



REPUBLIKA HRVATSKA  
BRODSKO - POSAVSKA ŽUPANIJA

**ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE  
BRODSKO - POSAVSKE ŽUPANIJE**

35000 SLAVONSKI BROD  
IVANA GORANA KOVAČIĆA 58

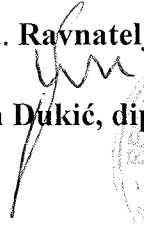
telefon: 035 447 260  
telefax: 035 444 252  
www: zuc-bpz.hr

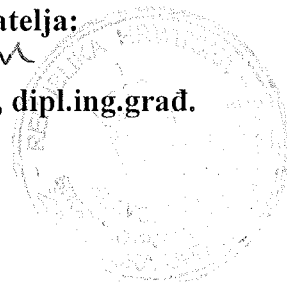
e-mail: uprava-za-ceste-bpz@sb.t-com.hr  
OIB: 35325835386  
IBAN: HR9123400091100146498

KLASA: 023-01/20-02/31  
UR.BROJ: 2178/01-38-01/1-20-01

**PLAN ODRŽAVANJA I GRAĐENJA  
ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU  
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE U 2021. GODINI**

v.d. Ravnatelja:

  
Antun Đukić, dipl.ing.građ.



Slavonski Brod, studeni 2020. godine

## SADRŽAJ

	str.
1. UVOD	3
1.1. OCJENA STANJA KOLNIKA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA	4
2. PRIJEDLOG PLANA ODRŽAVANJA I GRAĐENJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2020. GODINI	5-34
3. ZAKLJUČAK	35
4. POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE	36-43

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

Nadzorni inženjeri: Mato Mikleušević, dipl. ing. građ.  
Goran Imrović, dipl. ing. građ.  
Financije i računov. Dubravka Pranjić, oec.  
v.d.Ravnatelj: Antun Dukić, dipl.ing.građ.

## 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 2020. 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. 1720),
- Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (N.N. br. 90/14)  
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 55 lokalnih cesta, ukupne dužine 648,186 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). Postoji čak i jedna neizgrađena cesta (Dolina – Orubica)! 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. 17/20) Sukladno navedenoj Odluci Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije skrbi o cestovnoj mreži od 648,186 km (447,593 km županijskih i 200,593 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	447,593	439,180	8,413
Lokalne ceste	km	200,593	168,655	31,938
<b>Ukupno:</b>	<b>km</b>	<b>648,186</b>	<b>607,835</b>	<b>40,351</b>

## 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, prioritarno radova redovitog i izvanrednog (pojačanog) održavanja.

Prema Pravilniku održavanju i zaštiti javnih cesta, stanje kolnika na mreži županijskih i lokalnih cesta vrednuje se ocjenama od "0" do "5".

- Ocjena 0: Kolnik je u dobrom stanju, potrebno je samo i dalje provoditi režim odgovarajućeg održavanja
- Ocjena 1: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotruga, čime je zahvaćeno do 30% površine kolnika ali bez oštećenja konstrukcije
- Ocjena 2: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotruga, čime je zahvaćeno od 30% do 50% površine kolnika ali bez oštećenja konstrukcije
- Ocjena 3: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotruga, čime je zahvaćeno od 50% do 70% površine kolnika uz manja oštećenja konstrukcije
- Ocjena 4: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotruga, čime je zahvaćeno od 70% do 80% površine kolnika uz znatna oštećenja konstrukcije
- Ocjena 5: Oštećenje u vidu pukotina, rupa ili kolotruga, čime je zahvaćeno preko 80% površine kolnika uz jako oštećenje konstrukcije

Za potrebe procjene troškova pretpostavljeno je da se kategorije 1, 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 rekonstrukcija.

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. PRIJEDLOG PLANA ODRŽAVANJA I GRAĐENJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2021. 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.

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 2021. godini izdvojiti iznos od **20.700.000 kuna**.

Ovaj planirani iznos sredstava je neznatno uvećan za ovu vrstu radova u 2020. godini. Ipak, isti je iznos još uvijek nedostatan za dovesti cestovnu mrežu na primjerenu razinu.

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 „zimске 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 2020. godine do 31. prosinca 2021. godine, za radove redovitog održavanja i zaštite županijskih i lokalnih cesta. Temeljem narečenog Okvirnog sporazuma zaključiti će se ugovor za predmetne radove za razdoblje 1. siječnja 2021. godine do 31. prosinca 2021. godine, na iznos od **19.464.819,49** kuna. Ugovorenim radovima redovitog održavanja dodaju se troškovi soli i posipala, informiranja, uklanjanja vozila i dr. tako da je ukupno planirani iznos 20.400.000 kuna.

# PLANIRANI RADOVI REDOVITOG ODRŽAVANJA U 2021. GODINI

Pozicija	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Vrijednost radova
<b>1.</b>	<b>NADZIRANJE I PREGLEDI CESTA I OBJEKATA</b>				113.373,00
<b>1.1.</b>	<b>Nadziranje prohodnosti i uporabnosti cesta i objekata</b>				113.373,00
1.1.	<b>Ophodnja ceste:</b> 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 ophodnju javnih cesta" (Narodne novine br. 75/14). <b>Obračun po obavljenim satima ophodnje.</b>	h	150,00	133,38	20.007,00
1.2.	<b>Redovni pregledi cesta i objekata:</b> obuhvaćaju preglede koji se obavljaju na dionicama cesta na kojima nije uspostavljena svakodnevna ophodnja, prema točno utvrđenom rasporedu i protokolu. <b>Obračun po ostvarenim satima pregleda.</b>	h	700,00	133,38	93.366,00
<b>2.</b>	<b>ODRŽAVANJE KOLNIKA</b>				6.165.242,26
<b>2.1.</b>	<b>Čišćenje kolnika</b>				5.723,80
2.1.1.	<b>Ručno čišćenje kolnika s uklanjanjem manje količine materijala:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> očišćene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	3.400,00	0,61	2.074,00
2.1.2.	<b>Strojno čišćenje kolnika s uklanjanjem veće količine materijala:</b> obuhvaća strojno čišćenje osulina, odrona ili većeg pojedinačnog kamenja iznenadno palog na kolnik te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala s kolnika.</b>	m <sup>3</sup>	10,00	107,58	1.075,80
2.1.3.	<b>Strojno čišćenje većih površina kolnika:</b> obuhvaća strojno čišćenje većih površina kolnika sa izbacivanjem materijala izvan kolnika. <b>Obračun po m<sup>2</sup> očišćene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	23.400,00	0,11	2.574,00
<b>2.2.</b>	<b>Popravci asfaltnog kolnika</b>				5.666.690,11
<b>2.2.1.</b>	<b>Manji popravci</b>				4.464.058,12
2.2.1.1.	<b>Popravak udarnih jama:</b> 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 asfaltnih mješavine standardne kvalitete (prosječna količina 0,15 t/m <sup>2</sup> ) s nabijanjem. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltna mješavine.</b>	t	20,00	1.280,57	25.611,40

2.2.1.2.	<b>Ručni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m<sup>2</sup> u jednom kilometru:</b> obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m <sup>2</sup> s ručnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća freziranje 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	80,00	900,36	72.028,80
2.2.1.3.	<b>Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m<sup>2</sup> u jednom kilometru:</b> obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m <sup>2</sup> sa strojnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća freziranje 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	100,00	967,10	96.710,00
2.2.1.4.	<b>Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 400 m<sup>2</sup> u jednom kilometru:</b> obuhvaća popravak oštećenja asfaltnog kolnika površine do 400 m <sup>2</sup> sa strojnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća freziranje 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	5.200,00	810,72	4.215.744,00
2.2.1.5.	<b>Obrada rubova asfalta nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice:</b> Obuhvaća obradu rubova asfalta nakon freziranja nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice prije ugradbe asfaltne mješavine. <b>Obračun po m obrađenog ruba asfalta.</b>	m	1,00	8,30	8,30
2.2.1.6.	<b>Popravak zaglađenog kolnika:</b> obuhvaća površinsko freziranje 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> isfrezane površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	3,67	3,67
2.2.1.7.	<b>Popravak uzdužnih i poprečnih pukotina:</b> obuhvaća freziranje 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. <b>Obračun po m zapunjene pukotine.</b>	m	1,00	18,35	18,35

2.2.1.8.	<b>Popravljanje ispuha:</b> 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 ( $M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$ ), dobavu, ugradnju i zbijanje ( $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$ ) 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	140,00	385,24	53.933,60
2.2.2.	<b>Veći popravci do 3.000 m<sup>2</sup></b>				600.628,21
2.2.2.1.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	529,33	529,33
2.2.2.2.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	582,94	582,94
2.2.2.3.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	573,94	573,94
2.2.2.4.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG1 M2 (AB 11E) kao završnog sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC 11 surf 50/70 AG1 M2 (AB 11E) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	2.900,00	63,00	182.700,00
2.2.2.5.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG1 M2 (AB 16 E) kao završnog sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC 16 surf 50/70 AG1 M2 (AB 16 E) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	500,00	82,37	41.185,00
2.2.2.6.	<b>Popravljanje oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	2.900,00	56,21	163.009,00



