

**TROŠKOVNIK RADOVA - NEOPHODNI RADOVI NA CESTAMA ZA SIGURNOST PROMETA I PUTNIKA  
ŽUPANIJSKE I LOKALNE CESTE POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE ( broj VII )  
za razdoblje od 01.04.2015. do 31.08.2015.**

Pozicija	Opis rada	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Vrijednost radova
<b>2.</b>	<b>ODRŽAVANJE KOLNIKA</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Čišćenje kolnika</b>				
2.1.1.	<b>Ručno čišćenje kolnika s uklanjanjem manje količine materijala:</b> obuhvaća ručno čišćenje površine kolnika od rasutog materijala, nanesenog blata, smeća i drugih materijala i predmeta, od manjih osulina, odrona i nanosa koji ugrožavaju sigurnost prometa te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost	m2	800,00		
2.1.2.	<b>Strojno čišćenje kolnika s uklanjanjem veće količine materijala:</b> obuhvaća strojno čišćenje osulina, odrona ili većeg pojedinačnog kamenja iznenadno palog na kolnik te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km.	m3	30,00		
<b>2.3.</b>	<b>Popravci kolnika od kamenih materijala</b>				
2.3.1.	<b>Dovoz kamenog materijala:</b> obuhvaća nabavu i dopremu kamenog materijala s istovarom. <b>Obračun po m3 dovezenog kamenog materijala.</b>	m3	25,00		
2.3.3.	<b>Profiliranje kolnika:</b> obuhvaća strojno profiliranje kolnika i bankina. <b>Obračun po m2 isprofiliranog kolnika.</b>	m2	1.000,00		
2.3.4.	<b>Strojna ugradnja kamenih materijala:</b> obuhvaća razastiranje dovezenog kamenog materijala s profiliranjem (cijena nabave i dopreme kamenog materijala ne obračunava se u ovoj stavci). <b>Obračun po m3 ugrađenog kamenog materijala.</b>	m3	25,00		
<b>3.</b>	<b>ODRŽAVANJE BANKINA I BERME</b>				
3.1.	<b>Ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina:</b> obuhvaća lokalno, ručno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m2 uređene bankine</b>	m2	150,00		
3.2.	<b>Ručni popravak oštećenih bankina:</b> obuhvaća nabavu i dovoz miješanog kamenog materijala te razastiranje, profiliranje i zbijanje materijala. <b>Obračun po m3 ugrađenog materijala.</b>	m3	35,00		
3.3.	<b>Ručno prosijecanje nadvišenih dijelova bankina radi osiguranja otjecanja vode s kolnika:</b> obuhvaća lokalno prosijecanje bankine širine min. 30 cm radi omogućavanja otjecanja vode s kolnika. <b>Obračun po m izvedenog prosijecanja.</b>	m	25,00		
3.6.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankina grejderom:</b> obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova bankine (prosječne debljine 5 cm) s mjestimičnim ručnim uklanjanjem nadvišenih dijelova bankine oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. sa planiranjem uklonjenog materijala .	m2	25.000,00		
3.7.	<b>Strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme:</b> obuhvaća strojno uklanjanje nadvišenih dijelova berme s mjestimičnim ručnim uklanjanjem i planiranjem nadvišenih dijelova berme oko prometnih znakova, smjerokaznih stupića, zaštitnih ograda i sl. te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 uklonjenog materijala.</b>	m3	250,00		
3.11.	<b>Dogradnja bankina mješanim kamenim materijalom:</b> obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mješanog kamenog materijala na mjestima većih popravaka asfaltnog kolnika.	m3	50,00		

