



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ZADARSKE ŽUPANIJE

HRVATSKA, ZADAR 23000, Zrinsko-Frankopanska 10/2, MB: 1327534, e-mail: uzc-zadarske-zupanije@zd.t-com.hr
(centrala) Tel: 023 250 509, (ravnatelj) 023 250 560, (odjel održavanja) 023 250 282, Fax: 023 254 467

PRIJEDLOG PLANA

**održavanja, građenja i rekonstrukcije
županijskih i lokalnih cesta na području
Zadarske županije za 2021. godinu**

Zadar, listopad 2020.

Temeljem članka 22. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 92/14 i 110/19) i članka 11c Odluke o osnivanju Uprave za ceste Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije br. 03/97, 09/05 i 20/09), te sukladno odredbama Pravilnika o održavanju cesta (NN 90/14), Upravno vijeće Županijske uprave za ceste Zadarske županije, na 27. sjednici održanoj 27. listopada 2020. godine, utvrđuje

PRIJEDLOG PLANA
održavanja, građenja i rekonstrukcije
županijskih i lokalnih cesta na području
Zadarske županije za 2021. godinu

UVOD

Sukladno članku 8. Pravilnika o održavanju cesta i članku 22. Zakona o cestama, Županijska uprava za ceste donosi godišnji plan održavanja županijskih i lokalnih cesta. Temeljem navedenog Zakona o cestama, županijske uprave za ceste dužne su donijeti godišnji plan održavanja i građenja javnih cesta sukladno propisanom postupku i rokovima izrade i donošenja državnog proračuna i proračuna županija. Godišnji plan mora biti usuglašen s programom građenja i održavanja javnih cesta kojeg je donijela Vlada Republike Hrvatske za razdoblje od četiri godine. Prema Zakonu o cestama Županijska uprava za ceste Zadarske županije obavlja djelatnosti održavanja i građenja županijskih i lokalnih cesta na području Zadarske županije, tj. organizira radove redovitog i izvanrednog održavanja i zaštite županijskih i lokalnih cesta prema Pravilniku o održavanju i zaštiti javnih cesta te organizira rekonstrukciju i izgradnju (modernizaciju) županijskih i lokalnih cesta.

Odlukom o razvrstavanju javnih cesta u državne, županijske i lokalne ceste (NN 17/20), Županijska uprava za ceste Zadarske županije dobila je u nadležnost 61 županijske i 190 lokalnih cesta izgrađenih s različitim kolničkim konstrukcijama: suvremenim (asfaltni, betonski, kamena kocka) i kolnicima od kamenih materijala (tucanički), raznih širina te različitih stanja kolničke konstrukcije (stupnja oštećenosti). Po trenutno važećoj Odluci razvrstano je 1.174,46 km županijskih i lokalnih cesta kako slijedi:

	Vrsta kolnika (km)		Ukupna duljina
	asfalt	makadam	
UKUPNO ŽUPANIJSKE CESTE (km)	473,59	36,77	510,36
UKUPNO LOKALNE CESTE (km)	477,88	186,22	664,10
SVEUKUPNO (km) Ž i L ceste	954,47	222,99	1.174,46

Od ukupne duljine županijskih cesta bez asfaltnog kolnika je 7 % cesta, a od ukupne duljine lokalnih cesta bez asfaltnog kolnika je 28 % cesta.

Financijskim planom za 2021. godinu ova Uprava planirala je 50.254.406 Kn prihoda. U njihovoj strukturi najznačajniju stavku čine prihodi od *naknade za ceste* koji su planirani u iznosu od 47.773.406 Kn. Navedeni prihodi planirani su u odnosu na 2020. godinu za 5% više sukladno očekivanom broju povećanja registriranih vozila na području Zadarske županije.

STRUKTURA PLANIRANIH PRIHODA ZA 2021. GODINU



Godišnja naknada za uporabu javnih cesta	47.773.406
Naknada za ceste iz državnog proračuna za invalide	550.000
Naknada za izvanredni prijevoz	60.000
Naknada za pravo služnosti i pravo građenja	1.800.000
Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju	1.000
Ostali nepomenuti prihodi	70.000

I PLAN ODRŽAVANJA, GRAĐENJA I REKONSTRUKCIJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

U 2021. godini predlažemo organiziranje održavanja županijskih i lokalnih cesta na način:

- da se radovi redovitog održavanja planiraju i izvode u sklopu zakonskih odredbi i sukladno važećem četverogodišnjem planu;
- da se nastavi s izradom nove projektne dokumentacije, ishodenjem lokacijskih i građevinskih dozvola, izradom geodetskih elaborata, rješavanjem imovinsko-pravnih problema, što je priprema za radove modernizacije županijskih i lokalnih cesta i kao osnova za traženje sredstava za sufinanciranje izvedbe modernizacije županijskih i lokalnih cesta;

Radovi na redovitom održavanju županijskih i lokalnih cesta planiraju se financirati najvećim dijelom iz naknade za ceste što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila, dijelom iz naknade za korištenje cestovnog zemljišta i ostalih prihoda. Navedeni radovi planiraju se izvoditi na bazi razina prednosti prema stanju kolnika i u skladu sa Zakonom o cestama i Pravilnikom o održavanju javnih cesta.

Opseg pojedinih radova i rokovi za njihovo izvođenje određuju se ovisno o vrsti javne ceste, njezine namjene, prometne funkcije, veličine i vrste prometa.

Ovisno o značajkama, radovi se razvrstavaju u slijedeće osnovne skupine:

1. neodgodive radove – čije bi neizvođenje moglo ugroziti sigurnost odvijanja prometa;
2. nužno potrebne radove – koji se izvode sukladno planu i utvrđenim rokovima;
3. bitne radove za trajno očuvanje javne ceste i njene funkcionalnosti – čije neizvođenje ne bi ugrozilo javnu cestu niti sigurnost odvijanja prometa, a koji se izvode u skladu s planom.

1.1 ODREĐIVANJE RAZINE PREDNOSTI ODRŽAVANJA

Razine prednosti održavanja uvjetovane su prvenstveno stanjem prometnica prema ocjenjivanju, značajem prometnice u odnosu na tokove prometa na području županije, intenzitetu prometa i osiguranju potrebne sigurnosti prometa (Pravilnik o održavanju cesta NN 90/14).

Prvu razinu prednosti predstavljaju:

Županijske ceste koje čine glavne okosnice prometa, po redosljedu koji je uvjetovan intenzitetom prometa (PGDP), ocjenom stanja kolnika, uključujući i prometnu signalizaciju.

Drugu razinu prednosti predstavljaju:

Lokalne ceste koje povezuju naselja sa općinskim centrima i lokalne ceste na kojima prometuju autobusne linije.

U pogledu radova prednost imaju radovi na održavanju kolnika i prometne signalizacije dok će se ostali radovi izvoditi prema raspoloživim sredstvima.

1.2. ODRŽAVANJE ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

Održavanje cesta sastoji se iz dva segmenta:

- Redovito održavanje županijskih i lokalnih cesta;
- Izvanredno održavanje županijskih i lokalnih cesta.

Osnovni ciljevi održavanja cesta su spriječavanje propadanja cestovne infrastrukture i omogućavanje sigurnog odvijanja prometa po javnim cestama.

Održavanje javnih cesta se prema Pravilniku o održavanju cesta dijeli se na redovito i izvanredno održavanje.

Ovim Pravilnikom određeni su vrste, opseg i rokovi izvođenja redovitog i izvanrednog održavanja javnih cesta, te kontrola i nadzor nad izvođenjem tih radova.

Redovito održavanje cesta su radovi koji se na cestama obavljaju tijekom cijele godine sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti cesta i sigurnosti prometa na njima.

Izvanredno održavanje cesta povremeni su radovi koji se obavljaju poradi mjestimičnog poboljšanja elemenata ceste, osiguranja sigurnosti, stabilnosti i trajnosti ceste i povećanja sigurnosti prometa.

1.2.1. REDOVITO ODRŽAVANJE

S obzirom na Program Vlade Republike Hrvatske o građenju i održavanju javnih cesta koji predviđa veća ulaganja u redovito održavanje županijskih i lokalnih cesta i sagledavajući u ovom trenutku ukupna financijska sredstva namijenjena za županijske i lokalne ceste te

stanje i potrebe cestovne mreže županijskih i lokalnih cesta predlaže se za redovito održavanje cesta u 2021. godini iznos od 23.008.143 Kn.

Planiranim sredstvima, a sukladno odredbama Zakona o cestama i Pravilnika o održavanju cesta i sklopljenom Ugovoru o redovitom održavanju županijskih i lokalnih cesta, izvesti će se radovi redovitog održavanja javnih cesta, prema grupama radova kako slijedi:

PLAN REDOVITOG ODRŽAVANJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA

Pozicija	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Vrijednost radova
1.	NADZIRANJE I PREGLEDI CESTA I OBJEKATA				1.680.534,25
1.1.	Nadziranje prohodnosti i uporabnosti cesta i objekata				798.367,50
1.1.1	Ophodnja ceste: obuhvaća nadziranje prohodnosti i uporabnosti ophodarske dionice za siguran promet, osiguranje iznenadno nastalog izvora opasnosti na ophodarskoj dionici koji se nije mogao predvidjeti, provedbu mjera za zaštitu okoliša, ophodarske dionice i prometa na njoj, otklanjanje posljedica izvanrednih događaja na ophodarskoj dionici, osiguranje redovnih i izvanrednih dojava o stanju i prohodnosti ophodarske dionice u svemu prema Pravilniku o ophodnji javnih cesta nn 75/2014 "Pravilima i tehničkim uvjetima za ophodnju javnih cesta" ("Narodne novine" br. 111/99). Obračun po obavljenim satima ophodnje.	h	2.125,00	136,54	290.147,50
1.2.	Stalna pripravnost: mjesto stalne pripravnosti mora biti tako organizirano da od zaprimanja poziva za intervenciju do početka intervencije ne prođe više od 1(jedan) sat. Stalna pripravnost obuhvaća pripravnost ophodara u mjestu stalne pripravnosti van redovnog radnog vremena, a za možebitnu potrebu za intervencijom na radove čije ne izvođenje bi izazvalo oštećenje ceste ili ugrozilo sigurno odvijanje prometa. Obračun po satima pripravnosti	h	15.500,00	9,24	143.220,00
1.1.3.	Dežurstvo u "mjestu stalnog dežurstva": predstavlja mjesto u kojem se zaprimaju i prosljeđuju pozivi s ophodarskih i ostalih dionica županijskih i lokalnih cesta, svakodnevno od 00:00 h do 24:00 h i obuhvaća dežurstvo 365 d, 24 h/d. Stvaran broj sati dežurstva iskazan je u razmjernom odnosu prema potrebama naručitelja. Obračun prema obavljenom satu dežurstva.	h	2.920,00	125,00	365.000,00
1.2.	Pregledi cesta i objekata				882.166,75
1.2.1.	Redovni pregledi cesta i objekata: obuhvaćaju preglede koji se obavljaju na dionicama cesta na kojima nije uspostavljena svakodnevna ophodnja, prema točno utvrđenom rasporedu i protokolu. Obračun po ostvarenim satima pregleda.	h	4.575,00	156,61	716.490,75
1.2.2.	Sezonski pregled cesta obuhvaća sezonski pregled radi ustanovljavanja stanja cesta i objekata i utvrđivanja njihovog oštećenja nakon zimskog razdoblja, a prema potrebi i u jesen. Obračun po km pregledane ceste.	km	1.175,00	39,20	46.060,00

1.2.3.	Sezonski pregled objekata obuhvaća sezonski pregled radi ustanovljavanja stanja objekata i utvrđivanja njihovog oštećenja nakon zimskog razdoblja, a prema potrebi i u jesen. Obračun po kom pregledanog objekta.	kom	100,00	750,00	75.000,00
1.2.4.	Ažuriranje baze cestovnih podataka. Obuhvaća kontinuirano ažuriranje baze cestovnih podataka vezane uz redovito održavanje vertikalne prometne signalizacije i zaštitne odbojne ograde. Obračun po ostvarenim satima ažuriranja.	h	338,00	132,00	44.616,00
2.	ODRŽAVANJE KOLNIKA				3.770.616,48
2.1.	Čišćenje kolnika				337.956,98
2.1.1.	Ručno čišćenje kolnika s uklanjanjem manje količine materijala: obuhvaća ručno čišćenje površine kolnika od rasutog materijala, nanesenog blata, smeća i drugih materijala i predmeta, od manjih osulina, odrona i nanosa koji ugrožavaju sigurnost prometa te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m2 očišćene površine kolnika.	m2	350.000,00	0,60	210.000,00
2.1.2.	Strojno čišćenje kolnika s uklanjanjem veće količine materijala: obuhvaća strojno čišćenje osulina, odrona ili većeg pojedinačnog kamenja iznenadno palog na kolnik te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 uklonjenog materijala s kolnika.	m3	461,00	138,12	63.673,32
2.1.3.	Strojno čišćenje većih površina kolnika: obuhvaća strojno čišćenje većih površina kolnika sa izbacivanjem materijala izvan kolnika. Obračun po m2 očišćene površine kolnika.	m2	459.169,00	0,14	64.283,66
2.2.	Popravci asfaltnog kolnika				1.744.000,90
2.2.1.	Manji popravci				1.736.940,90
2.2.1.1.	Popravak udarnih jama: obuhvaća popravak udarne jame obradom rubova u pravokutne oblike, uklanjanje asfaltnog materijala, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju koju osigurava izvođač radova, čišćenje, premazivanje rubova i špricanje jama bitumenskom emulzijom, nabavu i dopremu te ručnu ugradnju odgovarajuće asfaltne mješavine standardne kvalitete (prosječna količina 0,15 t/m2) s nabijanjem. Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.	t	300,00	1.403,20	420.960,00
2.2.1.2.	Ručni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m2 u jednom kilometru: obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m2 s ručnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća frezanje asfalta, utovar i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj prosječne udaljenosti 15 km, čišćenje i špricanje površine bitumenskom emulzijom, dobavu i ručnu ugradnju asfaltne mješavine s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t. Odabir vrste asfalte mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.	t	60,00	1.126,92	67.615,20