2.2.2.7.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja do 3.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> ugrađene asfaltne mješavine.</b>	m <sup>2</sup>	2.900,00	73,12	212.048,00
2.2.3.	<b>Veći popravci preko 3.000 m<sup>2</sup></b>				599.301,23
2.2.3.1.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 base 50/70 AG6 M2 (BNS 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	529,33	529,33
2.2.3.2.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 8 surf 50/70 AG4 M3 (AB 8 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	582,94	582,94
2.2.3.3.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</b>	t	1,00	573,94	573,94
2.2.3.4.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG1 M2 (AB 11E) kao završnog sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju asfaltne mješavine AC 11 surf 50/70 AG1 M2 (AB 11E) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	9.800,00	60,96	597.408,00
2.2.3.5.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG1 M2 (AB 16 E) kao završnog sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltne mješavine AC 16 surf 50/70 AG1 M2 (AB 16 E) u završni sloj debljine 5 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	77,69	77,69
2.2.3.6.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	56,21	56,21

2.2.3.7.	<b>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (AB 16 - karbonat) kao izravnavajućeg sloja od 3.000 m<sup>2</sup> do 12.000 m<sup>2</sup> po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> ugrađene asfaltne mješavine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	73,12	73,12
2.2.4.	<b>Frezanje asfaltnog kolnika</b>				2.702,55
2.2.4.1.	<b>Popravlak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 2 cm:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> frezane površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	9,00	5,89	53,01
2.2.4.2.	<b>Popravlak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 4 cm:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> frezane površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	8,66	8,66
2.2.4.3.	<b>Frezanje kolnika prosječne debljine 4 cm:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> frezane površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	250,00	10,51	2.627,50
2.2.4.4.	<b>Frezanje kolnika prosječne debljine 6 cm:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> frezane površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	13,38	13,38
2.3.	<b>Popravci kolnika od kamenih materijala</b>				492.828,35
2.3.1.	<b>Dovoz kamenog materijala:</b> obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. <b>Obračun po m<sup>3</sup> dovezenog kamenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	2.500,00	137,08	342.700,00
2.3.2.	<b>Popravlak udarnih jama:</b> obuhvaća ručno prikupljanje postojećeg kamenog materijala s rubova kolnika, prebacivanje i ugradnju prikupljenog materijala u udarnu jamu. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog kamenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	200,00	131,59	26.318,00
2.3.3.	<b>Profiliranje kolnika:</b> obuhvaća strojno profiliranje kolnika i bankina. <b>Obračun po m<sup>2</sup> isprofiliranog kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	275.000,00	0,28	77.000,00
2.3.4.	<b>Strojna ugradnja kamenih materijala:</b> obuhvaća razastiranje dovezenog kamenog materijala s profiliranjem (cijena nabave i dopreme kamenog materijala ne obračunava se u ovoj stavci). <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog kamenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	2.500,00	18,50	46.250,00
2.3.5.	<b>Popravlak ispuha:</b> 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 <sup>2</sup> ), zatim dobavu, ugradnju i zbijanje (Ms ≥ 80 MN/m <sup>2</sup> ) drobljenog kamenog materijala u tamponski sloj. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine kolnika.</b>	m <sup>2</sup>	5,00	112,07	560,35
3.	<b>ODRŽAVANJE BANKINA I BERME</b>				885.201,16

3.1.	<b>Ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina:</b> obuhvaća lokalno, ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>2</sup> uređene bankine.</b>	m <sup>2</sup>	3.250,00	10,36	33.670,00
3.2.	<b>Ručni popravak oštećenih bankina:</b> obuhvaća nabavu i dovoz miješanog kamenog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	600,00	255,58	153.348,00
3.3.	<b>Ručno prosijecanje nadvišenih dijelova bankina radi osiguranja otjecanja vode s kolnika:</b> obuhvaća lokalno prosijecanje bankine širine min. 30 cm radi omogućavanja otjecanja vode s kolnika. <b>Obračun po m izvedenog prosijecanja.</b>	m	2.700,00	6,69	18.063,00
3.4.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina frezom:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> uređene bankine.</b>	m <sup>2</sup>	1.300,00	1,98	2.574,00
3.5.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina specijalnim strojem:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> uređene bankine.</b>	m <sup>2</sup>	71.100,00	8,80	625.680,00
3.6.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina specijalnim strojem:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uređene bankine.</b>	m <sup>3</sup>	40,00	88,07	3.522,80
3.7.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina grejderom:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> uređene bankine.</b>	m <sup>2</sup>	39.000,00	0,37	14.430,00
3.8.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	10,00	94,56	945,60
3.9.	<b>Popravak oštećenih betonskih pasica do 30 m duljine po lokaciji:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	1.327,58	1.327,58

3.10.	<b>Popravlak oštećenih betonskih pasica preko 30 m duljine po lokaciji:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	1.197,98	1.197,98
3.11.	<b>Strojna dogradnja bankina zemljanim materijalom:</b> obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju zemljanog materijala. <b>Obračun po m<sup>3</sup> dovezenog i ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	250,00	58,12	14.530,00
3.12.	<b>Strojna dogradnja bankina mješanim kamenim materijalom:</b> obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mješanog kamenog materijala na mjestima većih popravaka asfaltnog kolnika. <b>Obračun po m<sup>3</sup> dovezenog i ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	60,00	186,46	11.187,60
3.13.	<b>Strojna dogradnja berme:</b> obuhvaća strojnu dogradnju berme s nabavom i dovozom potrebnog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. <b>Obračun po m<sup>3</sup> materijala prema dostavnici.</b>	m <sup>3</sup>	15,00	146,62	2.199,30
3.14.	<b>Strojno proširenje berme u zemljanom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	35,00	39,36	1.377,60
3.15.	<b>Strojno proširenje berme u kamenom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	86,28	86,28
3.16.	<b>Dogradnja betonskih pasica:</b> obuhvaća pripremu podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m<sup>3</sup> dograđene pasice.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	1.061,42	1.061,42
<b>4.</b>	<b>ODRŽAVANJE USJEKA, ZASJEKA I NASIPA</b>				<b>50.724,19</b>
4.1.	<b>Ručno čišćenje usjeka, zasjeka i nasipa od otpadaka:</b> obuhvaća ručno čišćenje i skupljanje otpada u plastične vreće te utovar i odvoz otpada na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	60,00	102,93	6.175,80
4.2.	<b>Uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka:</b> obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	100,00	123,04	12.304,00
4.3.	<b>Popravlak manjih oštećenja dijelova trupa ceste:</b> obuhvaća lokalni popravak manjih oštećenja nasipa, zasjeka ili usjeka izradom stepenica i dobavu odgovarajućeg materijala sa zbijanjem u slojevima. <b>Obračun po m<sup>3</sup> materijala prema dostavnici.</b>	m <sup>3</sup>	30,00	213,06	6.391,80
4.4.	<b>Popravlak manjih površina zatravljenih pokosa nasipa, zasjeka i usjeka:</b> obuhvaća lokalni popravak erodiranih dijelova pokosa (do 20 m <sup>2</sup> ), nabavu, dovoz i ugradnju potrebnog humusnog materijala (0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) te sjetvu trave. <b>Obračun po m<sup>2</sup> zatravljene površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	17,75	17,75
4.5.	<b>Dogradnja trupa ceste mješanim kamenim materijalom:</b> obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala (Ms ≥ 35 MN/m <sup>2</sup> ) u slojevima radi ublažavanja oštih krivina, uređenja poprečnih nagiba, uređenja stajališta uz cestu, poboljšanja sustava odvodnje i sl. <b>Obračun po m<sup>3</sup> materijala prema dostavnici.</b>	m <sup>3</sup>	40,00	134,49	5.379,60

