.500**		**10.700.000**

2.3. RADOVI GRAĐENJA I REKONSTRUKCIJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

U trenutku izrade prijedloga Plana održavanja i građenja županijskih i lokalnih cesta na području Brodsko-posavske županije imamo 36,492 km županijskih i lokalnih cesta bez asfaltnog zastora. Nadalje, na pojedinim dionicama cesta potrebno je izvesti radove rekonstrukcije kako bi se povećala sigurnost sudionika u prometu.
Tijekom 2022. godine planirano je u gradnju, pripremu gradnje i rekonstrukciju županijskih i lokalnih cesta uložiti **6.600.000 kuna.**
Kako su potrebe za rekonstrukcijom i izgradnjom cesta, kao i investiranje u opremu radi podizanja ukupnog standarda služnosti cesta znatno iznad planiranog iznosa, naprijed navedeni iznos nije dostatan u smislu potreba. Ipak se može konstatirati kako je u proteklom razdoblju ostvareno određeno poboljšanje u smislu gradnje i rekonstrukcije na cestovnoj mreži, a planiranim radovima u 2022. godini ovaj trend će se nastaviti.

U tablici 3. prikazan je popis županijskih i lokalnih cesta, njihovih dionica i dužina na kojima se planira izvođenje radova sanacije i rekonstrukcije, kao i projektna priprema, jer se radovima gradnje i rekonstrukcije može pristupiti tek nakon ishođenja Građevinske dozvole.

PLAN GRAĐENJA I REKONSTRUKCIJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2022. GODINI

TABLICA 3.

Red. broj	Broj ceste	Opis ceste	Dionica (stacionaža)	dužina dionice (m)	Vrsta planiranog zahvata	Planirani iznos u 2022.god.
1.	**L42054**	L 42055 - Šagovina Cernička (Ž 4139)	Trnava - Cernička Šagovina	20	gradnja dionice	**900.000**
2.	**Ž4210**	A.G. Grada Slavonski Brod - Ruščica - Jaruge - D7	Novi Grad	600	rekonstrukcija zavoja	**840.000**
3.	**Ž4206**	Slobodnica (L 42036) - D 525	Slobodnica	700	rekonstrukcija ceste	**2.000.000**
4.	**Ž4210**	A.G. Grada Slavonski Brod - Ruščica - Jaruge - D7	Oprisavci	800	rekonstrukcija raskrižja	**1.000.000**
5.	**Ž4218**	D. Andrijevci (Ž4202) - V. Kopanica (D7) -M Gundinci	Gundinci	200	građenje autobusnih stajališta	**360.000**
6.	**Ž4158**	Okučani (D 5) - Kosovac - Medari - Nova Gradiška - S. P. Selo - Vrbova - Batrina (D 49)	Staro Petrovo Selo	200	građenje autobusnih stajališta	**480.000**
7.	**Ž 4244**	D 49 - Lužani - Oriovac - Stari Slatinik (D 525)	Brodski Stupnik	200	građenje autobusnih stajališta	**500.000**
8.		županijske i lokalne ceste	više dionica		izrada tehničke dokumentacije i ishođenje dozvola	**520.000**
		UKUPNO:		**2.720**		**6.600.000**

3. ZAKLJUČAK

Planom održavanja i građenja županijskih i lokalnih cesta na području Brodsko-posavske županije u 2022. godini nastojalo se ostvariti slijedeće:

- Temeljem zakonskih odredbi nastaviti s redovitim održavanjem cesta sa povećanim iznosom u odnosu na prethodne godine. Nažalost, raspoloživa sredstva su još uvijek ispod propisanog standarda održavanja javnih cesta. Prilikom izrade programa održavanja prioritetno je potrebno obaviti radove kojima se podiže razina sigurnosti prometa, spriječava propadanje cesta, objekata i opreme (zimska služba, prometna signalizacija, udarne rupe, kolotrazi, ispusi i dr.).

- Raspoloživa financijska sredstva rasporediti na racionalan i optimalan način, u okvirima Strategije prometnog razvitka Republike Hrvatske.

- Radove izvanrednog održavanja cesta kombinirati s radovima redovitog održavanja, kako bi se podigla razina služnosti cesta te zaustavilo daljnje propadanje županijskih i lokalnih cesta i sačuvala vrijednost cesta kao općeg dobra.

- Gradnju i rekonstrukciju županijskih i lokalnih cesta, te cestovnih objekata nastaviti sukladno raspoloživim financijskim sredstvima i po ishođenju građevinskih dozvola te nastaviti s pripremnim radnjama za buduću gradnju i rekonstrukciju (izrada tehničke dokumentacije, rješavanje imovinsko – pravnih odnosa i ishođenje potrebnih dozvola).

POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU BRODSKO – POSAVSKE ŽUPANIJE

Županijska uprava za ceste **Plan 2022.**

Red. br.	BROJ CESTE	ITINERER	DULJINA (km)	VRSTA KOLNIKA	
				asfalt	makadam
1.	Ž 3252	Novska (D 313) - Okučani (D 5)	4,683	4,683	0,000
2.	Ž 4100	D 69 - G. Vrhovci - Gradski Vrhovci - Donji Lipovac - Nova Kapela (Ž 4158)	9,828	9,828	0,000
3.	Ž 4126	Podvrško - Opatovac - D 51	5,818	5,818	0,000
4.	Ž 4139	Šagovina Cernička - Giletinci - Cernik (Ž 4141)	7,891	7,891	0,000
5.	Ž 4140	"Strmac" - Šumetlica - Ž 4141	7,848	7,848	0,000
6.	Ž 4141	D 51 - Cernik - Nova Gradiška (Ž 4158)	6,317	6,317	0,000
7.	Ž 4142	Rešetari (L42006) - Ž 4158	0,501	0,501	0,000
8.	Ž 4143	Drežnik - Gunjavci - Adžamovci - Ž 4158	5,184	5,184	0,000
9.	Ž 4153	Okučani (D 5) - Vrbovljani	4,560	4,560	0,000
10.	Ž 4154	Ratkovac - Smrtić - Ž 4158	1,993	1,993	0,000
11.	Ž 4155	Ž 4158 - Dragalić - Donji Bogićevci (L 42016)	5,697	5,697	0,000
12.	Ž 4156	Nova Gradiška (Ž 4158) - Prvča - Visoka Greda - Savski Bok - Mačkovac (L42019)	16,467	16,467	0,000
13.	Ž 4157	Nova Gradiška (Ž 4158) - Sičice - Vrbje - Ž 4178	13,802	13,802	0,000
14.	Ž 4158	Kosovac (D5) – Smrtić – Medari (Ž4155) – Nova Gradiška – Staro Petrovo Selo (Ž4180/L42009) – Nova Kapela – Batrina (D49)	38,819	38,819	0,000
15.	Ž 4159	Brđani - Ž 4158	2,301	2,301	0,000
16.	Ž 4160	Tisovac - Godinjak (Ž 4158)	3,141	3,141	0,000
17.	Ž 4162	Bilice (D 525) - Ravan - Brodski Zdenci - D 53	13,056	8,032	5,024
18.	Ž 4163	D 38 - Trnava - Staro Topolje (Ž 4202)	5,265	5,265	0,000
19.	Ž 4175	Ž 4153 - Čovac	2,419	2,419	0,000
20.	Ž 4176	Ž 4153 - Gređani	5,389	2,934	2,455

21.	Ž 4177	Dragalić (Ž 4155) - Poljane (L42018)	2,565	2,565	0,000
22.	Ž 4178	Zapolje (Ž4158) – Bodovaljci – Davor (GP Davor (granica RH/BiH))	18,917	18,917	0,000
23.	Ž 4179	Ž 4178 - Laze (L42020)	2,758	2,758	0,000
24.	Ž 4180	Staro Petrovo Selo (Ž 4158) - Davor (Ž 4178)	12,499	12,499	0,000
25.	Ž 4181	Ž 4180 - Štivica - Komarnica	4,425	4,425	0,000
26.	Ž 4182	Nova Kapela (Ž 4158) - Siče (L 42023)	4,619	4,619	0,000
27.	Ž 4183	Ž 4182 - Magić Mala	3,475	3,475	0,000
28.	Ž 4184	Batrina (D 49) - Seoce	2,714	2,714	0,000
29.	Ž 4185	Dragovci (D 49) - Drenovac - Bilice (D 525)	1,326	1,326	0,000
30.	Ž 4186	Lovčić (L 41068) - Brodski Stupnik (Ž 4244)	5,193	5,193	0,000
31.	Ž 4187	Ljeskove vode - Korduševci - Šušnjevci - Ž 4202	7,678	7,678	0,000
32.	Ž 4188	Klokočevik (L 42041) - Zadubravlje - Trnjanski Kuti (Ž 4210)	10,402	10,402	0,000
33.	Ž 4190	Stari Perkovci (L 44127) - Čajkovci (Ž 4202)	2,728	2,728	0,000
34.	Ž 4201	Sičice (Ž 4157) - Dolina (L 42019)	6,501	6,501	0,000
35.	Ž 4202	Bartolovci (D525) – A. G. Grada Slavonskog Broda (Brodski Varoš) – A. G. Grada Slavonskog Broda (Podvinje) – Vrpolje – granica županije	35,304	35,304	0,000
36.	Ž 4203	Lužani (Ž 4244) - Živike - L 42027	3,913	3,913	0,000
37.	Ž 4204	Oriovac (Ž 4244) - Slavonski Kobaš - granica R. BiH	8,792	8,792	0,000
38.	Ž 4205	Brodski Stupnik (Ž4244) – Bebrina – Kaniža – A. G. Grada Slavonskog Broda	23,016	23,016	0,000
39.	Ž 4206	Slobodnica (L 42036) - D 525	0,884	0,884	0,000
40.	Ž 4210	A. G. Grada Slavonskog Broda – Trnjanski Kuti – Oprisavci – Jaruge (D7)	36,165	36,165	0,000
41.	Ž 4212	Slav. Brod (D 423) - Donja Vrba - Zadubravlje (Ž 4188)	8,448	8,448	0,000
42.	Ž 4213	Bukovlje (Ž 4202) - Slav. Brod (D 514)	1,428	1,428	0,000
43.	Ž 4215	Ruščica (Ž 4210) - Klakar - Donja Bebrina (L 42048)	11,771	11,771	0,000