2.2.1.3.	<p>Ručni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m2 u jednom kilometru - korištenjem termokontejnera: obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m2 s ručnom ugradnjom asfaltne mješavine standardne kvalitete u sloj prosječne debljine 4 cm. Rad obuhvaća zasijecanje dijelova asfaltnog kolnika u pravilne pravokutne oblike, uklanjanje ili 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 asfaltne mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</p>	t	198,00	1.253,10	248.113,80
2.2.1.4.	<p>Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 50 m2 u jednom kilometru: obuhvaća popravak lokalnih oštećenja asfaltnog kolnika površine do 50 m2 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 asfaltne mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</p>	t	350,00	1.048,45	366.957,50
2.2.1.5.	<p>Strojni popravak lokalnog oštećenja kolnika površine do 400 m2 u jednom kilometru: obuhvaća popravak oštećenja asfaltnog kolnika površine do 400 m2 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 asfaltne mješavine mora odgovarati postojećem završnom sloju asfaltnog kolnika i ne utječe na promjenu jediničnu cijenu. Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.</p>	t	640,00	913,16	584.422,40
2.2.1.6.	<p>Obrada rubova asfalta nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice:Obuhvaća obradu rubova asfalta nakon freziranja nanošenjem odgovarajućih bitumenskih masa za spojnice prije ugradbe asfaltne mješavine.Obračun po m obrađenog ruba asfalta.</p>	m	360,00	4,15	1.494,00
2.2.1.7.	<p>Popravak zaglađenog kolnika: 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. Obračun po m2 isfrezane površine kolnika.</p>	m2		6,83	
2.2.1.8.	<p>Popravak uzdužnih i poprečnih pukotina: 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. Obračun po m zapunjene pukotine.</p>	m		26,62	

2.2.1.9.	<p>Popravlak ispuha: obuhvaća rezanje rubova u asfaltnom kolniku, iskop uništenog asfaltnog sloja i tampona u ukupnoj debljini do 50 cm, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, planiranje i zbijanje posteljice (Ms≥30 MN/m²), dobavu, ugradnju i zbijanje (Ms≥80 MN/m²) 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 asfaltno mješavine AC 16 base (BIT 50/70) AG6 M2 u sloju debljine 6 cm s valjanjem valjkom minimalne mase 6 t te završno čišćenje kolnika. Obračun po m2 popravljene površine kolnika.</p>	m2	100,00	398,18	39.818,00
2.2.1.10.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom mikroasfalta: obuhvaća dobavu i ugradnju mikroasfalta MA 8 ili MA11 (eruptivac) u jednom završnom sloju uz prethodno čišćenje kolnika. Obračun prema m2 površine kolnika.</p>	m2		31,00	
2.2.1.11.	<p>Strojno zasjecanje rubova asfaltnog zastora: obuhvaća zasjecanje asfalta motornom pilom na mjestima dogradnje betonskih pasica, rigola, rubnjaka i sl. uz utovar i odvoz otpadnog materijala na deponiju koju osigurava izvođač radova. Obračun po m zasječnog ruba asfalta.</p>	m	360,00	21,00	7.560,00
2.2.2.	Veći popravci do 3.000 m2				
2.2.2.1.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 22 base (BIT 50/70) AG6 M2(BNS 22. karbonat) kao nosivog ili izravnavajućeg sloja do 3.000 m2 po lokaciji: obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltno mješavine AC 22 base (BIT 50/70) AG6 M2 (,BNS 22. karbonat) u izravnavajuć ili nosivii sloj uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. Obračun po toni ugrađene asfaltno mješavine.</p>	t		675,12	
2.2.2.2.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 base (BIT 50/70) AG6 M2 (BNS 16, karbonat) kao nosivog ili izravnavajućeg sloja do 3.000 m2 po lokaciji: obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltno mješavine AC 16 base(BIT 50/70) AG6 M2 (BNS 16, karbonat) u izravnavajuć ili nosivii sloj uz prethodno čišćenje kolnika, špricanje bitumenskom emulzijom. Obračun po toni ugrađene asfaltno mješavine.</p>	t		667,91	
2.2.2.3.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4 (AB 16, karbonat) kao habajućeg sloja do 3.000 m2 po lokaciji: obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltno mješavine AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4 (AB 16, karbonat) u završni sloj debljine 5cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. Obračun po m2 ugrađene asfaltno mješavine.</p>	m2		83,12	
2.2.2.4.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf (BIT 50/70) AG4 M4 (AB 11, karbonat) kao habajućeg sloja do 3.000 m2 po lokaciji: obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltno mješavine AC 11 surf (BIT 50/70) AG4 M4 (AB 11, karbonat) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom. Obračun po m2 popravljene površine kolnika.</p>	m2		69,23	
2.2.2.5.	<p>Popravlak oštećenog kolnika strojnom ugradnjom asfalta AC 11 surf (BIT 50/70) AG3 M4 (AB 11E, eruptivac) kao habajućeg sloja do 3.000 m2 po lokaciji:obuhvaća dobavu i ugradnju asfaltno mješavine AC 11 surf (BIT 50/70) AG3 M4 (AB 11E, eruptivac) u završni sloj debljine 4 cm uz prethodno čišćenje kolnika i špricanje bitumenskom emulzijom.Obračun po m2 popravljene površine kolnika.</p>	m2		99,57	
2.2.3.	Frezanje asfaltnog kolnika				7.060,00

2.2.3.1	Popravlak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 2 cm: obuhvaća frezanje uzdužnih i poprečnih neravnina, odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. Obračun po m2 frezane površine kolnika.	m2		6,85	
2.2.3.2	Popravlak neravnina na kolniku frezanjem prosječne debljine 4 cm: obuhvaća frezanje uzdužnih i poprečnih neravnina, odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. Obračun po m2 frezane površine kolnika.	m2		14,12	
2.2.3.3	Frezanje kolnika prosječne debljine 4 cm: obuhvaća frezanje asfaltnog sloja i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. Obračun po m2 frezane površine kolnika.	m2	500,00	14,12	7.060,00
2.2.3.4	Frezanje kolnika prosječne debljine 6 cm: obuhvaća frezanje asfaltnog sloja i odvoz uklonjenog materijala na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km te završno čišćenje kolnika od ostataka isfrezanog asfalta. Obračun po m2 frezane površine kolnika.	m2		16,99	
2.3.	Popravci betonskog kolnika				
2.3.1.	Popravlak lokalnog oštećenja betonskog kolnika: obuhvaća rezanje betonske ploče do dubine 20 cm, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, uređenje podloge, postavu oplata, dobavu i ugradnju betona C30/37, vađenje oplata nakon stvrdnjavanja betona, zapunjavanje razdjelnica elastobitnom masom zagrijanom na 180° C uz prethodno premazivanje stijenki te čišćenje kolnika. Obračun po m2 kompletno popravljenog dijela betonskog kolnika.	m2		694,80	
2.3.2.	Popravlak lokalnog oštećenja betonskog kolnika zamjenom sa kolničkom konstrukcijom od asfalta: obuhvaća vađenje oštećene betonske ploče sa svim potrebnim predradnjama, zatim utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju, dopunjavanje postojećeg tamponskog sloja kamenim materijalom prosječne debljine 12 cm uz potrebno planiranje i zbijanje (Ms≥90 MN/m2), izradu asfaltno sloja BNS 22 debljine 8 cm, uključujući i ostali potreban rad i materijal. Obračun po m2 popravljene betonske ploče.	m2		543,98	
2.3.3.	Popravlak razdjelnica i pukotina na betonskom kolniku: obuhvaća zasijecanje pukotina, čišćenje razdjelnica i pukotina pranjem i ispuhivanjem, ugradnju plastične vrpce u prostorne razdjelnice, premazivanje stijenki, zapunjavanje razdjelnica i pukotina elastobitnom masom zagrijanom na 180°C te završno čišćenje kolnika, uključujući i ostali potreban rad i materijal. Obračun po m zapunjene razdjelnice i pukotine.	m		57,81	
2.4.	Popravci kolnika od kamenih materijala				1.688.658,60
2.4.1.	Nabava i dovoz kamenog materijala na udaljenost 0-30 km: obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. Obračun po t dovezenog kamenog materijala.	t	2.500,00	112,00	280.000,00
2.4.2.	Nabava i dovoz kamenog materijala na udaljenost 30-65 km: obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. Obračun po t dovezenog kamenog materijala.	t	1.500,00	132,00	198.000,00
2.4.3.	Nabava i dovoz kamenog materijala na udaljenost 65-100 km: obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. Obračun po t dovezenog kamenog materijala.	t	2.300,00	168,00	386.400,00
2.4.4.	Popravlak udarnih jama: obuhvaća ručno prikupljanje postojećeg kamenog materijala s rubova kolnika, prebacivanje i ugradnju prikupljenog materijala u udarnu jamu. Obračun po m3 ugrađenog kamenog materijala.	m3	10,00	155,86	1.558,60

2.4.5.	Profiliranje kolnika: obuhvaća strojno profiliranje kolnika i bankina. Obračun po m2 isprofiliranog kolnika.	m2	992.500,00	0,36	357.300,00
2.4.6.	Strojna ugradnja kamenih materijala: obuhvaća razastiranje dovezenog kamenog materijala s profiliranjem (cijena nabave i dopreme kamenog materijala ne obračunava se u ovoj stavci). Obračun po m3 ugrađenog kamenog materijala.	m3	10.000,00	32,68	326.800,00
2.4.7.	Popravljanje ispuha: obuhvaća iskop degradiranog kamenog materijala u debljini do 35 cm, utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju, planiranje i zbijanje posteljice (Ms≥30 MN/m2), zatim dobavu, ugradnju i zbijanje (Ms≥80 MN/m2) drobljenog kamenog materijala u tamponski sloj. Obračun po m2 popravljene površine kolnika.	m2		150,62	
2.4.8.	Valjanje predhodno razastrtog kamenog materijala: Obuhvaća valjanje predhodno razastrtog kamenog materijala valjkom minimalne težine 6t (cijena nabave i dopreme kamenog materijala ne obračunava se u ovoj stavci), uz ispunjavanje zahtjeva kvalitete: stupanj zbijenosti Sz≥100%, Ms≥80 MN/m2. Obračun po m2 uvaljane površine kolnika	m2	396.000,00	0,35	138.600,00
3.	ODRŽAVANJE BANKINA I BERME				386.019,85
3.1.	Ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina: obuhvaća lokalno, ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m2 uređene bankine.	m2	1.000,00	12,74	12.740,00
3.2.	Ručni popravak oštećenih bankina: obuhvaća nabavu i dovoz miješanog kamenog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	200,00	310,70	62.140,00
3.3.	Ručno prosijecanje nadvišenih dijelova bankina radi osiguranja otjecanja vode s kolnika: obuhvaća lokalno prosijecanje bankine širine min. 30 cm radi omogućavanja otjecanja vode s kolnika. Obračun po m izvedenog prosijecanja.	m	4.700,00	6,73	31.631,00
3.4.	Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina specijalnim strojem (MULAGOM): obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m2 uređene bankine.	m2		3,12	
3.5.	Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina grejderom: obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. sa planiranjem uklonjenog materijala . Obračun po m2 uređene bankine.	m2	50.000,00	1,29	64.500,00
3.6.	Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme: obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme s mjestimičnim ručnim uklanjanjem i planiranjem nadvišenih dijelova berme oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3	165,00	99,00	16.335,00