4.6.	<b>Dogradnja tamponskog sloja od kamenog materijala:</b> obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala ( $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$ ) u slojevima. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	100,00	203,36	20.336,00
4.7.	<b>Zaštita pokosa nasipa, usjeka i zasjeka zatravljanjem:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	119,24	119,24
<b>5.</b>	<b>ODRŽAVANJE OBJEKATA ZA ODVODNJU</b>				608.435,69
<b>5.1.</b>	<b>Čišćenje objekata za odvodnju</b>				496.870,97
5.1.1.	<b>Ručno čišćenje cestovnih jaraka:</b> obuhvaća ručno čišćenje dna i pokosa jarka uklanjanjem materijala prosječne debljine 10 cm sa odlaganjem na cestovno zemljište i planiranjem. <b>Obračun po m očišćenog jarka.</b>	m	1.000,00	16,03	16.030,00
5.1.2.	<b>Ručno uklanjanje nanosa, osulina i ostalog materijala iz cestovnih jaraka:</b> obuhvaća ručno uklanjanje nanosenog materijala iz jarka, profiliranje jarka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	75,00	258,72	19.404,00
5.1.3.	<b>Strojno produbljivanje i profiliranje cestovnih jaraka:</b> obuhvaća strojno produbljivanje i profiliranje jarka (prosječan iskop 0,20 m <sup>3</sup> /m) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m uređenog jarka.</b>	m	20.000,00	20,55	411.000,00
5.1.4.	<b>Strojni iskop cestovnih jaraka:</b> obuhvaća strojni iskop i profiliranje jarka (prosječan iskop iznad 0,20 m <sup>3</sup> /m) te utovar i odvoz iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	500,00	49,19	24.595,00
5.1.5.	<b>Čišćenje rigola:</b> obuhvaća čišćenje rigola od blata, sipine i ostalog nanosenog materijala (prosječno 0,01 m <sup>3</sup> /m) te utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m očišćenog rigola.</b>	m	12.000,00	0,95	11.400,00
5.1.6.	<b>Čišćenje pokrivenih rigola ili kanala:</b> obuhvaća demontiranje pokrovnog elementa rigola ili kanala, vađenje nanosa iz rigola ili kanala (prosječno 0,08 m <sup>3</sup> /m), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km, vraćanje pokrovnog elementa sa obradom spojnica zaljevanjem cementnim mortom. <b>Obračun po m očišćenog rigola ili kanala.</b>	m	45,00	64,85	2.918,25
5.1.7.	<b>Čišćenje propusta od nanosa:</b> obuhvaća čišćenje propusta od nanosa, prikupljanje uklonjenog materijala te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> uklonjenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	14,00	414,68	5.805,52
5.1.8.	<b>Čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina:</b> obuhvaća ručno čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina vađenjem nanosa te utovar i odvoz izvađenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> izvađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	13,00	376,05	4.888,65
5.1.9.	<b>Čišćenje sustava odvodnje vodom pod pritiskom:</b> obuhvaća čišćenje sustava odvodnje specijalnim strojem koji koristi tehničku vodu pod pritiskom. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	1,00	829,55	829,55
<b>5.2.</b>	<b>Popravci objekata za odvodnju</b>				73.226,99

5.2.1.	<b>Zamjena oštećenog poklopca revizionog okna:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,07 m³/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i poklopca. <b>Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.</b>	kom	1,00	523,25	523,25
5.2.2.	<b>Zamjena oštećenog poklopca revizijskog okna u kolniku sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,07 m³/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i poklopca. <b>Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.</b>	kom	1,00	973,68	973,68
5.2.3.	<b>Zamjena oštećene slivničke rešetke:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,05 m³/kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i rešetke. <b>Obračun po komadu zamijenjene rešetke.</b>	kom	1,00	454,62	454,62
5.2.4.	<b>Zamjena oštećene slivničke rešetke sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,05 m³/kom), postavljanje novog okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni nije uračunata nabava okvira i rešetke. <b>Obračun po komadu zamijenjene rešetke.</b>	kom	1,00	1.241,14	1.241,14
5.2.5.	<b>Korekcija visine revizijskog okna ili slivnika:</b> obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,14 m³/kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. <b>Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna ili slivnika.</b>	kom	2,00	893,90	1.787,80
5.2.6.	<b>Korekcija visine revizijskog okna sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:</b> obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,14 m³/kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. <b>Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna.</b>	kom	1,00	1.497,53	1.497,53
5.2.7.	<b>Korekcija visine slivnika sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom:</b> obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i rešetke izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezujućeg cementa prosječne količine 0,10 m³/kom), vraćanje postojećeg okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. <b>Obračun po komadu visinski korigiranog slivnika.</b>	kom	5,00	1.132,35	5.661,75
5.2.8.	<b>Popravlak oštećenih betonskih rigola do 30 m duljine po lokaciji:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m³/m) otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplata, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m popravljenog rigola.</b>	m	1,00	257,66	257,66

5.2.9.	<b>Popravlak oštećenih betonskih rigola preko 30 m duljine po lokaciji:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m <sup>3</sup> /m ) otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplata, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m popravljenog rigola.</b>	m	1,00	225,15	225,15
5.2.10.	<b>Popravlak oštećenih rubnjaka do 30 m duljine po lokaciji:</b> 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 <sup>3</sup> /m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m popravljenog rubnjaka.</b>	m	5,00	203,24	1.016,20
5.2.11.	<b>Popravlak oštećenih rubnjaka preko 30 m duljine po lokaciji:</b> 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 <sup>3</sup> /m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m popravljenog rubnjaka.</b>	m	1,00	173,71	173,71
5.2.12.	<b>Popravlak oštećenog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta:</b> 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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) sa zapunjavanjem reški između kamena te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljenog opločenja.</b>	m <sup>2</sup>	5,00	328,55	1.642,75
5.2.13.	<b>Popravlak oštećene cijevi propusta:</b> Stavka obuhvaća slijedeće radove: <ul style="list-style-type: none"> <li>- strojno zasjecanje asfaltnog kolnika: 2,0 m,</li> <li>- strojni iskop kamenog i zemljanog materijala: 1,0 m<sup>3</sup>,</li> <li>- postavljanje betonske cijevi unutaranog promjera <math>\phi</math> 60 cm: 1,0 m,</li> <li>- zatrpavanje rova kamenim materijalom s nabijanjem u slojevima: 1,00 m<sup>3</sup>,</li> <li>- 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<sup>2</sup>.</li> </ul> <b>Obračun po m popravljenih cijevi propusta.</b>	m	35,00	1.009,05	35.316,75
5.2.14.	<b>Popravlak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima propusta:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, dobavu i postavljanje oplata, eventualni popravlak armature, dobavu i ugradnju betona klase C25/30, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.</b>	m <sup>3</sup>	18,00	1.247,50	22.455,00
5.3.	<b>Dogradnja sustava za odvodnju</b>				38.337,73

5.3.1.	<p><b>Izrada novog revizijskog okna :</b>  obuhvaća iskop za izradu novog revizijskog okna prosječne dubine 1,50 m, svijetlog otvora 60/60 cm, dobavu i ugradnju 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.  <b>Obračun po komadu izrađenog revizijskog okna.</b></p>	kom	1,00	3.635,01	3.635,01
5.3.2.	<p><b>Izrada novog slivnika:</b>  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.  <b>Obračun po komadu izrađenog slivnika.</b></p>	kom	1,00	2.117,79	2.117,79
5.3.3.	<p><b>Izrada betonskog rigola širine 75 cm:</b>  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.  <b>Obračun po m izrađenog rigola:</b></p>	m	1,00	187,26	187,26
5.3.4.	<p><b>Postavljanje rubnjaka dimenzija 15/25 cm ili 18/24 cm:</b>  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<sup>3</sup>/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji.  <b>Obračun po m postavljenog rubnjaka.</b></p>	m	10,00	129,29	1.292,90
5.3.5.	<p><b>Postavljanje rubnjaka dimenzija 10/20 cm ili sl.:</b>  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<sup>3</sup>/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji.  <b>Obračun po m postavljenog rubnjaka.</b></p>	m	10,00	86,76	867,60
5.3.6.	<p><b>Postavljanje kanalice dimenzija 40/12/50 cm uz kolnik, na podlogu od betona:</b>  obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplate, ugradnju podložnog betona (klase C12/15 prosječne količine 0,04 m<sup>3</sup>/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalice 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.  <b>Obračun po m postavljene kanalice.</b></p>	m	10,00	204,38	2.043,80
5.3.7.	<p><b>Postavljanje kanalice dimenzije 65/28/50 cm na pokosima, na podlogu od betona:</b>  obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplate, ugradnju podložnog (betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m<sup>3</sup>/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalice 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.  <b>Obračun po m postavljene kanalice.</b></p>	m	1,00	274,07	274,07