3.13.	<b>Proširenje berme u zemljanom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 uklonjenog materijala.</b>	m3	50,00		
3.14.	<b>Proširenje berme u kamenom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop, utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 uklonjenog materijala.</b>	m3	15,00		
3.15.	<b>Manji popravak betonskih pasica dogradnjom:</b> obuhvaća pripremu podloge, izradu oplata, nabavu, dopremu i ugradnju betona C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, njegu betona, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji. <b>Obračun po m3 dograđene pasice.</b>	m3	15,00		
<b>4.</b>	<b>ODRŽAVANJE USJEKA, ZASJEKA I NASIPA</b>				
4.2.	<b>Uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka:</b> obuhvaća mjestimično strojno uklanjanje nestabilnog materijala s pokosa usjeka i zasjeka rovokopačem te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km.	m3	150,00		
<b>5.</b>	<b>ODRŽAVANJE OBJEKATA ZA ODVODNJU</b>				
<b>5.1.</b>	<b>Čišćenje objekata za odvodnju</b>				
5.1.2.	<b>Ručno uklanjanje nanosa, osulina i ostalog materijala iz cestovnih jaraka:</b> obuhvaća ručno uklanjanje nanesenog materijala iz jarka, profiliranje jarka te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 uklonjenog materijala.</b>	m3	10,00		
5.1.3.	<b>Strojno produbljivanje i profiliranje cestovnih jaraka:</b> obuhvaća strojno produbljivanje i profiliranje jarka (prosječan iskop 0,20 m3/m) te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m uređenog jarka</b>	m	18.000,00		
5.1.4.	<b>Strojni iskop cestovnih jaraka:</b> obuhvaća strojni iskop i profiliranje jarka (prosječan iskop iznad 0,20 m3/m) te utovar i odvoz iskopanog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 iskopanog materijala.</b>	m3	400,00		
5.1.5.	<b>Čišćenje rigola:</b> obuhvaća čišćenje rigola od blata, sipine i ostalog nanesenog materijala (prosječno 0,01 m3/m) te utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 čišćenog rigole</b>	m	10.000,00		
5.1.7.	<b>Čišćenje propusta od nanosa:</b> obuhvaća čišćenje propusta od nanosa, prikupljanje uklonjenog materijala te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m3 uklonjenog materijala.</b>	m3	15,00		
5.1.8.	<b>Čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina:</b> obuhvaća ručno čišćenje slivnika, revizionih okana, taložnica i sličnih građevina vađenjem nanosa te utovar i odvoz izvađenog materijala na deponiju	m3	15,00		
5.1.9.	<b>Čišćenje sustava odvodnje vodom pod pritiskom:</b> obuhvaća čišćenje sustava odvodnje specijalnim strojem koji koristi tehničku vodu pod pritiskom.	h	5,00		
<b>5.2.</b>	<b>Popravci objekata za odvodnju</b>				
5.2.3.	<b>Zamjena oštećene slivničke rešetke:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog okvira i rešetke, izradu nove nosive konstrukcije od betona (klase C25/30, prosječne količine 0,05 m3/kom), nabavu, dopremu i postavljanje novog okvira i rešetke uključivo potreban rad i ostali materijal na ugradnji. <b>Obračun po komadu zamijenjene rešetke.</b>	kom	10,00		
5.2.10.	<b>Popravak oštećenih rubnjaka do 30 m duljine po lokaciji:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenih rubnjaka, uređenje podloge, nabavu i dopremu rubnjaka dimenzija 15/25 ili 18/24 cm od betona klase C30/37 otpornog na smrzavanje i soli, ugradnju na podlogu od betona (klase C12/15, prosječne količine 0,07 m3/m), uređenje spojnica cementnim mortom, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na	m	29,00		