3.7	Popravlak oštećenih betonskih pasica do 30 m duljine po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplata, nabavu i ugradnju armature (do 3kg/m ²), nabavu, dopremu i ugradnju betona C30/37, otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju koju osigurava izvođač radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m ³	5,00	1.495,45	7.477,25
3.8	Popravlak oštećenih betonskih pasica duljine preko 30 m do 100 m po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova pasice, uređenje podloge, izradu oplata, nabavu i ugradnju armature (do 3kg/m ²), nabavu, dopremu i ugradnju betona C30/37, otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata, utovar i prijevoz uklonjenog materijala na deponiju koju osigurava izvođač radova. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m ³	10,00	1.343,50	13.435,00
3.9	Strojna dogradnja bankina zemljanim materijalom: obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju zemljanog materijala. Obračun po m³ dovezenog i ugrađenog materijala.	m ³	65,00	182,10	11.836,50
3.10	Strojna dogradnja bankina mješanim kamenim materijalom: obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mješanog kamenog materijala na mjestima većih popravaka asfaltnog kolnika. Obračun po m³ dovezenog i ugrađenog materijala.	m ³	150,00	205,53	30.829,50
3.11	Strojna dogradnja berme: obuhvaća strojnu dogradnju berme s nabavom i dovozom potrebnog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. Obračun po m³ materijala prema dostavnici.	m ³	55,00	206,22	11.342,10
3.12	Strojno proširenje berme u zemljanom materijalu: obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m³ uklonjenog materijala.	m ³	280,00	123,00	34.440,00
3.13	Strojno proširenje berme u kamenom materijalu: obuhvaća strojni iskop uz rad hidrauličkog čekića (pick - hummer), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km . Obračun po m³ uklonjenog materijala.	m ³	200,00	286,28	57.256,00
3.14	Manji popravak betonskih pasica dogradnjom: obuhvaća pripremu podloge, izradu oplata, nabavu i ugradnju armature (3kg/m ²), nabavu, dopremu i ugradnju betona C30/37, otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m³ dograđene pasice.	m ³	25,00	1.282,30	32.057,50
4.	ODRŽAVANJE USJEKA, ZASJEKA I NASIPA				464.684,50
4.1.	Ručno čišćenje usjeka, zasjeka i nasipa od otpadaka: obuhvaća ručno čišćenje i skupljanje otpada u plastične vreće te utovar i odvoz otpada na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h	500,00	98,91	49.455,00
4.2.	Ručno uklanjanje nestabilnog materijala i vegetacije na mjestima pokosa usjeka i zasjeka viših od 4m: obuhvaća ručno uklanjanje nestabilnog materijala i vegetacije na mjestima visokih usjeka i zasjeka. Obračun po utrošenim satima alpinista.	h		370,00	
4.3	Strojno uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka: obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m³ uklonjenog materijala.	m ³	500,00	191,68	95.840,00

4.4	Uklanjanje materijala nakupljenih iza zaštitnih žičanih mreža pokosa: obuhvaća otvaranje mreža, uklanjanje nakupljenog materijala, sidrenje mreža te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3	10,00	230,00	2.300,00
4.5	Popravlak oštećenih dijelova zaštitne žičane mreže pokosa: obuhvaća uklanjanje oštećenog žičanog pletiva s pokosa, dobavu i ugradnju novog nedostajućeg dijela žičanog pletiva, uključujući ostali potreban rad i materijal za njeno pričvršćenje. Obračun po m2 ugrađenog žičanog pletiva.	m2		81,81	
4.6	Popravlak oštećene zaštitne žičane mreže na bermi: obuhvaća uklanjanje oštećenog žičanog pletiva, dobavu i ugradnju novog nedostajućeg dijela žičanog pletiva, uključujući ostali potreban rad i materijal za njeno pričvršćenje. Obračun po m2 ugrađenog žičanog pletiva.	m2		83,75	
4.7	Popravlak manjih oštećenja dijelova trupa ceste: obuhvaća lokalni popravak manjih oštećenja nasipa, zasjeka ili usjeka izradom stepenica i dobavu odgovarajućeg materijala sa zbijanjem u slojevima. Obračun po m3 materijala prema dostavnici.	m3	100,00	273,79	27.379,00
4.8	Popravlak manjih površina zatravljenih pokosa nasipa, zasjeka i usjeka: obuhvaća lokalni popravak erodiranih dijelova pokosa (do 20 m2), nabavu, dovoz i ugradnju potrebnog humusnog materijala (0,10 m3/m2) te sjetvu trave. Obračun po m2 zatravljene površine.	m2		24,41	
4.9	Dogradnja zaštitne žičane mreže na pokosu: obuhvaća dobavu i postavljanje nove žičane mreže uključujući ostali potreban rad i materijal. Obračun po m2 pokrivenog pokosa.	m2		119,17	
4.10	Dogradnja zaštitne žičane mreže na bermi: obuhvaća izradu temelja za stupove te dobavu i postavu žičanog pletiva, stupova i ostalog materijala za njeno učvršćenje radi sprječavanja osipanja kamenog materijala sa pokosa. Obračun po m2 ugrađenog žičanog pletiva.	m2	640,00	150,00	96.000,00
4.11	Dogradnja trupa ceste miješanim kamenim materijalom: obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala ($M_s \geq 45 MN/m^2$) u slojevima radi ublažavanja oštih krivina, uređenja poprečnih nagiba, uređenja stajališta uz cestu, poboljšanja sustava odvodnje i sl. Obračun po m3 materijala prema dostavnici.	m3	350,00	200,45	70.157,50
4.12	Dogradnja tamponskog sloja od kamenog materijala: obuhvaća dobavu, razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala ($M_s \geq 100 MN/m^2$) u slojevima. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	500,00	240,10	120.050,00
4.13	Zaštita pokosa nasipa, usjeka i zasjeka zatravljanjem: obuhvaća iskop humusa na pozajmištu, transport iskopanog materijala na udaljenost do 5 km te ugradnju u debljini od 10 do 15 cm i sjetvu trave. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3		111,70	
4.14	Hortikulturno održavanje zelenih površina cestovnog zemljišta kao npr. odmorišta, razdjelnih otoka, kružnih tokova i slično: obuhvaća okopavanje sadnica, prihranjivanje sadnica umjetnim gnojivom u doba vegetacije s prosječnim utroškom umjetnog gnojiva 45,53 g/m2, zalijevanje sadnica vodom u količini 2,0 l/m2 te zamjena osušenih sadnica u količini od 0,02 sadnice/m2. Obračun po m2.	m2	155,00	22,60	3.503,00
5.	ODRŽAVANJE OBJEKATA ZA ODVODNJU				780.524,17

5.1.	Čišćenje objekata za odvodnju				461.574,75
5.1.1.	Ručno čišćenje cestovnih jaraka: obuhvaća ručno čišćenje dna i pokosa jarka uklanjanjem materijala prosječne debljine 10 cm sa odlaganjem na cestovno zemljište i planiranjem. Obračun po m očišćenog jarka.	m	1.800,00	19,10	34.380,00
5.1.2.	Ručno uklanjanje nanosa, osulina i ostalog materijala iz cestovnih jaraka: obuhvaća ručno uklanjanje nanosenog materijala iz jarka, profiliranje jarka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3	53,00	265,78	14.086,34
5.1.3.	Strojno produbljivanje i profiliranje cestovnih jaraka: obuhvaća strojno produbljivanje i profiliranje jarka (prosječan iskop 0,20 m3/m) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m uređenog jarka.	m	2.500,00	23,90	59.750,00
5.1.4.	Strojni iskop cestovnih jaraka: obuhvaća strojni iskop i profiliranje jarka (prosječan iskop iznad 0,50 m3/m) te utovar i odvoz iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	150,00	71,65	10.747,50
5.1.5.	Čišćenje rigola: obuhvaća čišćenje rigola od biata, sipine i ostalog nanosenog materijala (prosječno 0,01 m3/m) te utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m očišćenog rigola.	m	300.000,00	1,10	330.000,00
5.1.6.	Čišćenje pokrivenih rigola ili kanala: obuhvaća demontiranje pokrovnog elementa rigola ili kanala, vađenje nanosa iz rigola ili kanala (prosječno 0,08 m3/m), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km, vraćanje pokrovnog elementa sa obradom spojnica zaljevanjem cementnim mortom. Obračun po m očišćenog rigola ili kanala.	m	120,00	84,37	10.124,40
5.1.7.	Čišćenje propusta od nanosa: obuhvaća čišćenje propusta od nanosa, prikupljanje uklonjenog materijala te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3	5,00	394,16	1.970,80
5.1.8.	Čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina: obuhvaća ručno čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina vađenjem nanosa te utovar i odvoz izvađenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po m3 izvađenog materijala.	m3	1,00	515,71	515,71
5.1.9.	Čišćenje sustava odvodnje vodom pod pritiskom: obuhvaća čišćenje sustava odvodnje specijalnim strojem koji koristi tehničku vodu pod pritiskom. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h		986,00	
5.1.10.	Čišćenju separatora, taložnica, laguna i sličnih objekata odvodnje: obuhvaća razne radove na čišćenju separatora, taložnica, laguna i sličnih objekata za odvodnju pražnjenjem tekućine i njenim zbrinjavanjem te uklanjanje krutog otpada i mulja uz odgovarajući propisani tretman za tu vrstu otpada. Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3		390,50	
5.2.	Popravci objekata za odvodnju				135.153,11

5.2.1.	Zamjena oštećenog poklopca revizionog okna: obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,07 m ³ /kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i poklopca. Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.	kom	7,00	1.740,00	12.180,00
5.2.2.	Zamjena oštećenog poklopca revizijskog okna u kolniku sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom: obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezajućeg cementa prosječne količine 0,07 m ³ /kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i poklopca. Obračun po komadu zamijenjenog poklopca.	kom	3,00	2.608,17	7.824,51
5.2.3.	Zamjena oštećene slivničke rešetke: obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,05 m ³ /kom), postavljanje novog okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i rešetke. Obračun po komadu zamijenjene rešetke.	kom	5,00	1.074,40	5.372,00
5.2.4.	Zamjena oštećene slivničke rešetke sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom: obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezajućeg cementa prosječne količine 0,05 m ³ /kom), postavljanje novog okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i rešetke. Obračun po komadu zamijenjene rešetke.	kom		2.314,00	
5.2.5.	Zamjena oštećenih betonskih poklopaca pokrivenih rigola, kanala i uljeva propusta: obuhvaća izradu poklopaca određenih dimenzija od amiranog betona (klasa C30/37), debljine 12 cm, uz dopremu i montažu na lokaciji uključivo sav potreban rad i materijal za ugradnju. Obračun po m³ ugrađenog betona u poklopnice.	m ³	1,00	2.100,00	2.100,00
5.2.6	Korekcija visine revizijskog okna ili slivnika: obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,14 m ³ /kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca ili slivničke rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna ili slivnika.	kom	25,00	681,12	17.028,00
5.2.7	Korekcija visine revizijskog okna sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom: obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i poklopca, izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezajućeg cementa prosječne količine 0,14 m ³ /kom), vraćanje postojećeg okvira i poklopca, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. Obračun po komadu visinski korigiranog revizijskog okna.	kom	1,00	3.487,00	3.487,00
5.2.8	Korekcija visine slivnika sa učvršćivanjem brzovezajućim materijalom: obuhvaća uklanjanje postojećeg okvira i rešetke izradu nove nosive konstrukcije (materijal na bazi brzovezajućeg cementa prosječne količine 0,10 m ³ /kom), vraćanje postojećeg okvira i rešetke, uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. Obračun po komadu visinski korigiranog slivnika.	kom		2.996,00	

5.2.9	Popravlak oštećenih betonskih rigola do 30 m duljine po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m ³ /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. Obračun po m popravljenog rigola.	m		292,36	
5.2.10	Popravlak oštećenih betonskih rigola preko 30 m duljine po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova rigola, uređenje podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona (klase C30/37, prosječne količine 0,12 m ³ /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. Obračun po m popravljenog rigola.	m		250,48	
5.2.11	Popravlak oštećenih rubnjaka do 30 m duljine po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih rubnjaka, uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 15/25 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15, prosječne količine 0,07 m ³ /m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m popravljenog rubnjaka.	m		234,30	
5.2.12	Popravlak oštećenih rubnjaka preko 30 m duljine po lokaciji: obuhvaća uklanjanje oštećenih rubnjaka, uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzije 15/25 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15, prosječne količine 0,07 m ³ /m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m popravljenog rubnjaka.	m		189,48	
5.2.13	Popravlak oštećenog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta: obuhvaća čišćenje i razvrstavanje kamena sa oštećenih površina za ponovnu postavu, dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 5 cm, uređenje podloge, dobavu nedostatnog kamena (prosječne količine 0,05 m ³ /m ²), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m ³ /m ²) sa zapunjavanjem reški između kamena te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m² popravljenog opločenja.	m ²		334,17	
5.2.14	Popravlak oštećenih cijevi propusta: obuhvaća uklanjanje oštećenog dijela propusta, uređenje podloge, izradu konstrukcije propusta (betonska cijev, okvir, armatura, beton i dr.), dobavu i ugradnju kamenog materijala potrebnog za zatrpavanje rova, dovođenje kolničke konstrukcije u ispravno stanje te utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun prema ugrađenim materijalima i izvedenim radovima				
	5.2.14.1. zapilavanje asfalta	m	20,00	21,00	420,00
	5.2.14.2. Strojni iskop	m ³	5,00	191,68	958,40
	5.2.14.3. izrada posteljice	m ²	7.500,00	6,50	48.750,00
	5.2.14.4. PP/PE korugirana cijev DN 300, SN8	m'	10,00	212,82	2.128,20
	5.2.14.5. PP/PE korugirana cijev DN 400, SN8	m'		371,74	
	5.2.14.6. PP/PE korugirana cijev DN 500, SN8	m'	50,00	560,10	28.005,00
	5.2.14.7. PP/PE korugirana cijev DN 600, SN8	m'		873,70	
	5.2.14.8. PP/PE korugirana cijev DN 800, SN8	m'		1.447,20	
	5.2.14.9. PP/PE korugirana cijev DN 1000, SN8	m'		2.240,25	
	5.2.14.10. betonska cijev promjera 30 cm	m'		128,10	
5.2.14.11. betonska cijev promjera 50 cm	m'		210,00		