5.3.8.	<b>Postavljanje kanalic dimenzije 80/30/50 cm i sl., na podlogu od betona:</b> obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplata, ugradnju podložnog betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m³/m), dobavu i ugradnju betonskih kanalic 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. <b>Obračun po m postavljene kanalice.</b>	m	1,00	273,40	273,40
5.3.9.	<b>Izrada novog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,25 m³/m²), pripremu podloge dobavom i ugradnjom drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 10 cm, dobavu kamena (prosječne količine 0,15 m³/m²), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m³/m²) sa zapunjavanjem reški između kamena, izradu potrebnih pragova (prosječne količine 0,05 m³/m²) te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m² novog opločenja.</b>	m²	1,00	477,86	477,86
5.3.10.	<b>Izrada glave propusta:</b> obuhvaća iskop za temelje i zidove (prosječne količine 1 m³/m³ betona), nabavu, dopremu i ugradnju odgovarajuće oplata, armature i betona klase C25/30 te utovar i odvoz iskopanog materijala prosječne udaljenosti 5 km te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m³ ugrađenog betona.</b>	m³	2,00	1.651,46	3.302,92
5.3.11.	<b>Izrada drenaže od PVC cijevi promjera 125 mm:</b> obuhvaća strojni iskop rova u zemljanom materijalu (prosječne količine 0,15 m³/m), profiliranje dna rova, izradu podloge od betona (klasa C12/15, prosječne količine 0,03 m³/m), nabavu, dopremu i polaganje drenažne cijevi u rov, zatrpavanje drenažne cijevi kamenim materijalom granulacije 30-60 mm (prosječne količine 0,1 m³/m) te utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m kompletno izvedene drenaže.</b>	m	4,00	83,31	333,24
5.3.12.	<b>Izrada armiranobetonskog kanala s linijskom čeličnom rešetkom:</b> obuhvaća strojni iskop rova u zemljanom materijalu prosječne količine 0,40 m³/m, profiliranje dna rova, izradu podloge od betona klase C12/15, prosječne količine 0,06 m³/m, izradu armiranobetonskog kanala širine 30 cm, dubine 40 cm, debljine stijenki 15 cm od betona klase C30/37 prosječne količine betona 0,24 m³/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. <b>Obračun po m kompletno izvedenog kanala.</b>	m	12,00	1.580,00	18.960,00
5.3.12.	<b>Nabava poklopaca revizijskog okna s okvirom</b> <b>Obračun po komadu ugrađenog poklopca revizijskog okna.</b>				2.966,70
5.3.12.1.	poklopac 600x600 mm nosivosti 150 kN	kom	1,00	688,20	688,20
5.3.12.2.	poklopac 600x600 mm nosivosti 250 kN	kom	1,00	846,30	846,30
5.3.12.3.	poklopac 600x600 mm nosivosti 400 kN	kom	1,00	1.432,20	1.432,20
5.3.13.	<b>Nabava rešetkastog poklopca slivnika s okvirom</b> <b>Obračun po komadu ugrađenog poklopca slivnika.</b>				1.605,18
5.3.13.1.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 125 kN	kom	1,00	265,98	265,98
5.3.13.2.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 250 kN	kom	1,00	561,72	561,72
5.3.13.3.	poklopac 400x400 mm na vijak nosivosti 400 kN	kom	1,00	777,48	777,48
6.	<b>ODRŽAVANJE OPREME CESTE</b>				1.250.307,43
6.1.	<b>Ograde, smjerokazni stupići, katadiopteri</b>				77.787,30

6.1.1.	<b>Čišćenje smjerokaznog stupića:</b> obuhvaća čišćenje odnosno pranje cijelog smjerokaznog stupića. <b>Obračun po komadu kompletno očišćenog smjerokaznog stupića.</b>	kom	1,00	4,84	4,84
6.1.2.	<b>Čišćenje katadioptera:</b> obuhvaća čišćenje odnosno pranje katadioptera. <b>Obračun po komadu očišćenog katadioptera.</b>	kom	1,00	1,57	1,57
6.1.3.	<b>Čišćenje zaštitnih ograda:</b> obuhvaća strojno čišćenje odnosno pranje zaštitnih ograda. <b>Obračun po m očišćene metalne zaštitne ograde.</b>	m	1,00	0,31	0,31
6.1.4.	<b>Ličenje metalnih zaštitnih ograda:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> razvijene oličene površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	109,00	109,00
6.1.5.	<b>Ispravljanje smjerokaznog stupića:</b> obuhvaća ispravljanje nakrivljenog smjerokaznog stupića po vertikali i smjeru s utvrđivanjem temelja. <b>Obračun po komadu ispravljenog smjerokaznog stupića.</b>	kom	1,00	4,15	4,15
6.1.6.	<b>Manji popravak metalnih zaštitnih ograda:</b> obuhvaća demontažu iskrivljenih dijelova ograde, ispravljanje i ponovnu montažu te poravnanje po horizontali i vertikali. <b>Obračun po m popravljene metalne zaštitne ograde.</b>	m	30,00	92,39	2.771,70
6.1.7.	<b>Zamjena oštećenog smjerokaznog stupića:</b> obuhvaća vađenje oštećenog smjerokaznog stupića, utovar i odvoz izvađenog smjerokaznog stupića na lokaciju koju određuje Naručitelj te dopremu i ugradnju novog smjerokaznog stupića. <b>Obračun po komadu zamijenjenog smjerokaznog stupića.</b>	kom	1,00	47,18	47,18
6.1.8.	<b>Izrada (nabava) i ugradnja temelja smjerokaznog stupića:</b> obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (klasa betona C16/20 prosječne količine 0,01 m <sup>3</sup> /kom) s ugradnjom uz prethodno uređenje temeljne jame. <b>Obračun po komadu ugrađenog temelja.</b>	kom	1,00	32,10	32,10
6.1.9.	<b>Demontaža metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi:</b> obuhvaća rezanje stupova zaštitne ograde ili odvijanje pričvrtnih vijaka, uklanjanje dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih dijelova ograde na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po m demontirane ograde.</b>	m	1,00	40,04	40,04
6.1.10.	<b>Demontaža metalne zaštitne ograde u zemljanoj ili kamenoj podlozi:</b> 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. <b>Obračun po m demontirane ograde.</b>	m	30,00	27,64	829,20
6.1.11.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	100,00	366,60	36.660,00

6.1.12.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	377,50	377,50
6.1.13.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde vijčanom vezom u betonsku podlogu u duljini do 20 m po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	377,62	377,62
6.1.14.	<b>Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:</b> 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 <sup>3</sup> i poravnanje po vertikali i horizontali. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	406,56	406,56
6.1.15.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:</b> obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	100,00	333,87	33.387,00
6.1.16.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	341,02	341,02
6.1.17.	<b>Ugradnja metalne zaštitne ograde u betonsku podlogu sa vijčanom vezom u duljini preko 20 m po lokaciji:</b> 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. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	336,05	336,05
6.1.18.	<b>Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji:</b> 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 <sup>3</sup> i poravnanje po vertikali i horizontali. <b>Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.</b>	m	1,00	470,14	470,14
6.1.19.	<b>Postavljanje betonske zaštitne ograde New Jersey:</b> obuhvaća dobavu i postavljanje zaštitne ograde New Jersey na uređenu podlogu sa popunjavanjem spojnica cementnim mortom. <b>Obračun po m postavljene zaštitne ograde.</b>	m	1,00	737,49	737,49
6.1.20.	<b>Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zaštitnu ogradu:</b> obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zaštitne ograde, uključujući potreban rad i vezni materijal. <b>Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).</b>	kom	20,00	40,40	808,00

6.1.21.	<b>Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptra) na zid i slične površine:</b> obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zid i slične površine, uključujući potreban rad i vezni materijal. <b>Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptra).</b>	kom	1,00	45,83	45,83
<b>6.2.</b>	<b>Vertikalna prometna signalizacija i oprema</b>				352.636,75
6.2.1.	<b>Čišćenje prometnog znaka površine do 2 m<sup>2</sup>:</b> obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometnog znaka i stupa. <b>Obračun po komadu kompletno očišćenog prometnog znaka.</b>	kom	200,00	10,31	2.062,00
6.2.2.	<b>Čišćenje prometne ploče površine od 2 m<sup>2</sup> do 8 m<sup>2</sup>:</b> obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometne ploče i stupa. <b>Obračun po komadu kompletno očišćene prometne ploče.</b>	kom	5,00	25,17	125,85
6.2.3.	<b>Popravlak prometnog znaka:</b> obuhvaća ispravljanje prometnog znaka i stupa prometnog znaka po vertikali i smjeru te učvršćenje. <b>Obračun po komadu popravljenog prometnog znaka.</b>	kom	920,00	12,10	11.132,00
6.2.4.	<b>Popravlak prometne ploče:</b> obuhvaća ispravljanje prometne ploče i stupa prometne ploče po vertikali i smjeru te učvršćenje. <b>Obračun po komadu popravljenog prometne ploče.</b>	kom	60,00	95,75	5.745,00
6.2.5.	<b>Zamjena prometnog znaka:</b> 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. <b>Obračun po komadu zamijenjenog prometnog znaka.</b>	kom	380,00	70,08	26.630,40
6.2.6.	<b>Zamjena prometne ploče do 2 m<sup>2</sup>:</b> 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. <b>Obračun po komadu zamijenjene prometne ploče.</b>	kom	20,00	140,38	2.807,60
6.2.7.	<b>Zamjena prometne ploče od 2 - 8 m<sup>2</sup>:</b> 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. <b>Obračun po komadu montirane prometne ploče.</b>	kom	1,00	352,46	352,46
6.2.8.	<b>Zamjena prometne ploče veće od 8 m<sup>2</sup>:</b> 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. <b>Obračun po komadu montirane prometne ploče.</b>	kom	1,00	514,39	514,39
6.2.9.	<b>Strojni iskop temeljne jame u kamenom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop u kamenom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	111,66	111,66
6.2.10.	<b>Strojni iskop temeljne jame u zemljanom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop u zemljanom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	60,00	70,65	4.239,00
6.2.11.	<b>Izrada ili nabava i ugradnja temelja prometnih znakova ili ploča:</b> obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (prosječne količine 0,0325 m <sup>3</sup> betona klase C16/20) s ugradnjom uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame. <b>Obračun po komadu ugrađenog temelja.</b>	kom	280,00	190,04	53.211,20