44.	Ž 4216	Garčin (Ž 4202) - Bicko Selo - Oprisavci (Ž 4210)	5,539	5,539	0,000
45.	Ž 4217	Staro Topolje (Ž 4202) - Sredanci - Svilaj (Ž 4210)	7,221	7,221	0,000
46.	Ž 4218	Donji Andrijevci (Ž4202) – Velika Kopanica – Gundinci – granica županije	20,769	20,769	0,000
47.	Ž 4219	Divoševci (Ž 4218) - Kupina - Prnjavor (Ž 4210)	3,364	3,364	0,000
48.	Ž 4220	Gundinci (Ž 4218) - Sikirevci (D 7)	5,277	5,277	0,000
49.	Ž 4226	Gornji Varoš - D 5	3,145	3,145	0,000
50.	Ž 4227	Stara Gradiška (D 5) - Donji Varoš	2,690	2,690	0,000
51.	Ž 4228	Kaniža - Ž 4205	3,538	3,538	0,000
52.	Ž 4240	Nova Gradiška: Ž 4158 - D 313	1,252	1,252	0,000
53.	Ž 4241	Okučani (D 5) - željeznička postaja Okučani	0,950	0,950	0,000
54.	Ž 4244	D 49 - Lužani - Oriovac - Stari Slatinik (D 525)	15,572	15,572	0,000
ŽUPANIJSKE CESTE UKUPNO:			**445,817**	**438,338**	**7,479**

Red. br.	BROJ CESTE	ITINERER	DULJINA (km)	VRSTA KOLNIKA	
				asfalt	makadam
55.	L 41067	Ž 4185 - Becić - Ciglenik - Lužani (Ž 4244)	3,695	3,695	0,000
56.	L 41068	Bučje (Ž 4185) - Lovčić (Ž 4186)	2,439	1,200	1,239
57.	L 41069	Brđani - Ravan (Ž 4162)	0,332	0,332	0,000
58.	L 42001	Gornji Rogolji - Trnakovac - D 5	5,739	5,739	0,000
59.	L 42002	Donji Rogolji (L 42001) - Bobare	1,985	1,985	0,000
60.	L 42005	Mašić (Ž 4158) - Poljane (Ž 4177)	2,996	0,073	2,923
61.	L 42006	Bukovica - Rešetari (Ž 4142)	3,407	3,407	0,000
62.	L 42007	D 51 - Banićevac	0,925	0,925	0,000
63.	L 42009	Vladisovo - Oštri Vrh - Staro Petrovo Selo (Ž 4158)	4,248	4,248	0,000
64.	L 42010	Gornji Lipovac - Ž 4100	2,898	2,898	0,000
65.	L 42012	Donji Slatnik - D 53	2,204	2,204	0,000
66.	L 42013	Dubovik - D 53	4,136	4,136	0,000
67.	L 42014	Oriovčić - D 53	4,467	4,467	0,000
68.	L 42015	Ž 4176 (Gređani) - D 5	1,286	1,286	0,000
69.	L 42016	Donji Bogićevci (Ž 4155) - Pivare - D 5	8,651	2,812	5,839
70.	L 42017	Donji Bogićevci (Ž 4155) - Gorice - Ž 4156	6,372	6,372	0,000
71.	L 42018	Poljane (Ž 4177) - Ž 4156 (Prvča)	2,724	2,724	0,000
72.	L 42019	Mačkovac (Ž 4156) - Dolina - Ž 4178	11,665	4,215	7,450
73.	L 42020	Godinjak (Ž 4158) - G. Crnogovci - D. Crnogovci - Laze (Ž 4179)	4,918	4,918	0,000
74.	L 42021	Blažević Dol - Ž 4158	4,003	4,003	0,000