	5.2.14.12. betonska cijev promjera 60 cm	m'		290,12	
	5.2.14.13. betonska cijev promjera 80 cm	m'		398,78	
	5.2.14.14. betonska cijev promjera 100 cm	m'		624,00	
	5.2.14.15. betonska cijev promjera 120 cm	m'		1.190,00	
	5.2.14.16. armaturna mreža Q 503	kg	100,00	11,00	1.100,00
	5.2.14.17. beton sa oplatom C25/30	m3	4,00	1.450,00	5.800,00
	5.2.14.18. Kameni materijal sa ugradnjom	m3		220,55	
	5.2.14.19. Utovar i odvoz viška materijala	m3		55,00	
	5.2.14.20. asfalt,(kao na postojećem kolniku; debljina sloja i vrsta asfalta)	t		869,68	
5.2.15.	Popravlak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima propusta: obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, dobavu i postavljanje oplata, eventualni popravak armature, dobavu i ugradnju betona klase C25/30, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3		1.998,32	
5.3.	Manji popravci (Dogradnja) sustava za odvodnju				183.796,31
5.3.1.	Izrada novog revizijskog okna : obuhvaća iskop za izradu novog revizijskog okna prosječne dubine 1,50 m, svijetlog otvora 60/60 cm, dobavu i ugradnja betona klase C25/30 sa stijenkama i dnom debljine 20 cm, ugradnju novog poklopca revizionog okna sa nosivom konstrukcijom u betonu klase C25/30 cm, zatrpavanje oko vanjskog plašta, utovar i odvoz viška iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5,0 km te ostali rad i materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i poklopca. Obračun po komadu izrađenog revizijskog okna.	kom	1,00	4.168,05	4.168,05
5.3.2.	Izrada novog slivnika: obuhvaća iskop za slivnik, ugradnju betonskih cijevi profila 50 cm dubine 1,50 m, podlogu debljine 20 cm i oblogu oko cijevi debljine 15 cm od betona klase C16/20, izradu betonske nosive konstrukcije okvira u betonu klase C25/30, ugradnju nove slivničke rešetke sa šarnirom, zatrpavanje oko plašta obloge cijevi kamenim materijalom, utovar i odvoz viška iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5,0 km te ostali rad i materijal na ugradnji. U jediničnoj cijeni je uračunata nabava okvira i rešetke. Obračun po komadu izrađenog slivnika.	kom	1,00	2.355,28	2.355,28
5.3.3.	Izrada betonskog rigola širine 75 cm: obuhvaća profiliranje terena sa uređenjem podloge, izradu oplata, dobavu i ugradnju betona klase C30/37 u debljini 15 cm, otpornog na smrzavanje i soli, demontažu oplata, njegu betona te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m izrađenog rigola:	m		203,39	
5.3.4.	Postavljanje rubnjaka dimenzija 15/25 cm: obuhvaća uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 15/25 cm od betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona C12/15 (prosječne količine 0,07 m3/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m postavljenog rubnjaka.	m	550,00	158,57	87.213,50
5.3.5.	Postavljanje rubnjaka dimenzija 10/20 cm: obuhvaća uređenje podloge, dobavu rubnjaka dimenzija 10/20 cm. od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15 prosječne količine 0,05 m3/m), uređenje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m postavljenog rubnjaka.	m	155,00	107,11	16.602,05

5.3.6.	Postavljanje kanalice dimenzija 40/12/50 cm uz kolnik, na podlogu od betona: obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplata, ugradnju podložnog betona (klase C12/15 prosječne količine 0,04 m ³ /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. Obračun po m postavljene kanalice.	m		274,53	
5.3.7.	Postavljanje kanalice dimenzije 65/28/50 cm na pokosima, na podlogu od betona: obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplata, ugradnju podložnog (betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m ³ /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. Obračun po m postavljene kanalice.	m		473,26	
5.3.8.	Postavljanje kanalice dimenzije 80/30/50 cm i sl., na podlogu od betona: obuhvaća uređenje podloge, namještanje jednostavne oplata, ugradnju podložnog betona klase C12/15 prosječne količine 0,04 m ³ /m), dobavu i ugradnju betonskih kanalice dimenzija 80/30/50 cm i sl.,od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, zalijevanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m postavljene kanalice.	m		533,94	
5.3.9.	Postavljanje linijske rešetke na podlogu od betona: obuhvaća iskop, uređenje podloge, ugradnju podložnog i obložnog betona (klasa C12/15) prosječne količine (0,20 m ³ /m), nabavu, dopremu i ugradnju linijske kanalice širine 30 cm, promjenljive dubine 20-40 cm sa metalnom rešetkom za teško prometno opterećenje od prefabriciranih elemenata, uz zalijevanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m postavljene linijske rešetke.	m		1.650,00	
5.3.10	Izrada novog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta: obuhvaća iskop (prosječne količine 0,25 m ³ /m ²), pripremu podloge dobavom i ugradnjom drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 10 cm, dobavu kamena (prosječne količine 0,15 m ³ /m ²), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m ³ /m ²) sa zapunjavanjem reški između kamena, izradu potrebnih pragova (prosječne količine 0,05 m ³ /m ²) te ostali rad i materijal na ugradnji. Obračun po m² novog opločenja.	m ²		511,73	
5.3.11	Izrada glave propusta: obuhvaća iskop za temelje i zidove (prosječne količine 1 m ³ /m ³ 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. Obračun po m³ ugrađenog betona.	m ³		1.791,15	
5.3.12.	Razni radovi na izradi nove oborinske kanalizacije: obuhvaća iskop rova, uređenje podloge, nabavu, dopremu i ugradnju PVC(betonskih) kanalizacijskih cijevi odgovarajućeg profila sa uređenjem spojeva cijevi, zatrpavanje rova odgovarajućim materijalom s nabijanjem u slojevima te utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun prema ugrađenim materijalima i izvedenim radovima				
5.3.12.1.	zapilavanje asfalta	m'		21,00	
5.3.12.2.	Strojni iskop	m ³	13,00	172,51	2.242,63

	5.3.12.3. izrada posteljice	m2		5,80	
	5.3.12.4. PP/PE korugirana cijev DN 300, SN8	m'	80,00	191,53	15.322,40
	5.3.12.5. PP/PE korugirana cijev DN 400, SN8	m'		334,50	
	5.3.12.6. PP/PE korugirana cijev DN 500, SN8	m'	20,00	504,10	10.082,00
	5.3.12.7. PP/PE korugirana cijev DN 600, SN8	m'		786,33	
	5.3.12.8. PP/PE korugirana cijev DN 800, SN8	m'		1.302,48	
	5.3.12.9. PP/PE korugirana cijev DN 1000, SN8	m'		2.016,20	
	5.3.12.10. betonska cijev promjera 30 cm	m'		189,00	
	5.3.12.11. betonska cijev promjera 50 cm	m'		261,00	
	5.3.12.12. betonska cijev promjera 60 cm	m'		358,90	
	5.3.12.13. betonska cijev promjera 80 cm	m'		561,60	
	5.3.12.14. betonska cijev promjera 100 cm	m'		950,60	
	5.3.12.15. betonska cijev promjera 120 cm	m'		1.071,00	
	5.3.12.16. armaturna mreža Q 503	kg	1.200,00	11,00	13.200,00
	5.3.12.17. beton sa oplatom C25/30	m3	15,00	1.450,00	21.750,00
	5.3.12.18. Kameni materijal sa ugradnjom	m3		220,55	
	5.3.12.19. Utovar i odvoz viška materijala	m3	150,00	55,00	8.250,00
	5.3.12.20. asfalt,(kao na postojećem kolniku; debljina sloja i vrsta asfalta)	t		869,68	
5.3.13.	Izrada drenaže od PVC cijevi promjera 125 mm: obuhvaća strojni iskop rova u zemljanom materijalu (prosječne količine 0,36 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 udaljenosti 5 km. Obračun po m kompletno izvedene drenaže.	m	20,00	130,52	2.610,40
6.	ODRŽAVANJE OPREME CESTE				2.768.023,33
6.1.	Ograde, smjerokazni stupići, katadiopteri				151.680,36
6.1.1.	Čišćenje smjerokaznog stupića: obuhvaća čišćenje odnosno pranje cijelog smjerokaznog stupića. Obračun po komadu kompletno očišćenog smjerokaznog stupića.	kom	100,00	4,55	455,00
6.1.2.	Čišćenje katadioptera: obuhvaća čišćenje odnosno pranje katadioptera. Obračun po komadu očišćenog katadioptera.	kom	20,00	2,07	41,40
6.1.3.	Čišćenje zaštitnih ograda: obuhvaća strojno čišćenje odnosno pranje zaštitnih ograda. Obračun po m očišćene metalne zaštitne ograde.	m		0,32	
6.1.4.	Ličenje metalnih zaštitnih ograda: obuhvaća uklanjanje i vraćanje katadioptera, čišćenje plašta i nosača ograde, dobavu i pripremu boje te ličenje ograde odgovarajućom bojom, uključujući ostali potreban rad i materijal. Obračun po m2 razvijene oličene površine.	m2		111,53	
6.1.5.	Ispravljanje smjerokaznog stupića: obuhvaća ispravljanje nakrivljenog smjerokaznog stupića po vertikali i smjeru s utvrđivanjem temelja. Obračun po komadu ispravljenog smjerokaznog stupića.	kom	100,00	8,25	825,00
6.1.6.	Manji popravak metalnih zaštitnih ograda: obuhvaća demontažu iskrivljenih dijelova ograde, ispravljanje i ponovnu montažu te poravnanje po horizontali i vertikali. Obračun po m popravljene metalne zaštitne ograde.	m	4,00	120,99	483,96
6.1.7.	Manji popravak žičanih zaštitnih ograda: obuhvaća manji popravak žičanog pletiva, zatezanje opuštenih zateznica, poravnanje i učvršćenje stupova. Obračun po m2 popravljene žičane zaštitne ograde.	m2		25,62	
6.1.8.	Zamjena oštećenog smjerokaznog stupića: obuhvaća vađenje oštećenog smjerokaznog stupića, utovar i odvoz izvađenog smjerokaznog stupića na lokaciju koju određuje Naručitelj te dopremu i ugradnju novog smjerokaznog stupića. Obračun po komadu zamijenjenog smjerokaznog stupića.	kom	300,00	68,90	20.670,00

6.1.9.	Zamjena oštećenih dijelova žičane zaštitne ograde: obuhvaća uklanjanje oštećenih dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih oštećenih dijelova na deponiju, dobavu i ugradnju novih dijelova ograde, stupova, žičanog pletiva, zateznica, uključujući učvršćenje stupova i zatezanje zateznica. Obračun po m2 zamijenjenog dijela žičane zaštitne ograde.	m2		96,43	
6.1.10.	Izrada (nabava) i ugradnja temelja smjerokaznog stupića: obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (klasa betona C16/20 prosječne količine 0,01 m3/kom) s ugradnjom uz prethodno uređenje temeljne jame. Obračun po komadu ugrađenog temelja.	kom	300,00	91,43	27.429,00
6.1.11.	Demontaža metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi: obuhvaća rezanje stupova zaštitne ograde ili odvijanje pričvrstnih vijaka, uklanjanje dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih dijelova ograde na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po m demontirane ograde.	m	20,00	65,41	1.308,20
6.1.12.	Demontaža metalne zaštitne ograde u zemljanoj ili kamenoj podlozi: obuhvaća vađenje stupova metalne zaštitne ograde, poravnanje terena nakon vađenja, uklanjanje ostalih dijelova ograde, utovar i odvoz uklonjenih dijelova ograde na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po m demontirane ograde.	m	100,00	86,81	8.681,00
6.1.13.	Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m	40,00	591,03	23.641,20
6.1.14.	Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova na razmaku od 4,0 m u betonskoj pasici (prosječne dubine 20 cm) sa zaljevanjem rupa cementnim mortom i poravnanje po vertikali i horizontali. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m		607,45	
6.1.15.	Ugradnja metalne zaštitne ograde vijčanom vezom u betonsku podlogu u duljini do 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova bušenjem rupa, učvršćenje stupova vijčanom vezom te poravnanje po vertikali i horizontali. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m	20,00	602,28	12.045,60
6.1.16.	Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, uključujući iskop betona i kolnika, postavu "Z" stupova i zaljevanje betonom (klase C25/30, prosječne količine 0,02 m3) i poravnanje po vertikali i horizontali. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m		666,57	
6.1.17.	Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m	100,00	506,35	50.635,00