6.2.12.	<b>Izrada trakastih i drugih temelja prometnih znakova ili ploča:</b> obuhvaća izradu trakastih i drugih temelja klase betona C16/20, uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame, te potrebnu oplatu i ostali rad i materijal. <b>Obračun po m<sup>3</sup> izrađenog temelja.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	859,96	859,96
6.2.13.	<b>Demontaža stupova prometnih znakova ili ploča:</b> obuhvaća demontažu oštećenog stupa te utovar i odvoz oštećenog stupa na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu demontiranog stupa.</b>	kom	135,00	66,23	8.941,05
6.2.14.	<b>Ugradnja stupova prometnih znakova i ploča:</b> obuhvaća nabavu i dopremu stupa (čelična pocinčana cijev Ø 2") s ugradnjom u temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). <b>Obračun po m ugrađenog stupa.</b>	m	600,00	68,10	40.860,00
6.2.15.	<b>Ugradnja INP nosača za prometne ploče:</b> obuhvaća nabavu i dopremu INP nosača s antikorozivnom zaštitom (čelični profil INP 100) s ugradnjom u trakasti temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). <b>Obračun po m ugrađenog nosača.</b>	m	1,00	296,67	296,67
6.2.16.	<b>Nabava prometne signalizacije i opreme:</b> Prometni znakovi na bazi kruga $\phi$ 40 obuhvaćaju znakove grupe A i znak B01 dim. 60x60x60 cm, znakove grupe B dim. $\phi$ 40 cm, znakove grupe C dim. 40x40 cm i znakove grupe E dim. 40x20 cm i 40x40 cm. Prometni znakovi na bazi kruga $\phi$ 60 obuhvaćaju znakove grupe A i znak B01 dim. 90x90x90 cm, znakove grupe B dim. $\phi$ 60 cm, znakove grupe C dim. 60x60 cm i znakove grupe E dim. 60x30cm i 60x60 cm. <b>Obračun po komadu montiranog znaka, m ugrađenog stupa i m<sup>2</sup> montirane ploče.</b>				194.747,51
6.2.16.1.	<b>Znakovi na bazi kruga <math>\phi</math> 40 cm s EG folijom (klasa I):</b>				1.125,30
6.2.16.1.1.	A01-A46, B01, B03-B62, C01-C06, C08-C24, C27-C30, C33-C36, C38-C63, C66-C71, C86, C88-C90, C93-C95, E35-E36	kom	1,00	199,95	199,95
6.2.16.1.2.	E01, E03-E05, E08-E19, E32-E34, E37-E40, E42-E44, E48	kom	1,00	134,85	134,85
6.2.16.1.3.	C25-C26, C31-C32, C37, C64-C65, C72-C73 (60x40 cm)	kom	1,00	255,75	255,75
6.2.16.1.4.	E02, E06-E07, E41, E45 (60x40 cm)	kom	1,00	255,75	255,75
6.2.16.1.5.	C81-C85, C108 (100x24 cm)	kom	1,00	255,75	255,75
6.2.16.1.6.	C91-C92 (40x48 cm)	kom	1,00	23,25	23,25
6.2.16.2.	<b>Znakovi na bazi kruga <math>\phi</math> 40 cm s HI folijom (klasa II):</b>				6.212,40
6.2.16.2.1.	A01-A46, B01, B03-B62, C01-C06, C08-C24, C27-C30, C33-C36, C38-C63, C66-C71, C86, C88-C90, C93-C95, E35-E36	kom	1,00	227,85	227,85
6.2.16.2.2.	A49-A50 (60x60x60 + 3x(30x100) cm)	kom	1,00	1.622,85	1.622,85
6.2.16.2.3.	E01, E03-E05, E08-E19, E32-E34, E37-E40, E42-E44, E48	kom	1,00	162,75	162,75
6.2.16.2.4.	C25-C26, C31-C32, C37, C64-C65, C72-C73 (60x40 cm)	kom	1,00	344,10	344,10
6.2.16.2.5.	E02, E06-E07, E41, E45 (60x40 cm)	kom	10,00	344,10	3.441,00
6.2.16.2.6.	C81-C85, C108 (100x24 cm)	kom	1,00	381,30	381,30
6.2.16.2.7.	C91-C92 (40x48 cm)	kom	1,00	32,55	32,55
6.2.16.3.	<b>Znakovi na bazi kruga <math>\phi</math> 60 cm s EG folijom (klasa I):</b>				33.359,10
6.2.16.3.1.	A01-A46, B01, B03-B62, C01-C06, C08-C24, C27-C30, C33-C36, C38-C63, C66-C71, C86, C88-C90, C93-C95, E35-E36	kom	90,00	302,25	27.202,50
6.2.16.3.2.	E01, E03-E05, E08-E19, E32-E34, E37-E40, E42-E44, E48	kom	1,00	199,95	199,95
6.2.16.3.3.	C25-C26, C31-C32, C37, C64-C65, C72-C73 (90x60 cm)	kom	1,00	404,55	404,55
6.2.16.3.4.	E02, E06-E07, E41, E45 (90x60 cm)	kom	1,00	404,55	404,55
6.2.16.3.5.	C81-C85, C108 (130x36 cm)	kom	10,00	478,95	4.789,50
6.2.16.3.6.	C91-C92 (60x72 cm)	kom	1,00	358,05	358,05
6.2.16.4.	<b>Znakovi na bazi kruga <math>\phi</math> 60 cm s HI folijom (klasa II):</b>				78.798,90
6.2.16.4.1.	A01-A46, B01, B03-B62, C01-C06, C08-C24, C27-C30, C33-C36, C38-C63, C66-C71, C86, C88-C90, C93-C95, E35-E36	kom	150,00	441,75	66.262,50
6.2.16.4.2.	A49-A50 (90x90x90 + 3x(30x100) cm)	kom	3,00	1.822,80	5.468,40
6.2.16.4.3.	B02	kom	16,00	441,75	7.068,00

<b>6.2.16.5.</b>	<b>Znakovi s EG folijom (klasa I):</b>				16.156,35
6.2.16.5.1.	C74-C77 (100x75 cm)	kom	1,00	327,75	327,75
6.2.16.5.2.	C79-C80 (120x50 cm)	kom	20,00	581,25	11.625,00
6.2.16.5.3.	C87, D01-D12, D17	m <sup>2</sup>	1,00	1.288,05	1.288,05
6.2.16.5.4.	C97, C107, C110-C119 (60x90 cm)	kom	1,00	404,55	404,55
6.2.16.5.5.	C121 (130x70 cm)	kom	1,00	757,95	757,95
6.2.16.5.6.	C122 (90x150 cm)	kom	1,00	1.753,05	1.753,05
<b>6.2.16.6.</b>	<b>Znakovi s HI folijom (klasa II):</b>				59.055,00
6.2.16.6.1.	A47 (120x12 cm)	kom	1,00	316,20	316,20
6.2.16.6.2.	A48 (2x(120x12) cm)	kom	15,00	478,95	7.184,25
6.2.16.6.3.	K12 (50x50 cm)	kom	20,00	330,15	6.603,00
6.2.16.6.4.	K13 (150x50 cm)	kom	20,00	1.041,60	20.832,00
6.2.16.6.5.	K14 (50x50 cm)	kom	10,00	516,15	5.161,50
6.2.16.6.6.	K15-K16 (25x100 cm)	kom	30,00	385,95	11.578,50
6.2.16.6.7.	K44 (80x60 cm)	kom	3,00	2.459,85	7.379,55
<b>6.2.16.7.</b>	<b>Ostala oprema:</b>				40,46
6.2.16.7.1.	K01 - smjerokazni stup 120x12 cm	kom	1,00	40,46	40,46
<b>6.3.</b>	<b>Oznake na kolniku</b>				819.883,38
<b>6.3.1.</b>	<b>Uzdužne oznake na kolniku</b>				631.573,06
<b>6.3.1.1.</b>	<b>Pune crte</b>				334.070,57
6.3.1.1.1.	<b>Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	1,00	1,32	1,32
6.3.1.1.2.	<b>Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	210.000,00	1,59	333.900,00
6.3.1.1.3.	<b>Obnavljanje pune rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	1,00	1,25	1,25
6.3.1.1.4.	<b>Obnavljanje pune rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	100,00	1,68	168,00
<b>6.3.1.2.</b>	<b>Isprekidane crte</b>				297.502,49
6.3.1.2.1.	<b>Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	1,00	0,80	0,80