75.	L 42022	Vrbova (Ž 4158) - Komarnica (Ž 4181)	3,849	3,849	0,000
76.	L 42023	Siče (Ž 4182) - "Radinje"	2,328	0,457	1,871
77.	L 42024	L 42010 - Pavlovci	3,322	3,322	0,000
78.	L 42025	Stara Kapela - D 49	3,063	3,063	0,000
79.	L 42027	Živike (Ž 4203) - Pričac	1,074	1,074	0,000
80.	L 42028	Lužani (Ž 4244) - Kloštar - Slav. Kobaš (Ž 4204)	8,938	8,938	0,000
81.	L 42029	Stari Slatnik (Ž 4244) - želj. postaja Stari Slatinik	0,430	0,430	0,000
82.	L 42030	Ravan (Ž 4162) - Sibinj (D 525)	8,465	8,465	0,000
83.	L 42031	L 42030 - Grgurevići - Čelikovići	1,017	1,017	0,000
84.	L 42032	L 32030 - Jakačina Mala	0,690	0,690	0,000
85.	L 42033	Sibinj (D 525) - želj. postaja Sibinj	1,319	1,319	0,000
86.	L 42034	"Petnja" - Završje - Sibinj (D 525)	2,956	2,956	0,000
87.	L 42036	Slobodnica (Ž 4206) - Kaniža - Bebrina - Slav. Kobaš (Ž 4204)	22,276	22,276	0,000
88.	L 42037	Glogovica - D 53	1,814	1,814	0,000
89.	L 42038	Kindrovo - Grabarje (D 53)	2,779	2,779	0,000
90.	L 42039	D 53 - Tomica	0,531	0,531	0,000
91.	L 42040	Ježevik - Bukovlje (Ž 4202)	3,416	3,416	0,000
92.	L 42041	Šušnjevci (Ž 4187) - Vrhovina - Klokočevik - Novo Topolje (Ž 4163)	12,639	9,462	3,177
93.	L 42042	Surevica (L 42041) - Garčin (Ž 4202)	3,579	0,712	2,867
94.	L 42043	želj. postaja Garčin - Ž 4216	0,468	0,468	0,000
95.	L 42044	želj. postaja Donji Andrijevci - Ž 4202	0,368	0,368	0,000
96.	L 42045	Ž 4217- Stružani - Zoljani - Kupina (Ž 4219)	4,553	4,553	0,000
97.	L 42046	Ž 4218 - Mala Kopanica - Novi Grad (Ž 4210)	5,384	5,384	0,000

98.	L 42047	Ž 4205 - Dubočac	4,224	4,224	0,000
99.	L 42048	Trnjanski Kuti (Ž 4210) - Donja Bebrina (Ž 4215)	3,452	3,452	0,000
100.	L 42049	D 7 - Kruševica - D 520	1,264	1,264	0,000
101.	L 42050	Dubočac (L42047 – nerazvrstana cesta)	1,065	1,065	0,000
102.	L 42051	Staro Petrovo Selo (Ž 4158) - željeznička postaja Staro Petrovo Selo	0,768	0,768	0,000
103.	L 42052	Batrina (Ž 4158) - željeznička postaja Nova Kapela	0,413	0,413	0,000
104.	L 42054	L 42055 - Šagovina Cernička (Ž 4139)	4,127	0,480	3,647
105.	L 42055	Šagovina Mašička - Trnava (Ž 4158)	5,165	5,165	0,000
106.	L 42056	Crno Selo (D7) - Jaruge (Ž 4210)	1,286	1,286	0,000
107.	L 42057	Stupnički Kuti - Ž 4205	1,080	1,080	0,000
108.	L 42058	Gornja Vrba (D514/Ž4213 – Ž4210)	3,190	3,190	0,000
109.	L 42059	Komarnica (L42022) - Magić Mala - Siče - Seoce (Ž4184)	1,582	1,582	0,000
110.	L 44127	L 44126 - Novi Perkovci - Stari Perkovci (Ž 4190)	2,914	2,914	0,000
111.	L 44138	D 7 - Ž 4202	0,061	0,061	0,000
LOKALNE CESTE UKUPNO:			**204,939**	**175,926**	**29,013**
ŽUPANIJSKE I LOKALNE CESTE SVEUKUPNO:			**650,756**	**614,264**	**36,492**