6.1.18.	Ugradnja metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova na razmaku od 4,0 m u betonskoj pasici (prosječne dubine 20 cm) sa zaljevanjem rupa cementnim mortom i poravnanje po vertikalni i horizontalni. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m		528,56	
6.1.19.	Ugradnja metalne zaštitne ograde u betonsku podlogu sa vijčanom vezom u duljini preko 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova bušenjem rupa, učvršćenje stupova vijčanom vezom te poravnanje po vertikalni i horizontalni. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m		504,98	
6.1.20.	Ugradnja konzolne metalne zaštitne ograde sa stupovima u betonskoj podlozi u duljini preko 20 m po lokaciji: obuhvaća dobavu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, uključujući iskop betona i kolnika, postavu "Z" stupova i zaljevanje betonom (klase C25/30, prosječne količine 0,02 m ³) i poravnanje po vertikalni i horizontalni. Obračun po m ugrađenog plašta odbojne ograde.	m		586,95	
6.1.21.	Postavljanje betonske zaštitne ograde New Jersey: obuhvaća dobavu i postavljanje zaštitne ograde New Jersey na uređenu podlogu sa popunjavanjem spojnica cementnim mortom. Obračun po m postavljene zaštitne ograde.	m		917,14	
6.1.22.	Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zaštitnu ogradu: obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zaštitne ograde, uključujući potreban rad i vezni materijal. Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).	kom	100,00	54,65	5.465,00
6.1.23.	Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zid i slične površine: obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zid i slične površine, uključujući potreban rad i vezni materijal. Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).	kom		59,61	
6.2.	Vertikalna prometna signalizacija i oprema				515.527,55
6.2.1.	Čišćenje prometnog znaka: obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometnog znaka i stupa. Obračun po komadu kompletno očišćenog prometnog znaka.	kom	300,00	10,00	3.000,00
6.2.2.	Čišćenje prometne ploče: obuhvaća čišćenje odnosno pranje površina prometne ploče i stupa. Obračun po komadu kompletno očišćene prometne ploče.	kom	100,00	35,00	3.500,00
6.2.3.	Popravak prometnog znaka: obuhvaća ispravljanje prometnog znaka i stupa prometnog znaka po vertikalni i smjeru te učvršćenje. Obračun po komadu popravljenog prometnog znaka.	kom	500,00	21,00	10.500,00
6.2.4.	Popravak prometne ploče: obuhvaća ispravljanje prometne ploče i stupa prometne ploče po vertikalni i smjeru te učvršćenje. Obračun po komadu popravljenog prometne ploče.	kom		94,18	
6.2.5.	Zamjena prometnog znaka: obuhvaća uklanjanje prometnog znaka sa stupa, nabavu, dopremu i montažu novog prometnog znaka te utovar i odvoz uklonjenog znaka na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu.				
	6.2.5.1 Prometni znak veličine $\varnothing \leq 60\text{cm}$ ili stranice $a \leq 60\text{cm}$	kom	300,00	620,00	186.000,00
	6.2.5.2 Prometni znak veličine $\varnothing > 60\text{cm}$ ili stranice $a > 60\text{cm}$	kom	100,00	710,00	71.000,00

6.2.6.	Zamjena prometne ploče do 2 m2: obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, nabavu, dopremu i montažu nove prometne ploče te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu.	kom	6,00	2.803,00	16.818,00
6.2.7.	Zamjena prometne ploče od 2 - 8 m2: obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, nabavu, dopremu i montažu nove prometne ploče te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu.	kom	6,00	5.760,50	34.563,00
6.2.8.	Zamjena prometne ploče veće od 8 m2: obuhvaća uklanjanje prometne ploče sa stupova, nabavu, dopremu i montažu nove prometne ploče te utovar i odvoz uklonjene ploče na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu.			14.440,00	
6.2.9	Zamjena prometnog ogledala sa pričvrstnim priborom (šelne) promjera $\varnothing \leq 60$ cm (K45)	kom	2,00	1.820,00	3.640,00
6.2.10	Zamjena prometnog ogledala sa pričvrstnim priborom (šelne) promjera $\varnothing > 60$ cm (K45)	kom	1,00	2.650,00	2.650,00
6.2.11	Zamjena prometnog ogledala sa pričvrstnim priborom (šelne) veličine 80x100 cm (K44)	kom	7,00	2.850,00	19.950,00
6.2.12	Strojni iskop temeljne jame u kamenom materijalu: obuhvaća strojni iskop u kamenom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	160,00	126,32	20.211,20
6.2.13	Strojni iskop temeljne jame u zemljanom materijalu: obuhvaća strojni iskop u zemljanom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	2,00	100,00	200,00
6.2.14	Izrada ili nabava i ugradnja temelja prometnih znakova ili ploča: obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (prosječne količine 0,0325 m3 betona klase C16/20) s ugradnjom uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame. Obračun po komadu ugrađenog temelja.	kom	150,00	205,00	30.750,00
6.2.15	Izrada trakastih i drugih temelja prometnih znakova ili ploča: obuhvaća izradu trakastih i drugih temelja klase betona C16/20, uz prethodno uređenje postojeće temeljne jame, te potrebnu oplatu i ostali rad i materijal. Obračun po m3 izrađenog temelja.	m3	5,00	1.087,15	5.435,75
6.2.16	Demontaža stupova prometnih znakova ili ploča: obuhvaća demontažu oštećenog stupa te utovar i odvoz oštećenog stupa na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu demontiranog stupa.	kom	220,00	64,18	14.119,60
6.2.17	Ugradnja stupova prometnih znakova i ploča: obuhvaća nabavu i dopremu stupa s ugradnjom u temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). Obračun po m ugrađenog stupa.	m	1.000,00	89,63	89.630,00
6.2.18	Ugradnja INP nosača za prometne ploče: obuhvaća nabavu i dopremu INP nosača s ugradnjom u trakasti temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). Obračun po m ugrađenog nosača.	m	10,00	356,00	3.560,00
6.3.	Oznake na kolniku				2.100.815,42
6.3.1.	Uzdužne oznake na kolniku				1.429.807,13
6.3.1.1.	Pune crte				993.884,78
6.3.1.1.1.	Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12(15) cm (170/300 μm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 μ m (0,47 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 300 μ m i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 μ m ili 125-800 μ m u količini od 200 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				

	6.3..1.1.1.1. Puna razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):	m		1,82	
	6.3..1.1.1.2. Puna razdjelne crte širine 15 cm (170/300 µm):	m		2,27	
6.3.1.1.2	Obnavljanje pune razdjelne crte širine 12(15) cm (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.1.2.1. Puna razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):	m	424.222,50	2,33	988.438,43
	6.3..1.1.2.2. Puna razdjelne crte širine 15 cm (220/400 µm):	m		2,91	
6.3.1.1.3	Obnavljanje pune rubne crte širine 12(15) cm (170/300 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.1.3.1. Puna rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):	m		2,04	
	6.3..1.1.3.2. Puna rubne crte širine 15 cm (170/300 µm):	m		2,55	
6.3.1.1.4	Obnavljanje pune rubne crte širine 12(15) cm (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.1.4.1. Puna rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):	m	2.205,00	2,47	5.446,35
	6.3..1.1.4.2. Puna rubne crte širine 15 cm (220/400 µm):	m		3,10	
6.3.1.2.	Isprekidane crte				435.922,35
6.3.1.2.1.	Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12(15) cm (170/300 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.2.1.1. Isprekidana razdjelne crte širine 12 cm (170/300 µm):	m		1,28	
	6.3..1.2.1.2. Isprekidana razdjelne crte širine 15 cm (170/300 µm):	m		1,60	
6.3.1.2.2	Obnavljanje isprekidane razdjelne crte širine 12(15) cm (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.2.2.1. Isprekidana razdjelne crte širine 12 cm (220/400 µm):	m	274.165,00	1,59	435.922,35
	6.3..1.2.2.2. Isprekidana razdjelne crte širine 15 cm (220/400 µm):	m		1,98	
6.3.1.2.3	Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12(15) cm (170/300 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 300 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.2.3.1. Isprekidana rubne crte širine 12 cm (170/300 µm):	m		1,61	
	6.3..1.2.3.2. Isprekidana rubne crte širine 15 cm (170/300 µm):	m		2,01	

6.3.1.2.4	Obnavljanje isprekidane rubne crte širine 12(15) cm (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje crte samohodnim strojem s automatskom regulacijom nanošenja boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m obnovljene crte.				
	6.3..1.2.4.1. Isprekidana rubne crte širine 12 cm (220/400 µm):	m		1,92	
	6.3..1.2.4.2. Isprekidana rubne crte širine 15 cm (220/400 µm):	m		2,40	
6.3.2.	Poprečne oznake na kolniku				331.100,08
6.3.2.1.	Obnavljanje pješačkog prijelaza (170/300 µm): obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 170 µm (0,47 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 300 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 200 g/m ² . Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.	m ²		35,40	
6.3.2.2.	Obnavljanje pješačkog prijelaza (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.	m ²		34,80	
6.3.2.3.	Obnavljanje pješačkog prijelaza (330/600 µm): obuhvaća obnavljanje pješačkog prijelaza nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m ² . Obračun po bruto površini obnovljenog pješačkog prijelaza.	m ²	6.409,80	33,20	212.805,36
6.3.2.4.	Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.	m ²		40,62	
6.3.2.5.	Obnavljanje pune poprečne i kose oznake (330/600 µm): obuhvaća obnavljanje pune poprečne i kose oznake (crte zaustavljanja, kosnika, graničnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m ² . Obračun po neto obnovljenoj površini oznake.	m ²	2.123,50	45,98	97.638,53
6.3.2.6.	Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje isprekidane poprečne oznake (crte zaustavljanja, prijelaza biciklističke staze preko kolnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po bruto obnovljenoj površini.	m ²		34,80	

6.3.2.7.	Obnavljanje isprekidane poprečne oznake (330/600 µm): obuhvaća obnavljanje isprekidane poprečne oznake (crte zaustavljanja, prijelaza biciklističke staze preko kolnika i sl.) nanošenjem boje debljine suhog sloja 330 µm (0,94 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 600 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih perli za vlažne uvjete veličine 200-1400 µm u količini od 600 g/m ² . Obračun po bruto obnovljenoj površini.	m2	495,59	41,68	20.656,19
6.3.3.	Ostale oznake na kolniku				339.456,82
6.3.3.1.	Obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje strelica za obvezan smjer kretanja vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m2 neto obnovljene strelice.	m2	561,20	42,00	23.570,40
6.3.3.2.	Obnavljanje polja za usmjeravanje prometa (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje polja za usmjeravanje prometa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po bruto površini obnovljenog polja unutar rubnih crta.	m2	4.807,47	37,24	179.030,18
6.3.3.3.	Obnavljanje pojedinačnih natpisa "STOP", "TRAM", "ŠKOLA", "VLAK", "BUS", "TAXI" i sl. (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje pojedinačnih natpisa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m2 bruto površine obnovljenog natpisa.	m2	1.815,20	39,14	71.046,93
6.3.3.4.	Obnavljanje oznaka na prometnim površinama za posebne namjene (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje oznaka na prometnim površinama za posebne namjene (oznaka "X", oznaka na autobusnim stajalištima i druge slične oznake bez natpisa) nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po m2 neto obnovljene oznake.	m2	1.514,25	43,46	65.809,31
6.3.3.5.	Obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za invalide" (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje oznake "mjesto rezervirano za invalide" nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po komadu obnovljene oznake.	kom		55,62	
6.3.3.6.	Obnavljanje mjesta za parkiranje osobnih vozila (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje osobnih vozila nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.	kom		35,85	