6.3.1.2.2.	<b>Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	350.000,00	0,85	297.500,00
6.3.1.2.3.	<b>Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	1,00	0,75	0,75
6.3.1.2.4.	<b>Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m <sup>2</sup> . <b>Obračun po m obnovljene crte.</b>	m	1,00	0,94	0,94
<b>6.3.2.</b>	<b>Poprečne oznake na kolniku</b>				51.110,12
6.3.2.1.	<b>Obnavljanje pješačkog prijelaza (170/300 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	11,35	11,35
6.3.2.2.	<b>Obnavljanje pješačkog prijelaza (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.</b>	m <sup>2</sup>	2.430,00	17,04	41.407,20
6.3.2.3.	<b>Obnavljanje pješačkog prijelaza (330/600 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	24,09	24,09
6.3.2.4.	<b>Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.</b>	m <sup>2</sup>	150,00	27,79	4.168,50
6.3.2.5.	<b>Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (330/600 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	37,94	37,94

6.3.2.6.	<b>Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (220/400 µm):</b> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto obnovljenoj površini.</b>	m <sup>2</sup>	350,00	15,54	5.439,00
6.3.2.7.	<b>Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (330/600 µm):</b> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto obnovljenoj površini.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	22,04	22,04
<b>6.3.3.</b>	<b>Ostale oznake na kolniku</b>				<b>135.017,58</b>
6.3.3.1.	<b>Obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po m2 neto obnovljene strelice.</b>	m <sup>2</sup>	150,00	29,39	4.408,50
6.3.3.2.	<b>Obnavljanje polja za usmjeravanje prometa (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje polja za usmjeravanje prometa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po bruto površini obnovljenog polja unutar rubnih crta.</b>	m <sup>2</sup>	800,00	13,85	11.080,00
6.3.3.3.	<b>Obnavljanje pojedinačnih natpisa "STOP", "TRAM", "ŠKOLA", "VLAK", "BUS", "TAXI" i sl. (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje pojedinačnih natpisa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po m2 bruto površine obnovljenog natpisa.</b>	m <sup>2</sup>	1.300,00	26,51	34.463,00
6.3.3.4.	<b>Obnavljanje oznaka na prometnim površinama za posebne namjene (220/400 µm):</b> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po m2 neto obnovljene oznake.</b>	m <sup>2</sup>	2.750,00	30,88	84.920,00



6.3.3.5.	<b>Obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za osobe s invaliditetom" (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za invalide" nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po komadu obnovljene oznake.</b>	kom	1,00	55,08	55,08
6.3.3.6.	<b>Obnavljanje mjesta za parkiranje osobnih vozila (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje osobnih vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.</b>	kom	1,00	36,46	36,46
6.3.3.7.	<b>Obnavljanje mjesta za parkiranje autobusa (220/400 µm):</b> obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje autobusa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.</b>	kom	1,00	54,54	54,54
<b>6.3.4.</b>	<b>Ostali radovi na oznakama na kolniku</b>				2.182,62
6.3.4.1.	<b>Markiranje oznaka:</b> obuhvaća ručno markiranje oznaka na mjestima gdje su stare oznake u potpunosti istrošene ili na dijelovima kolnika koji su obnovljeni. <b>Obračun po utrošenim satima na markiranju oznaka.</b>	h	10,00	84,35	843,50
6.3.4.2.	<b>Uklanjanje manjih površina oznaka frezanjem:</b> obuhvaća uklanjanje oznaka ručno pokretanom frezom uz završno čišćenje kolnika. <b>Obračun po m<sup>2</sup> uklonjene oznake.</b>	m <sup>2</sup>	50,00	25,28	1.264,00
6.3.4.3.	<b>Uklanjanje većih površina oznaka vodom pod visokim pritiskom:</b> obuhvaća uklanjanje oznaka vodom pod visokim pritiskom uz završno čišćenje kolnika. <b>Obračun po m<sup>2</sup>.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	75,12	75,12
<b>7.</b>	<b>KOŠNJA TRAVE I ODRŽAVANJE ZELENILA</b>				2.430.251,26
7.1.	<b>Ručna košnja trave:</b> obuhvaća ručnu košnju na manjim površinama i mjestima gdje nije moguća strojna košnja. <b>Obračun po m<sup>2</sup> pokošene površine.</b>	m <sup>2</sup>	175.000,00	0,49	85.750,00
7.2.	<b>Ručno krčenje grmlja i šiblja:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> iskrčene površine.</b>	m <sup>2</sup>	17.400,00	7,02	122.148,00
7.3.	<b>Strojna košnja trave na bankinama ili bermama:</b> obuhvaća strojnu košnju trave na bankinama i bermama s mjestimičnom košnjom ručnim motornim kosilicama oko smjerokaznih stupića, prometnih znakova, zaštitnih ograda i sl. <b>Obračun po m<sup>2</sup> pokošene površine.</b>	m <sup>2</sup>	2.740.000,00	0,24	657.600,00
7.4.	<b>Strojna košnja trave izvan bankina ili bermi:</b> obuhvaća strojnu košnju trave na pokosima nasipa, zasjeka ili usjeka te ostalih površina po nalogu Naručitelja. <b>Obračun po m<sup>2</sup> pokošene površine.</b>	m <sup>2</sup>	5.680.000,00	0,22	1.249.600,00

7.5.	<b>Skupljanje i odvoz pokošene trave:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> pokošene površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	0,09	0,09
7.6.	<b>Strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja:</b> obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa prikupljanjem, utovarom i odvozom obrezanog raslinja na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po m<sup>2</sup> obrezane površine.</b>	m <sup>2</sup>	3,00	3,01	9,03
7.7.	<b>Strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja s usitnjavanjem:</b> obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa drobljenjem obrezanog raslinja na mjestu obrezivanja. <b>Obračun po m<sup>2</sup> obrezane površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	2,84	2,84
7.8.	<b>Strojno krčenje grmlja i šiblja mlatilicom:</b> obuhvaća strojno krčenje grmlja i šiblja bagerom sa mlatilicom. <b>Obračun po m<sup>2</sup> iskrčene površine.</b>	m <sup>2</sup>	122.000,00	2,51	306.220,00
7.9.	<b>Sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm:</b> obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.</b>	kom	130,00	19,84	2.579,20
7.10.	<b>Sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm:</b> obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.</b>	kom	90,00	35,46	3.191,40
7.11.	<b>Sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm:</b> obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.</b>	kom	27,00	102,72	2.773,44
7.12.	<b>Strojno vađenje panjeva stabala promjera 11-20 cm:</b> obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu izvađenog panja.</b>	kom	2,00	62,14	124,28
7.13.	<b>Strojno vađenje panjeva stabala promjera 21-30 cm:</b> obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu izvađenog panja.</b>	kom	1,00	93,07	93,07
7.14.	<b>Strojno vađenje panjeva stabala promjera preko 30 cm:</b> obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu izvađenog panja.</b>	kom	1,00	159,91	159,91
8.	<b>ODRŽAVANJE OBJEKATA (mostova, vijadukata, nadvožnjaka, podvožnjaka, nathodnika, pothodnika, tunela, galerija, autobusnih stajališta, odmorišta i sl.)</b>				255.762,00
8.1.	<b>Čišćenje objekata</b>				54.617,67
8.1.1.	<b>Ručno čišćenje objekta:</b> obuhvaća čišćenje vozničkih, 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. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	500,00	102,93	51.465,00
8.1.2.	<b>Čišćenje korita vodotoka od naplavina:</b> obuhvaća čišćenje naplavina zadržanih uz stupove i upornjake objekta oslobađanjem nanosa i puštanjem niz vodotok. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	7,00	340,11	2.380,77