6.3.3.7.	Obnavljanje mjesta za parkiranje autobusa (220/400 µm): obuhvaća obnavljanje oznake mjesta za parkiranje autobusa nanošenjem boje debljine suhog sloja 220 µm (0,63 kg/m ²) odnosno vlažnog sloja 400 µm ručno vođenim strojem s bezračnim ("Airless") rasprskavajućim pištoljem i dodatkom staklenih kuglica veličine 100-600 µm ili 125-800 µm u količini od 325 g/m ² . Obračun po komadu obnovljenog mjesta za parkiranje.	kom		55,27	
6.3.4.	Ostali radovi na oznakama na kolniku				451,40
6.3.4.1.	Markiranje oznaka: obuhvaća ručno markiranje oznaka na mjestima gdje su stare oznake u potpunosti istrošene ili na dijelovima kolnika koji su obnovljeni. Obračun po utrošenim satima na markiranju oznaka.	h	4,00	76,85	307,40
6.3.4.2.	Uklanjanje manjih površina oznaka frezanjem: obuhvaća uklanjanje oznaka ručno pokretanom frezom uz završno čišćenje kolnika. Obračun po m² uklonjene oznake.	m ²	0,72	200,00	144,00
6.3.4.3.	Uklanjanje većih površina oznaka vodom pod visokim pritiskom: obuhvaća uklanjanje oznaka vodom pod visokim pritiskom uz završno čišćenje kolnika. Obračun po utrošenim satima na uklanjanju oznaka.	h		5.350,00	
6.3.4.4.	Izrada horizontalne signalizacije hladnom plastikom od dvokomponentnih materijala, debljine 2,5mm, s pojačanim svojstvima vidljivosti i protukliznim slojem, na trasi ceste, sa sljedećim značajkama prema EN 1436: - postojanost P7 , dnevna vidljivost Q4 , noćna vidljivost R4 , vidljivost pri vlažnim uvjetima RW4 , vidljivost pri kišnim uvjetima RR4 , protuklizni materijal SRT ≥ 45				
	6.3.4.4.1 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m ¹	m		26,40	
	6.3.4.4.2 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m ¹	m		30,00	
	6.3.4.4.3 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m ¹	m		13,20	
	6.3.4.4.4 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m ¹	m		16,50	
	6.3.4.4.5 Izrada pješačkog prijelaza, obračun po m ²	m ²		168,00	
6.3.4.5.	Izrada horizontalne signalizacije termoplastikom , retrorefleksije klase II , debljine 2,5mm , s pojačanim svojstvima vidljivosti i protukliznim slojem, na trasi ceste, sa sljedećim značajkama prema EN 1436: - postojanost P7 , - postojanost P7 , dnevna vidljivost Q4 , noćna vidljivost R4 , vidljivost pri vlažnim uvjetima RW4 , vidljivost pri kišnim uvjetima RR4 , protuklizni materijal SRT ≥ 45 vrućim postupkom				
	6.3.4.5.1 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m ¹	m		16,80	
	6.3.4.5.2 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m ¹	m		21,00	
	6.3.4.5.3 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m ¹	m		8,40	
	6.3.4.5.4 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m ¹	m		10,50	
	6.3.4.5.5 Izrada pješačkog prijelaza, obračun po m ²	m ²		108,00	
6.3.4.6.	Izrada horizontalne signalizacije trakama , debljine 2mm				
	6.3.4.6.1 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m ¹	m		136,80	

	6.3.4.6.2 Izrada pune razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m1	m		171,00	
	6.3.4.6.3 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 12 cm, obračun po m1	m		68,40	
	6.3.4.6.4 Izrada isprekidane razdjelne ili rubne crte širine 15 cm, obračun po m1	m		85,50	
	6.3.4.6.5 Izrada pješačkog prijelaza, obračun po m2	m2		288,00	
7.	KOŠNJA TRAVE I ODRŽAVANJE ZELENILA				3.727.400,88
7.1.	Ručna košnja trave: obuhvaća ručnu košnju na manjim površinama i mjestima gdje nije moguća strojna košnja, Obračun po m2 pokošene površine.	m2	100.000,00	0,80	80.000,00
7.2.	Ručno krčenje grmlja i šiblja: obuhvaća ručno krčenje grmlja i šiblja na manjim površinama i mjestima gdje nije moguće strojno krčiti sa prikupljanjem, utovarom i odvozom obrezanog raslinja na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po m2 iskrčene površine.	m2	14.000,00	10,31	144.340,00
7.3.	Strojna košnja trave na bankinama ili bermama: obuhvaća strojnu košnju trave na bankinama i bermama s mjestimičnom košnjom ručnim motornim kosilicama oko smjerokaznih stupića, prometnih znakova, zaštitnih ograda i sl. Obračun po m2 pokošene površine.	m2	1.510.000,00	0,45	679.500,00
7.4.	Strojna košnja trave izvan bankina ili bermi: obuhvaća strojnu košnju trave na pokosima nasipa, zasjeka ili usjeka te ostalih površina po nalogu Naručitelja. Obračun po m2 pokošene površine.	m2	197.000,00	0,40	78.800,00
7.5.	Strojna košnja trave na površinama sa mjestimično sraslim kamenjem: obuhvaća strojnu košnju trave na površinama sa mjestimično sraslim kamenjem. Obračun po m2 pokošene površine.	m2	518.000,00	0,59	305.620,00
7.6.	Skupljanje i odvoz pokošene trave: obuhvaća skupljanje i odvoz pokošene trave na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Rad se obavlja istovremeno sa stavkama 7.1., 7.2., 7.3., 7.4. i 7.5. na lokacijama koje određuje Naručitelj. Obračun po m2 pokošene površine.	m2	100.000,00	0,12	12.000,00
7.7.	Strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja: obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa prikupljanjem, utovarom i odvozom obrezanog raslinja na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po m2 obrezane površine.	m2	194.000,00	5,05	979.700,00
7.8.	Strojno obrezivanje i drobljenje grmlja, živice i šiblja: obuhvaća strojno obrezivanje grmlja, živice i šiblja sa drobljenjem obrezanog raslinja na mjestu obrezivanja. Obračun po m2 obrezane površine.	m2	194.000,00	5,35	1.037.900,00
7.9.	Strojno krčenje grmlja i šiblja mlatilicom: obuhvaća strojno krčenje grmlja i šiblja bagerom sa mlatilicom. Obračun po m2 iskrčene površine.	m2	87.000,00	3,17	275.790,00
7.10.	Sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm: obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 11-20 cm na dužinu od 1,0 m, sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.	kom	2.230,00	40,79	90.961,70
7.11.	Sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm: obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera 21-30 cm na dužinu od 1,0 m, sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.	kom	250,00	66,58	16.645,00

7.12.	Sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm: obuhvaća sječenje stabala ili grana promjera preko 30 cm na dužinu od 1,0 m, sa prikupljanjem, utovarom i odvozom posječenih stabala ili grane na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu posječenog stabla ili grane.	kom	65,00	164,42	10.687,30
	Strojno vađenje panjeva promjera 11-20 cm: obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu izvađenog panja.	kom	60,00	64,16	3.849,60
7.14.	Strojno vađenje panjeva promjera 21-30 cm: obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu izvađenog panja.	kom	53,00	94,56	5.011,68
7.15.	Strojno vađenje panjeva promjera preko 30 cm: obuhvaća strojno vađenje panjeva, zatrpavanje kratera te utovar i odvoz na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po komadu izvađenog panja.	kom	40,00	164,89	6.595,60
8.	ODRŽAVANJE OBJEKATA (mostova, vijadukata, nadvožnjaka, podvožnjaka, nathodnika, pothodnika, tunela, galerija, autobusnih stajališta, odmorišta i sl.)				285.873,54
8.1.	Čišćenje objekata				25.462,24
8.1.1.	Ručno čišćenje objekta: obuhvaća čišćenje voznih, pješačkih i ostalih površina objekta od nanosa i smeća, čišćenje rigola, slivnika, ležajnih klupa i ostalih prostora neposredno ispod i uz objekt s uklanjanjem raslinja na čunjevima i ispod objekta te odvoz skupljenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h	200,00	100,11	20.022,00
8.1.2.	Razni radovi na čišćenju korita vodotoka od naplavina: obuhvaća razne radove na čišćenju naplavina zadržanih uz stupove i upornjake objekta oslobađanjem nanosa i puštanjem niz vodotok. Obračun prema utrošenim satima na čišćenju.	h		565,10	
8.1.3.	Čišćenje drenažnih otvora, barbakana i sličnih uređaja za odvodnju objekta: obuhvaća čišćenje i izbacivanje nanosa s odlaganjem materijala izvan objekta. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h	12,00	79,42	953,04
8.1.4.	Čišćenje dilatacije: obuhvaća ručno čišćenje i uklanjanje kamene sitneži, prašine i ostalog nanosa iz reški dilatacije, po potrebi ispiranje vodom pod pritiskom nakon čišćenja, premazivanje dijelova dilatacije odgovarajućim zaštitnim sredstvom. Strojevi, oprema i materijal se obračunava zasebno prema specifikaciji. Obračun po m očišćene dilatacije.	m	20,00	13,16	263,20
8.1.5.	Čišćenje ostalih površina izvan kolnika: obuhvaća čišćenje parkirališta, odmorišta, autobusnih stajališta i sličnih površina, uklanjanje predmeta i materijala s tih površina te utovar i odvoz materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h	50,00	84,48	4.224,00
8.1.6.	Čišćenje elemenata zaštite od buke: obuhvaća čišćenje površina elemenata zaštite od buke upotrebom odgovarajuće opreme i sredstava za čišćenje. Strojevi, oprema i materijal se obračunava zasebno prema specifikaciji. Obračun po utrošenim satima na čišćenju.	h		79,42	
8.2.	Popravci objekata				26.316,30
8.2.1	Popravci manjih oštećenja na asfaltnom kolniku, pješačkim stazama objekta: obuhvaća popravke manjih oštećenja asfaltnom mješavinom istovjetnom s postojećom. Obračun po m2.	m2		120,00	

8.2.2	Popravlak sljubnica i pukotina: obuhvaća čišćenje sljubnica, čišćenje i obradu pukotina te popravlak odgovarajućom tehnologijom i materijalima. Obračun po m popravljenih sljubnica i pukotina.	m		58,00	
8.2.3	Popravlak obloženih dijelova čunja nasipa i krila objekta: obuhvaća uklanjanje nestabilnog materijala, pripremu podloge, nabavu, dopremu i ugradnju odgovarajućeg materijala te ostali rad i materijal na popravlku. Obračun po m2.	m2		212,30	
8.2.4	Popravlak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima objekta: 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 popravlku. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3		2.026,50	
8.2.5	Popravlak dilatacijskih reški zapunjavanjem: obuhvaća čišćenje dilatacijskih reški na objektu te zapunjavanje reparaturnim mortom (prosječne količine 0,50 kg/m) te ostali rad i materijal na popravlku. Obračun po m očišćene i zapunjene reške.	m		46,60	
8.2.6	Popravlak kamenog suhozida preslagivanjem: obuhvaća prikupljanje i čišćenje obrušenog kamena, pripremu podloge te ponovno namještanje uz dodatak novog kamena (prosječne količine 0,30 m3/m3 zida), dotjerivanje vidne površine te ostali rad i materijal na popravlku. Obračun po m3 popravljenog kamenog suhozida.	m3		702,30	
8.2.7	Popravlak zida od kamena: obuhvaća prikupljanje obrušenog kamena, dobavu novog obrađenog klesanog kamena (prosječne količine 0,40 m3/m3 zida), dobavu betona (klase C16/20, prosječne količine 0,30 m3/m3 zida), ugradnju kamena u beton uz dotjerivanje lica zida i zapunjavanje spojnica cementnim mortom te ostali rad i materijal na popravlku. Obračun po m3 popravljenog zida od kamena.	m3		1.334,99	
8.2.8	Popravlak zida od betona: obuhvaća obradu oštećene površine betona, izradu i namještanje oplata, dobavu i ugradnju betona klase C25/30 te ostali rad i materijal na popravlku. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3		1.794,54	
8.2.9	Popravlak oštećenog zidanog dijela objekta: obuhvaća uklanjanje pojedinih oštećenih zidanih dijelova objekta, pripremu za ugradnju, dobavu potrebnog materijala, ugradnju novih istovjetnih dijelova na pripadajuća mjesta, utovar i odvoz viška materijala na deponiju te ostali rad i materijal na zamjeni. Obračun po m3 popravljenog zidanog dijela objekta.	m3		1.648,07	
8.2.10	Popravlak gabionskih zidova: obuhvaća uklanjanje rasutog gabionskog zida, dobavu i postavu nove košare te vraćanje kamenog materijala u košaru i mješanog kamenog materijala u zaleđe. Obračun po m3 izrađenih zidova.	m3		991,92	
8.2.11	Popravlak lokalnih oštećenja betonske površine: obuhvaća uklanjanje i ispiranje nestabilnih dijelova betona, obradu površina u pravilnim pravokutnim formama, čišćenje, popravlak 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 popravlku. Obračun po m2 popravljenih betonskih površina.	m2		1.231,46	