8.1.3.	<b>Čišćenje drenažnih otvora, barbakana i sličnih uređaja za odvodnju objekta:</b> obuhvaća čišćenje i izbacivanje nanosa s odlaganjem materijala izvan objekta. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	5,00	84,35	421,75
8.1.4.	<b>Čišćenje dilatacije:</b> 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. <b>Obračun po m očišćene dilatacije.</b>	m	15,00	11,71	175,65
8.1.5.	<b>Čišćenje ostalih površina izvan kolnika:</b> 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. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	1,00	87,25	87,25
8.1.6.	<b>Čišćenje elemenata zaštite od buke:</b> obuhvaća čišćenje površina elemenata zaštite od buke upotrebom odgovarajuće opreme i sredstava za čišćenje. Strojevi, oprema i materijal se obračunava zasebno prema specifikaciji. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	1,00	87,25	87,25
<b>8.2.</b>	<b>Popravci objekata</b>				<b>155.737,33</b>
8.2.1.	<b>Popravak sljubnica i pukotina:</b> obuhvaća čišćenje sljubnica, čišćenje i obradu pukotina te popravak odgovarajućom tehnologijom i materijalima. <b>Obračun po m popravljene sljubnice ili pukotine.</b>	m	10,00	45,60	456,00
8.2.2.	<b>Popravak obloženih dijelova čunja nasipa i krila objekta:</b> obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala, pripremu podloge, dobavu i ugradnju betonskih elemenata za popločavanje, te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	274,35	274,35
8.2.3.	<b>Popravak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima objekta:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, obradu oštećene površine prije ugradnje betona, izradu i postavljanje oplata, dobavu i ugradnju betona klase C30/37, odvoz otpadnog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.</b>	m <sup>3</sup>	5,00	1.794,84	8.974,20
8.2.4.	<b>Popravak dilatacijskih reški zapunjavanjem:</b> obuhvaća čišćenje dilatacijskih reški na objektu te zapunjavanje reparaturnim mortom (prosječne količine 0,50 kg/m) te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m očišćene i zapunjene reške.</b>	m	1,00	46,60	46,60
8.2.5.	<b>Popravak kamenog suhozida preslagivanjem:</b> obuhvaća prikupljanje i čišćenje obrušenog kamena, pripremu podloge te ponovno namještanje uz dodatak novog kamena (prosječne količine 0,30 kg/m <sup>3</sup> zida), dotjerivanje vidne površine te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m<sup>3</sup> popravljenog kamenog suhozida.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	683,16	683,16
8.2.6.	<b>Popravak zida od kamena:</b> obuhvaća prikupljanje obrušenog kamena, dobavu novog kamena (prosječne količine 0,30 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> zida), dobavu betona (klase C16/20, prosječne količine 0,30 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> zida), ugradnju kamena u beton uz dotjerivanje lica zida i zapunjavanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m<sup>3</sup> popravljenog zida od kamena.</b>	m <sup>3</sup>	3,00	1.190,48	3.571,44

8.2.7.	<b>Popravlak zida od betona:</b> obuhvaća obradu oštećene površine betona, izradu i namještanje oplata, dobavu i ugradnju betona klase C25/30 te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.</b>	m <sup>3</sup>	2,00	1.491,32	2.982,64
8.2.8.	<b>Popravlak oštećenog zidanog dijela objekta:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	860,00	860,00
8.2.9.	<b>Popravlak gabionskih zidova:</b> obuhvaća uklanjanje rasutog gabionskog zida, dobavu i postavu nove košare te vraćanje kamenog materijala u košaru i mješanog kamenog materijala u zaleđe. <b>Obračun po m<sup>3</sup> izrađenih zidova.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	685,17	685,17
8.2.10.	<b>Popravlak lokalnih oštećenja betonske površine:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> popravljene betonske površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	489,34	489,34
8.2.11.	<b>Popravlak dijelova metalne ograde:</b> 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. <b>Obračun po kg ugrađenog materijala.</b>	kg	1.700,00	70,16	119.272,00
8.2.12.	<b>Obnova antikorozivne zaštite bitumenskim lakom:</b> obuhvaća čišćenje i pripremu površina slivnika, metalnog uljeva, metalnog rubnjaka i drugih metalnih dijelova objekta te nanošenje premaza odgovarajućeg bitumenskog laka. <b>Obračun po m<sup>2</sup> zaštićene metalne površine.</b>	m <sup>2</sup>	1,00	107,43	107,43
8.2.13.	<b>Popravlak antikorozivne zaštite na manjim dijelovima zaštitnih čeličnih ograda ili drugih čeličnih dijelova objekta:</b> 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. <b>Obračun po m<sup>2</sup> razvijene popravljene površine.</b>	m <sup>2</sup>	100,00	173,35	17.335,00
<b>8.3.</b>	<b>Dogradnja i zamjena elemenata objekata</b>				<b>45.407,00</b>
8.3.1.	<b>Izrada zida od kamena:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> zida), pripremu podloge, dobavu i ugradnju novog kamena i betona klase C16/20, prosječne količine 0,50 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 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. <b>Obračun po m<sup>3</sup> izrađenog zida.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	1.483,65	1.483,65
8.3.2.	<b>Izrada zida od betona:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> zida), izradu i postavu oplata, dobavu i ugradnju armature prosječne količine 20 kg/m <sup>3</sup> i betona (klase C25/30), utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. <b>Obračun po m<sup>3</sup> izrađenog zida.</b>	m <sup>3</sup>	1,00	1.550,45	1.550,45

8.3.3.	<b>Zamjena rubnjaka na objektu:</b> obuhvaća uklanjanje uništenih kamenih ili betonskih rubnjaka na objektu, uređenje podloge, dobavu i ugradnju betona (klase C16/20 prosječne količine 0,07 m³/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. <b>Obračun po m ugrađenog novog rubnjaka.</b>	m	1,00	225,90	225,90
8.3.4.	<b>Zamjena metalne ograde:</b> 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. <b>Obračun po kg ugrađenog materijala.</b>	kg	700,00	60,21	42.147,00
9.	<b>SUSTAVI, INSTALACIJE, UREĐAJI I OPREMA NA CESTAMA I OBJEKTIMA (svjetlosna signalizacija, dinamička signalizacija, rasvjeta i sl.)</b>				60.504,00
9.1.	<b>Održavanje semafora na lokaciji tipa A:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa četiri i više prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 27 mjeseci = 27). <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	24,00	964,00	23.136,00
9.2.	<b>Održavanje semafora na lokaciji tipa B:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa tri prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 2 kom. x 27 mjeseci = 54) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	12,00	756,00	9.072,00
9.3.	<b>Održavanje semafora na lokaciji tipa C:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog pješačkog prijelaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 7 kom. x 27 mjeseci = 189) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	36,00	578,00	20.808,00
9.4.	<b>Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa D:</b> 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. (obračun količine: 1 kom. x 27 mjeseci = 27) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	24,00	312,00	7.488,00
9.5.	<b>Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa E:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme promjenjivih prometnih znakova prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 27 mjeseci = 27) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	0,00	209,00	0,00
9.6.	<b>Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa F:</b> obuhvaća održavanje sustava radarskih pokazivača brzine prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 8 kom. x 27 mjeseci = 216) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	0,00	48,00	0,00

9.7.	<b>Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa G:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme LED markera ugrađenih u kolnik prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 2 kom. x 27 mjeseci = 54) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	0,00	244,00	0,00
9.8.	<b>Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa H:</b> obuhvaća održavanje sustava i opreme pojedinačnih signalnih svjetala (upzoravajući signali, treptaći i sl.), prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. (obračun količine: 1 kom. x 27 mjeseci = 27) <b>Obračun po lokaciji. Jedinična cijena za razdoblje od 1 mjeseca.</b>	kom.	0,00	42,00	0,00
9.9.	<b>Ličenje stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete:</b> obuhvaća kvalitetnu pripremu površine prije ličenja te bojanje u dva sloja odgovarajućim bojama stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete. <b>Obračun po m<sup>2</sup> zaštićene metalne površine.</b>	m <sup>2</sup>	0,00	73,47	0,00
10.	<b>ODRŽAVANJE CESTA I OBJEKATA U ZIMSKIM UVJETIMA</b>				3.684.344,41
10.1.	<b>Pripremni radovi prije nastupanja zimskih uvjeta i radovi nakon zimskog razdoblja</b>				81.709,90
10.1.1.	<b>Nabava, postavljanje i uklanjanje kompletnog prometnog znaka prema operativnom programu zimske službe:</b> obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje prometnog znaka. <b>Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog znaka s amortizacijom za period od dvadesetsedam (27) mjeseci.</b>	kom	150,00	381,27	57.190,50
10.1.2.	<b>Nabava, postavljanje i uklanjanje dopunske ploče prema operativnom programu zimske službe:</b> obuhvaća jednokratno postavljanje na postojeći stup i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje dopunske ploče. <b>Obračun po komadu postavljene i uklonjene ploče s amortizacijom za period od dvadesetsedam (27) mjeseci.</b>	kom	50,00	120,38	6.019,00
10.1.3.	<b>Nabava, postavljanje i uklanjanje rubnih štapova:</b> obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje rubnih štapova. <b>Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog rubnog štapa s amortizacijom za period od dvadesetsedam (27) mjeseci.</b>	kom	540,00	34,26	18.500,40
10.2.	<b>Organizacija i pripravnost zimske službe</b>				1.090.389,64
10.2.1.	<b>Fiksna naknada za stalnu pripravnost vozila, strojeva i priključaka, uključujući i radnu snagu, sukladno Operativnom planu zimske službe. Stalna pripravnost uključuje:</b> - 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. <b>Obračun po danu.</b>	dan	122,00	8.937,62	1.090.389,64
10.3.	<b>Radovi u zimskom razdoblju</b>				2.505.264,69