8.2.12	Popravlak dijelova metalne ograde: obuhvaća popravak ili zamjenu manjih dijelova metalne ograde uz pješačke staze i na parapetima objekta, sve potrebne predradnje, materijal i antikorozivnu zaštitu (nanošenje boje ili cinčanje) te ostali rad i materijal potreban na popravku. Obračun po kg ugrađenog materijala.	kg	50,00	205,11	10.255,50
8.2.13	Popravlak dilatacije: obuhvaća interventni djelomični popravak dilatacije objekta na olabavljenim, prelomljenim ili oštećenim dijelovima dilatacije s interventnom grupom koju čine 2 cestara, vozilo do 3,5 t s aparatom za autogeno zavarivanje. Obračun po satu rada.	h		279,86	
8.2.14	Obnova antikorozivne zaštite bitumenskim lakom: obuhvaća čišćenje i pripremu površina slivnika, metalnog uljeva, metalnog rubnjaka i drugih metalnih dijelova objekta te nanošenje premaza odgovarajućeg bitumenskog laka. Obračun po m2 zaštićene metalne površine.	m2		131,95	
8.2.15	Popravlak antikorozivne zaštite na manjim dijelovima zaštitnih čeličnih ograda ili drugih čeličnih dijelova objekta: obuhvaća čišćenje korozijom zahvaćenih dijelova objekta do metalnog sjaja, nanošenje temeljnog i još dva sloja boje u minimalnoj debljini 120 mikrona te ostali rad i materijal na popravku. Obračun po m2 razvijene popravljene površine.	m2	80,00	200,76	16.060,80
8.3.	Izrada i zamjena elemenata objekata				234.095,00
8.3.1	Izrada zida od kamena: obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m3/m3 zida), pripremu podloge, dobavu i ugradnju novog obrađenog (klesanog) kamena i betona (prosječna količina novog klesanog kamena je 0,7 m3/m3 zida, beton je klase C16/20, prosječne količine betona je 0,30 m3/m3 zida) uz dotjerivanje lica zida i zapunjavanje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz iskopa na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. Obračun po m3 izrađenog zida.	m3	5,00	2.131,00	10.655,00
8.3.2	Izrada zida od betona: obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m3/m3 zida), izradu i postavu oplata, dobavu i ugradnju armature (prosječne količine 40 kg/m3) i betona (klase C25/30), utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. Obračun po m3 izrađenog zida.	m3		1.798,53	
8.3.3	Izrada gabionskih zidova u kamenom materijalu: obuhvaća pripremu podloge, dobavu i postavu košara, dobavu i ugradnju odgovarajućeg frakcije kamenog materijala sa zapunom zaleđa gabionskog zida mješanim kamenim materijalom u količini 0,50 m3 po m3 izrađenog gabionskog zida. Obračun po m3 izrađenog zida.	m3		1.420,00	
8.3.4	Osiguranje pokosa postavljanjem betonskih zaštitnih elemenata (BEPO): obuhvaća dobavu i postavljanje betonskih zaštitnih elemenata (BEPO) za osiguranje pokosa, uz prethodno uređenje pokosa i temelja (iskop do dubine 15 cm, dovoz i zbijanje kamenog materijala debljine cca. 8 cm te dovoz, dobava i ugradnja betona klase C16/20 debljine cca. 7 cm kao podloge ispod BEPO elementa). Obračun po m postavljenog betonskog zaštitnog elementa (BEPO).	m		840,00	
8.3.5	Zamjena rubnjaka na objektu: obuhvaća uklanjanje uništenih kamenih ili betonskih rubnjaka na objektu, uređenje podloge, dobavu i ugradnju betona (klase C16/20 prosječne količine 0,07 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. Obračun po m ugrađenog novog rubnjaka.	m		280,00	

8.3.6	Zamjena metalne ograde: obuhvaća skidanje stare oštećene metalne ograde uz pješačke staze i na parapetima objekata, izradu i postavljanje nove metalne ograde sa odgovarajućom antikorozivnom zaštitom ili cinčanjem te ostali rad i materijal na zamjeni. Obračun po kg ugrađenog materijala.	kg	1.200,00	186,20	223.440,00
9.	SUSTAVI, INSTALACIJE, UREĐAJI I OPREMA NA CESTAMA I OBJEKTIMA:				123.042,48
9.1.	Održavanje svjetlosno - signalnih uređaja i opreme (semafori, treptači i sl.)				113.384,18
9.1.1.	Održavanje semafora na lokaciji tipa A: obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa četiri i više prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom	6,00	16.153,58	96.921,48
9.1.2.	Održavanje semafora na lokaciji tipa B: obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog raskrižja sa tri prilaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom	1,00	12.262,70	12.262,70
9.1.3.	Održavanje semafora na lokaciji tipa C: obuhvaća održavanje sustava i opreme semaforiziranog pješačkog prijelaza, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom		8.371,94	
9.1.4.	Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa D: obuhvaća održavanje sustava i opreme kombiniranih ili pojedinačnih signalnih svjetala i prometnih znakova sa unutarnjim osvjjetljenjem na pojedinoj lokaciji, prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom		4.493,03	
9.1.5.	Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa E: obuhvaća održavanje sustava i opreme promjenjivih prometnih znakova i informacijskih displeja (radarski pokazivači i sl.), prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom		2.924,33	
9.1.6.	Održavanje svjetlosno - signalne opreme na lokaciji tipa F: obuhvaća održavanje sustava i opreme pojedinačnih signalnih svjetala (upzoravajući signali, treptači i sl.), prema prilogu koji čini sastavni dio ovoga troškovnika. Obračun po lokaciji.	kom		677,75	
9.1.7.	Interventno održavanje svjetlosno - signalnih uređaja i opreme: obuhvaća interventno održavanje svjetlosno - signalnih uređaja i opreme na svim tipovima raskrižja, a u slučaju iznenadnog ispada iz normalnog rada ili funkcionalnosti. Rad podrazumjeva dolazak na mjesto intervencije, uspostavu funkcionalnosti svjetlosno - signalnih uređaja i opreme te povratak interventne grupe u sjedište rada, a koju čine kvalificirani radnik - specijalist i specijalno vozilo auto - korpa ili servisno vozila s posadom. Obračun po satu.	h	1,00	4.200,00	4.200,00
9.2.	Pregled i održavanje cestovne rasvjete				9.658,30
9.2.1.	Pregled sustava, opreme i funkcionalnosti javne rasvjete: obuhvaća periodični pregled funkcionalnost rasvjete i rad sustava upravljanja te manja podešavanja elemenata upravljanja i zamjenu neispravnih osigurača. Obračun po satu rada.	h		182,94	
9.2.2.	Zamjena raznih elemenata rasvjetnih tijela na stupovima rasvjete: obuhvaća zamjenu neispravnih žarulja, propaljivača, kondenzatora, prigušnica i drugog. Rad se obavlja na visini iz košare. Obračun po komadu rasvjetnog stupa.	kom		364,49	

9.2.3.	Zamjena dotrajalog i neispravnog voda u stupovima rasvjete: obuhvaća zamjenu dotrajalog i neispravnog voda unutar stupa rasvjete. Rad se obavlja na visini iz košare. Obračun po komadu rasvjetnog stupa.	kom		1.274,50	
9.2.4	Zamjena sjenila, stakala i poklopaca: obuhvaća zamjenu dotrajalih i neispravnih sjenila, stakala i poklopaca rasvjetnih tijela na stupovima rasvjete i poklopaca na stupovima. Rad se obavlja na visini iz košare. Obračun po komadu rasvjetnog stupa.	kom		611,38	
9.2.5	Zamjena dotrajalog i neispravnog LED treptača komplet: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalih i neispravnih komplet LED treptača na stupovima, stupovi nisu uključeni u cijenu. Obračun po komadu .	kom		17.361,70	
9.2.6	Zamjena dotrajale i neispravne lanterne LED treptača (Φ 210) obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalih i neispravnih lanterni LED treptača. Obračun po komadu .	kom	3,00	2.416,10	7.248,30
9.2.7	Zamjena dotrajalog i neispravnog električnog ormarića dim. 250x300x210 mm: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalog i neispravnog električnog ormarića . Obračun po komadu .	kom		610,00	
9.2.8	Zamjena dotrajalog i neispravnog regulatora punjenje 10A: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalih i neispravnih regulatora punjenje 10A . Obračun po komadu .	kom	2,00	520,00	1.040,00
9.2.9	Zamjena dotrajalog i neispravnog solarnog gel akumulatora: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalih i neispravnih solarnog gel akumulatora . Obračun po komadu .	kom	2,00	685,00	1.370,00
9.2.10	Zamjena dotrajale i neispravne solarne ploče 40W s nosačima i nadogradnjom: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajale i neispravne solarne ploče 60W s nosačima i nadogradnjom . Obračun po komadu .	kom		930,00	
9.2.11	Zamjena dotrajalog i neispravnog radarskog mjeraca brzine: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalog i neispravnog radarskog mjeraca brzine . Obračun po komadu .	kom		39.040,00	
9.2.12	Zamjena dotrajalog i neispravnog brojača prometa: obuhvaća nabavu i zamjenu dotrajalog i neispravnog brojača prometa . Obračun po komadu .	kom		36.465,00	
9.2.13	Zamjena razdjelnika u stupovima rasvjete: obuhvaća zamjenu dotrajalih i neispravnih razdjelnika u stupovima rasvjete. Obračun po komadu rasvjetnog stupa.	kom		739,40	
9.2.14	Popravlak uzemljenja rasvjetnih stupova: obuhvaća zamjenu neispravnih elemenata uzemljenja rasvjetnih stupova. Obračun po komadu stupa.	kom		183,33	
9.2.15	Održavanje upravljačkih ormara cestovne rasvjete: obuhvaća testiranje i popravak sustava i opreme upravljačkih ormara cestovne rasvjete. Obračun po komadu ormara.	kom		2.101,49	

9.2.16	Popravlak opreme i stupova rasvjete po akcidentnom događaju, većem kvaru i dr: obuhvaća interventno održavanje opreme i stupova javne rasvjete, a u slučaju iznenadnog ispada iz normalnog rada ili funkcionalnosti. Rad podrazumjeva dolazak na mjesto intervencije, uspostavu funkcionalnosti opreme i stupova rasvjete te povratak interventne grupe u sjedište rada, a koju čine kvalificirani radnik - specijalist i specijalno vozilo auto-korpa ili servisno vozila s posadom. Troškovi rezervnih dijelova i utrošenog materijala posebno će se obračunati. Obračun po satu.	h		1.000,00	
9.2.17	Ličenje stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete: obuhvaća kvalitetnu pripremu površine prije ličenja te bojanje u dva sloja odgovarajućim bojama stupova svjetlosne signalizacije i rasvjete. Obračun po komadu rasvjetnog stupa.	kom		738,10	
9.3.	Atestiranje i manji popravci ostalih sustava i opreme				
9.3.1.	Atestiranje i održavanje ostalih sustava i opreme: obuhvaća zakonom propisano redovito atestiranje sustava za uzemljenje. Obračun prema komadu ishodenog atesta za pojedini sustav.	kom		1.050,00	
10.	ODRŽAVANJE CESTA I OBJEKATA U ZIMSKIM UVJETIMA				3.904.404,97
10.1.	Pripremni radovi prije nastupanja zimskih uvjeta i radovi nakon zimskog razdoblja				471.570,75
10.1.1.	Nabava, postavljanje i uklanjanje kompletnog prometnog znaka prema operativnom programu zimske službe: obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje prometnog znaka. Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog znaka s amortizacijom za period od četiri godine.	kom	70,00	614,56	43.019,20
10.1.2.	Nabava, postavljanje i uklanjanje dopunske ploče prema operativnom programu zimske službe: obuhvaća jednokratno postavljanje na postojeći stup i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje dopunske ploče. Obračun po komadu postavljene i uklonjene ploče s amortizacijom za period od četiri godine.	kom	325,00	198,43	64.489,75
10.1.3.	Nabava, postavljanje i uklanjanje rubnih štapova: obuhvaća jednokratno postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje rubnih štapova. Obračun po komadu postavljenog i uklonjenog rubnog štapa s amortizacijom za period od četiri godine.	kom	8.500,00	42,43	360.655,00
10.1.4.	Nabava, postavljanje i uklanjanje snjegobrana od PVC-a: obuhvaća jednokratno postavljanje te po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje snjegobrana, uključujući potrebni materijal za ugradnju. Obračun po m2 postavljenog i uklonjenog snjegobrana s amortizacijom za period od tri godine.	m2		228,36	
10.1.5.	Nabava, postavljanje i uklanjanje prenosivih drvenih snjegobrana: obuhvaća dobavu svog potrebnog materijala te postavljanje i po završetku zimske službe uklanjanje i deponiranje drvenog snjegobrana. Obračun po m2 postavljenog i uklonjenog snjegobrana s amortizacijom za period od šest godina.	m2	20,00	170,34	3.406,80
10.2.	Organizacija i pripravnost zimske službe				2.389.154,00