10.3.1.	<b>Privremeni lokalni popravak kolnika - krpanje s hladnim smjesama (grambit):</b> 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 <sup>2</sup> . <b>Obračun po toni ugrađene hladne smjese.</b>	t	25,00	1.866,24	46.656,00
10.3.2.	<b>Kamion do 3,5 t za intervencije na posipavanju i sl. - silosni posipač:</b> Obuhvaća interventno posipavanje manjih površina po potrebi silosnim posipačem. <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	560,00	218,55	122.388,00
10.3.3.	<b>Kamion na čišćenju i posipavanju - komplet s plugom i posipačem.</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	3.400,00	474,16	1.612.144,00
10.3.4.	<b>Sredstvo za utovar posipnog materijala (utovarivač, rovokopač).</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	200,00	261,68	52.336,00
10.3.5.	<b>Specijalno vozilo - komplet s priključcima (plugom, posipačem i bočnim odbacivačem).</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	220,00	539,94	118.786,80
10.3.6.	<b>Snježna freza samohodna.</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	1,00	803,69	803,69
10.3.7.	<b>Ostali specijalni strojevi (grejder, buldozer).</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	420,00	475,16	199.567,20
10.3.8.	<b>Radna snaga.</b> <b>Obračun po satu efektivnog rada.</b>	h	4.180,00	84,35	352.583,00
<b>10.4.</b>	<b>Posipala (materijali za sprječavanje, ublažavanje ili uklanjanje poledice i smanjenje klizavosti).</b> <b>Sva posipala obračunavaju se po stvarno utrošenoj količini.</b>				6.980,18
10.4.1.	<b>Natrijev klorid za silose.</b> <b>Obračun po toni.</b>	t	1,00	760,00	760,00
10.4.2.	<b>Natrijev klorid za skladište.</b> <b>Obračun po toni.</b>	t	1,00	556,00	556,00
10.4.3.	<b>Kalcijev klorid.</b> <b>Obračun po toni.</b>	t	1,00	3.056,28	3.056,28
10.4.4.	<b>Posipni materijal od kamene sitneži.</b> <b>Obračun po m<sup>3</sup>.</b>	m <sup>3</sup>	15,00	173,86	2.607,90
<b>11.</b>	<b>OSTALI RADOVI, TROŠKOVI I USLUGE</b>				67.710,19
<b>11.1.</b>	<b>Otklanjanje posljedica izvanrednih događaja:</b> 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. <b>Obračun po satu efektivnog rada i m<sup>3</sup> utrošenog materijala.</b>				67.710,19
11.1.1.	- cestar	h	350,00	70,73	24.755,50
11.1.2.	- kamion do 3,5 t	h	150,00	159,03	23.854,50
11.1.3.	- kamion preko 3,5 t	h	20,00	258,54	5.170,80
11.1.4.	- utovarivač	h	10,00	202,73	2.027,30
11.1.5.	- bager	h	30,00	326,43	9.792,90
11.1.6.	- grejder	h	1,00	419,43	419,43
11.1.7.	- specijalno vozilo s priključkom za čišćenje kolnika	h	5,00	288,29	1.441,45
11.1.8.	- pijesak	m <sup>3</sup>	1,00	113,46	113,46
11.1.9.	- kameni materijal 0 - 60 mm.	m <sup>3</sup>	1,00	134,85	134,85
<b>UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA:</b>					<b>15.571.855,59</b>
<b>PDV (25%):</b>					<b>3.892.963,90</b>
<b>SVEUKUPNA VRIJEDNOST RADOVA:</b>					<b>19.464.819,49</b>

redovito održavanje	19.464.819,49
sol	1.000.000,00
oglasi	180.000,00
crpna stanica Ciglenik	12.000,00
autu retung	27.000,00
	20.383.819,49
zaokruženo	20.700.000,00

## 2.2. RADOVI IZVANREDNOG (POJAČANOG) ODRŽAVANJA

Za radove izvanrednog održavanja planiran je iznos od **5.800.000 kuna**, koji će se uložiti u mrežu županijskih i lokalnih cesta u 2021. godini. U ovome iznosu su i sredstva usvojena izmjenom i dopunoma Plana za 2020. godinu, koji će se radovi izvesti u 2021. 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 i prikazan je popis županijskih i lokalnih cesta, njihovih dionica i dužina na kojima se planira izvođenje radova izvanrednog održavanja.



**TABLICA 2 PLAN IZVANREDNOG ODRŽAVANJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2021. GODINI**

REDNI BROJ	BROJ CESTE	OPIS CESTE	DIONICA (Stacionaža)	DUŽINA DIONICE (km)	VRSTA PLANIRANOG ZAHVATA	PLANIRANI IZNOS	NAPOMENA
1.	Ž 4203	Lužani (Ž 4244) - Živike	Kroz naselje Živike	0,800	Obnova kolnika	1.100.000	PLAN 2020.
2.	Ž 3250	Novska - Okučani	U naselju Bodegraj	0,020	Sanacija mosta	450.000	PLAN 2020
3.	L 42047	Ž 42505- Dubočac	Savski nasip	2,000	Obnova kolnika	1.800.000	
4	L 42030	Ravan - Sibinj	Između naselja Sibinj i Jakačina Mala	0,020	Sanacija klizišta	450.000	
5.	L 42039	D 53 - Tomica	Tomica	0,020	Obnova mosta	1.000.000	
7.		Županijske i lokalne ceste	više dionica		za izvanredne radove po potrebi	1.000.000	
<b>UKUPNO:</b>				<b>6,960</b>		<b>5.800.000</b>	

### 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 40,351 km županijskih i lokalnih cesta bez asfaltnog zastora. Nadalje na pojedinim dionicama cesta

Tijekom 2021. godine planirano je u gradnju, pripremu gradnje i rekonstrukciju županijskih i lokalnih cesta uložiti **8.613.000 kuna**. U ovome iznosu i dionice usvojene Izmjenom i dopunom Plana za 2020. godinu.

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 2021. godini ovaj trend će se nastaviti.

U tablici 4 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 ishoda Građevinske dozvole.

**TABLICA 3**

<b>PLAN GRAĐENJA I REKONSTRUKCIJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA U 2021. GODINI</b>							
<b>REDNI BROJ</b>	<b>BROJ CESTE</b>	<b>NAZIV CESTE</b>	<b>DIONICA / OBJEKT</b>	<b>DUŽINA DIONICE (m)</b>	<b>VRSTA PLANIRANOG ZAHVATA</b>	<b>PLANIRANI IZNOS</b>	<b>NAPOMENA</b>
1.	L 42046	Ž 4218 - Mala Kopanica - Novi Grad (Ž 4210)	M. Kopanica - N. Grad	2.500	gradnja dionice	4.500.000	Plan 2020.
2.	L 41068	Bučje (Ž 4185) - Lovčić (Ž 4186)	Lovčić – granica BPŽ	1.830	gradnja dionice	880.600	Plan 2020.
3.	Ž 4240	Nova Gradiška: Ž 4158 - D 313	Nova Gradiška		Ugradnja semafora	500.000	Plan 2020
4.	Ž 4159	Brđani - Ž 4158	Brđani	1.000.000	Gradnja dionice	2.000.000	
5.		županijske i lokalne ceste	više dionica		Izrada tehničke dokumentacije i ishoda dozvola	727.000	
			<b>UKUPNO:</b>			<b>8.613.000</b>	

NAPOMENA: Radovi izvanrednog održavanja i građenja izvoditi će se sukladno ostvarenju prihoda. U slučaju da se planirani prihodi ne realiziraju radovi će se izvoditi prema redoslijedu koji je prikazan u tablicama 2 i 3.

### **3. ZAKLJUČAK**

Planom održavanja i građenja županijskih i lokalnih cesta na području Brodsko-posavske županije u 2021. 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, sprečava propadanje cesta, objekata i opreme (zimski 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 ishodu građevinskih dozvola te nastaviti s pripremnim radnjama za buduću gradnju i rekonstrukciju (izrada tehničke dokumentacije, rješavanje imovinsko – pravnih odnosa i ishodu potrebnih dozvola).