	<p>Prilagodljivost kapaciteta za zimsku službu: obuhvaća dnevni iznos amortizacije prosječnog broja slijedećih vozila, strojeva, opreme i priključaka umanjene za dnevne efektivne sate rada iz poz. 10.3.2 do 10.3.7 te troškove 24-satnog dežurstva prosječnog broja cestara u pripravnosti umanjene za dnevni broj efektivnih sati rada iz poz. 10.3.8, Jediničnu cijenu formirati na bazi: 5 -kom. teretnog automobila nosivosti do 3,5t, 6 -kom. teretnog automobila nosivosti do 12t, 5 -kom. teretnog automobila nosivosti > 12t, 4 -kom. specijalnog stroja (kao Unimog, min. snage 81 kW) 1 -kom. grejdera (min. snage 114 kvV) 5 -kom rovokopač-višenamjenski (s utovarnom korpom) 2 -kom. utovarivača (s utovarnom korpom (2 do 4 m³) 1 -kom. samohodne snježne freze 15 - kom, snježnog pluga radne širine 2,40 do 3,50 m 10 - kom. silosnih posipača obujma 4,2 do 6,00 m³ 5 - kom, silosnih posipača obujma min. 1,50 m³ 5 - kom, mini posipača obujma min. 0,80 m³ (za kamione do 3,5t) 1 - kom. odbacivača snijega 3 -kom. uređaja za pripremu sredstva za mokro posipanje 20 -cestara ili Obračun po danu pripravnosti kapaciteta.</p>				
10.2.1	Organizacija i pripravnost kapaciteta za zimsku službu od 15.11. do 15.03.(obračunsko razdoblje - 120 dana godišnje):Obračun po danu za I. Klimatsku zonu - područje Gračaca	dan	90,00	15.480,90	1.393.281,00
10.2.2	Organizacija i pripravnost kapaciteta za zimsku službu od 15.11. do 15.03.(obračunsko razdoblje - 120 dana godišnje):Obračun po danu za II. Klimatsku zonu - priobalno područje (Zadar,Benkovac,Obrtovac)	dan	90,00	9.224,10	830.169,00
10.2.3	Organizacija i pripravnost kapaciteta za zimsku službu od 01.12. do 15.03.(obračunsko razdoblje - 105 dana godišnje):Obračun po danu za III. Klimatsku zonu - otoci	dan	80,00	2.071,30	165.704,00
10.3.	Radovi u zimskom razdoblju				844.150,90
10.3.1	Privremeni lokalni popravak kolnika - krpanje s hladnim smjesama (grambit): obuhvaća zapunjavanje lokalnih oštećenja kolnika - udarnih jama, u zimskim uvjetima, odgovarajućim hladnim smjesama (grambit), s uklanjanjem oštećenog asfaltnog materijala, utovarom i odvozom uklonjenog materijala na deponiju te ručnu ugradnju smjese prosječne količine 0,15 t/m ² . Obračun po toni ugrađene hladne smjese.	t	50,00	2.248,97	112.448,50
10.3.2	Kamion do 3,5 t za intervencije na posipavanju i sl. - silosni posipač: Obuhvaća interventno posipavanje manjih površina po potrebi silosnim posipačem. Obračun po satu efektivnog rada.	h	300,00	367,18	110.154,00
10.3.3	Kamion na čišćenju i posipavanju - komplet s plugom i posipačem. Obračun po satu efektivnog rada.	h	425,00	550,85	234.111,25
10.3.4	Sredstvo za utovar posipnog materijala: rovokopač; utovarivač utovarne korpe do 2,5 m ³ Obračun po satu efektivnog rada	h	87,50	285,00	24.937,50
10.3.5	Utovarivač na čišćenju snježnih nanosa: Utovarivač min. snage 140 kW, utovarna korpa (2,5-4,0) m ³ Obračun po satu efektivnog rada	h	275,00	599,29	164.804,75
10.3.6	Specijalno vozilo (UNIMOG)- komplet s priključcima (plugom, posipačem i bočnim odbacivačem). Obračun po satu efektivnog rada.	h	150,00	613,29	91.993,50
10.3.7	Snježna freza samohodna. Obračun po satu efektivnog rada.	h	7,50	771,52	5.786,40
10.3.8	Ostali specijalni strojevi (grejder,buldozer). Obračun po satu efektivnog rada.	h	2,50	580,00	1.450,00

10.3.9	Radna snaga. Obračun po satu efektivnog rada.	h	1.175,00	83,80	98.465,00
10.4.	Posipala (materijali za sprječavanje, ublažavanje ili uklanjanje posledice i smanjenje klizavosti). Sva posipala obračunavaju se po stvarno utrošenoj količini.				199.529,32
10.4.1.	Kalcijev klorid. Obračun po toni.	t	4,00	4.513,58	18.054,32
10.4.2.	Natrijev klorid za silose. Obračun po toni.	t	25,00	805,00	20.125,00
10.4.3.	Natrijev klorid za skladište. Obračun po toni.	t	25,00	760,00	19.000,00
10.4.4.	Posipni materijal od kamene sitneži. Obračun po m3.	m3	650,00	219,00	142.350,00
11.	OSTALI RADOVI, TROŠKOVI I USLUGE:				515.390,00
11.1	Izrada tehničke i druge dokumentacije za radove održavanja: obuhvaća troškove izrade jednostavnih izvedbenih projekata i prometnih elaborata za radove redovnog održavanja. Obračun po komadu izrađenog projekta odnosno elaborata.	kom		15.000,00	
11.2	Otklanjanje posljedica izvanrednih događaja: obuhvaća otklanjanje posljedica izvanrednih događaja kao što su raščišćavanje posljedica prometnih nezgoda, iznenadni odroni ili veća oštećenja ceste i objekata, požari uz cestu, elementarni nepogode i slično. Obračun prema troškovima svih angažiranih vozila, strojeva, opreme, materijala i ljudstva.				
	11.2.1 Rad ophodara izvan radnog vremena ophodnje-obilaska uključujući i ophodarsko vozilo	h	160,00	132,80	21.248,00
	11.2.2 Cestar	h	725,00	83,80	60.755,00
	11.2.3 Vozilo do 3,5 t-cestarsko vozilo	h	130,00	182,60	23.738,00
	11.2.4 Teretno vozilo do 12 t	h	25,00	394,90	9.872,50
	11.2.5 Kombinirani radni stroj	h	115,00	335,70	38.605,50
	11.2.6 Apsorpcijsko sredstvo za sanaciju nakon izvanrednog događaja	kg	135,00	6,70	904,50
11.3	Prijevoz trajektom: obuhvaća troškove prijevoza trajektom potrebnog materijala i strojeva . Obračun po toni.	t	1.000,00	123,20	123.200,00
11.4	Prijevoz trajektom: obuhvaća troškove prijevoza trajektom potrebne radne snage. Obračun prema stvarnim troškovima.	kn	27.000,00	1,00	27.000,00
11.5	Informatizacija sustava javnih cesta obuhvaća radove za potrebe informatizacije sustava javnih cesta Obračun po satu rada .	h		150,00	
11.6	Zbrinjavanje otpada: obuhvaća prijevoz i naknade koje se plaćaju prilikom zbrinjavanja otpada . Obračun po toni zbrinutog otpada.	t		334,60	
11.7	Uklanjanje oštećenih i napuštenih vozila te drugih stvari: Obuhvaća troškove uklanjanja oštećenih i napuštenih vozila te drugih stvari s javne ceste na sigurno mjesto. Obračun prema utrošenim satima na uklanjanju	h		346,20	
11.8	Radovi prema posebnom nalogu: obuhvaćaju troškove radova koji se ne mogu razvrstati u stavke redovnog održavanja. Obračun prema stvarnim troškovima.	kn	210.066,50	1,00	210.066,50
UKUPNO (kn):					18.406.514,45
PDV 25% (kn):					4.601.628,61
SVEUKUPNO (kn):					23.008.143,07

1.1.2. IZVANREDNO ODRŽAVANJE

Temeljni cilj radova izvanrednog održavanja je dugotrajnije uređenje i poboljšanje pojedinih dijelova ceste bez izmjene njenih tehničkih elemenata, osiguranja sigurnosti, stabilnosti i trajnosti ceste i cestovnih objekata te povećanje sigurnosti prometa.

Kroz radove izvanrednog održavanja izvode se radovi popravka već izgrađenih dionica županijskih i lokalnih cesta za koje nije potrebno ishoditi dozvole za izvođenje radova.

Na osnovu redovitog godišnjeg pregleda županijskih i lokalnih cesta utvrđeno je stanje izgrađenog dijela mreže županijskih i lokalnih cesta te su određene dionice županijskih i lokalnih cesta koje su u lošijem stanju, na kojima se manjim zahvatima popravka kolnika kroz radove redovnog održavanja više ne može bitno popraviti stanje kolnika, te je potrebno izvesti pojačanje i popravak kolnika novim asfaltnim slojem.

Radovi izvanrednog održavanja izvode se povremeno na pojedinoj cesti, a njihov opseg vezan je za stupanj dotrajalosti ili oštećenja ceste.

Predlaže se da se u Planu za 2021. godinu za izvanredno održavanje županijskih i lokalnih cesta izdvoje financijska sredstva u iznosu od 5.820.000 kuna na slijedećim dionicama cesta:

Red. br.	Broj i naziv ceste	Naziv dionice / objekta	Vrsta planiranog zahvata	Planirani iznos (s PDV-om)
1.	Ž6052	Rodaljice - Brgud	sanacija kolnika	2.000.000
2.	L59117	Gračac - Tomingaj	sanacija kolnika	450.000
3.	L63032	Gračac - Kijane	sanacija kolnika	500.000,00
4.	L63077	od mosta na rijeci Karišnici do Karina Gornjeg (plaža)	sanacija kolnika	1.200.000,00
5.	L63177	U naselju Lišane Ostrovičke	sanacija kolnika	150.000
6.	L63207	U naselju Kraj	sanacija kolnika	320.000
7.	L63110	U naselju Ždrelac	sanacija kolnika	250.000
8.	L63136	U naselju Dobropoljana	sanacija kolnika	400.000
9.	L63140	U naselju Kraj (Brajde)	sanacija kolnika	250.000
10	L63192	U naselju Starigrad	sanacija kolnika	300.000
UKUPNO:				5.820.000

Na dionicama koje su obuhvaćene planom izvanrednog održavanja, povećati će se kvaliteta kolnika, a samim time i povećati razina sigurnosti prometa.

1.2. GRAĐENJE I REKONSTRUKCIJA

U 2021. godini, kao i u budućim godinama, biti će potrebno nastaviti ulagati znatna sredstava u izradu projektne dokumentacije, geodetske elaborate, poduzimati napore u rješavanju i sređivanju imovinsko-pravne problematike i ishodenju građevinskih dozvola kako bi imali osiguranu tehničku i pravnu podlogu za daljnje radove na rekonstrukciji dionica županijskih i lokalnih cesta.

Sagledavajući financijske mogućnosti s obzirom na izvore prihoda, zakonske uvjete koji se moraju zadovoljiti kroz radove redovitog održavanja, stanje cestovne mreže kojom upravlja Županijska uprava za ceste Zadarske županije te prihode koje je moguće ostvariti po navedenim izvorima financiranja u 2021. godini, predlaže se izdvajanje sredstava za građenje županijskih i lokalnih cesta što obuhvaća projektiranje, izgradnju i modernizaciju županijskih i lokalnih cesta u ukupnom iznosu od 11.489.228 Kn. Od navedenog iznosa 10.689.228 Kn planirano je za aktivnosti građenja i rekonstrukcije, a preostali iznos od 800.000 Kn planira se utrošiti za izradu projektne dokumentacije.

Pregled radova građenja i rekonstrukcije na dionicama županijskih i lokalnih cesta u 2021. godini.

Red. br.	Broj i naziv ceste	Naziv dionice / objekta	Vrsta planiranog zahvata	Planirani iznos (s PDV-om)
1.	Ž6004	od mosta preko Miljašić Jaruge do naselja Grbe	izgradnja nogostupa	250.000
2.	Ž6011	kroz naselje Murvica (zaseok Žilici – Šarići) prema Zemuniku u duljini 300 m	izgradnja nogostupa	150.000
3.	Ž6273	kroz naselje Privlaka	izgradnja nogostupa	542.813
4.	L63125	u gradu Benkovcu	gradnja kolnika	2.146.415
5.	Ž6065	Vrana – Radašinovci (Škorobić)	gradnja kolnika	2.000.000
6.	L63072	u naselju Pridraga (centar – Čuskijaš)	gradnja kolnika	3.000.000
7.	L63031	Deringaj – most preko rijeke Otuče	rekonstrukcija	2.600.000
U K U P N O:				10.689.228

Predloženim planom održavanja, građenja i rekonstrukcije županijskih i lokalnih cesta na području Zadarske županije u 2021. godini raspoređena su financijska sredstva na način da se osigura:

- redovito održavanje u opsegu koji će osigurati ispunjenje obveza propisanih zakonom i pravilnikom,
- nastavak pripreme tehničke dokumentacije za nove dionice i rješavanje imovinsko-pravne problematika.

2. UPIS JAVNIH CESTA U ZEMLJIŠNE KNJIGE I KATASTAR

Županijska uprava za ceste Zadarske županije vrši postupke vezane za izradu snimki izvedenog stanja ceste tj. izradu geodetskih elaborata izvedenog stanja javne ceste (uknjižba javnih cesta) kojim se vrše upisi u katastar i zemljišne knjige kao javno dobro u vlasništvu Republike Hrvatske kojim upravlja Županijska uprava za ceste Zadarske županije.

U 2021. godini, kao i prethodnih godina, ova Uprava nastavlja s provedbom upisa javnih cesta u zemljišne knjige izradom geodetskih elaborata sa snimkom izvedenog stanja. Nakon uknjižbe cesta u k.o. Starigrad, Seline i Tribanj te javnih cesta u naselju Gračac koje je u tijeku, u 2021. godini u sklopu planirano je snimanje i uknjižba cesta na području Grada Obrovca i Grada Benkovca.

KLASA: 340-03/20-01/2234

UR. BROJ: 2198-1-86-01-20-1

Zadar, listopad 2020.

PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA

Željko Dilber