5.2.12.	<b>Popravlak oštećenog opločenja dna jaraka i površina ispred uljeva i izljeva propusta:</b> obuhvaća čišćenje i razvrstavanje kamena s oštećenih površina za ponovnu postavu, nabavu, dopremu i ugradnju drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 5 cm, uređenje podloge, nabavu i dopremu nedostatnog kamena (prosječne količine 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) sa zapunjavanjem reški između kamena te ostali rad i materijal na ugradnji.	m <sup>2</sup>	70,00		
5.2.13.	<b>Popravlak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima propusta:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, nabavu, dopremu i postavljanje oplata, eventualni popravak armature, nabavu, dopremu i ugradnju betona klase C25/30, demontažu oplata te ostali rad i materijal na ugradnji.	m <sup>3</sup>	25,00		
<b>5.3.</b>	<b>Manji popravci sustava za odvodnju</b>				
5.3.9.	<b>Popravlak uljeva i izljeva propusta izradom novog opločenja:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,25 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), pripremu podloge nabavom, dopremom i ugradnjom drobljenog kamenog materijala u sloju prosječne debljine 10 cm, nabavu i dopremu kamena (prosječne količine 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), namještanje kamene obloge sa utapanjem u plastični beton (klase C16/20, prosječne količine 0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) sa zapunjavanjem reški između kamena, izradu potrebnih pragova (prosječne količine 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30,00		
<b>6.</b>	<b>ODRŽAVANJE OPREME CESTE</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Ograde, smjerokazni stupići, katadiopteri</b>				
6.1.13.	<b>Postavljanje metalne zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi u duljini do 20 m po lokaciji:</b> obuhvaća nabavu i dopremu plašta JO ili JDO, stupa i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova sa pobijanjem i poravnanjem po vertikali i horizontali.	m	70,00		
6.1.22.	<b>Postavljanje reflektirajuće oznake (katadioptera) na zaštitnu ogradu:</b> obuhvaća postavljanje reflektirajućih oznaka na zaštitne ograde, uključujući nabavu i dopremu katadioptera te sav ostali potreban rad i vezni materijal. <b>Obračun po komadu postavljene reflektirajuće oznake (katadioptera).</b>	kom	40,00		
<b>6.2.</b>	<b>Vertikalna prometna signalizacija i oprema</b>				
6.2.1.	<b>Čišćenje prometnog znaka površine do 2 m<sup>2</sup>:</b> obuhvaća čišćenje s pranjem površina prometnog znaka i stupa. <b>Obračun po komadu kompletno očišćenog</b>	kom	150,00		
6.2.3.	<b>Ispravljanje prometnog znaka:</b> obuhvaća ispravljanje prometnog znaka i stupa prometnog znaka po vertikali i smjeru te učvršćenje. <b>Obračun po komadu popravljenog prometnog znaka.</b>	kom	200,00		
6.2.5.	<b>Zamjena prometnog znaka:</b> 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.	kom	25,00		
6.2.9.	<b>Strojni iskop za temelje prometnih znakova u kamenom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop u kamenom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	5,00		
6.2.10.	<b>Strojni iskop za temelje prometnih znakova u zemljanom materijalu:</b> obuhvaća strojni iskop u zemljanom materijalu sa odvozom viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km. <b>Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.</b>	m <sup>3</sup>	5,00		
6.2.11.	<b>Izrada ili nabava i ugradnja temelja prometnih znakova ili ploča:</b> obuhvaća izradu ili nabavu i dopremu temelja (prosječne količine 0,0325 m <sup>3</sup> betona klase C16/20) s ugradnjom uz prethodno uređenje postojeće	kom	40,00		

6.2.13.	<b>Demontaža stupova prometnih znakova ili ploča:</b> obuhvaća demontažu oštećenog stupa te utovar i odvoz oštećenog stupa na lokaciju koju određuje Naručitelj, prosječne udaljenosti 15 km. <b>Obračun po komadu demontiranog stupa.</b>	kom	10,00		
6.2.14.	<b>Ugradnja stupova prometnih znakova i ploča:</b> obuhvaća nabavu i dopremu stupa s ugradnjom u temelj (u cijeni nije uključena cijena temelja). <b>Obračun po m ugrađenog stupa.</b>	m	50,00		
<b>8.</b>	<b>ODRŽAVANJE OBJEKATA (mostova, vijadukata, nadvožnjaka, podvožnjaka, nathodnika, pothodnika, tunela, galerija, autobusnih stajališta, odmorista i sl.)</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Čišćenje objekata</b>				
8.1.1.	<b>Ručno čišćenje objekta:</b> 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. <b>Obračun po utrošenim satima na čišćenju.</b>	h	30,00		
<b>8.2.</b>	<b>Popravci objekata</b>				
8.2.4.	<b>Popravak manjih pojedinačnih oštećenja na betonskim dijelovima objekta:</b> obuhvaća uklanjanje oštećenog betona, obradu oštećene površine prije ugradnje betona, izradu i postavljanje oplata, nabavu, dopremu i ugradnju betona klase C30/37, odvoz otpadnog materijala na deponiju prosječne udaljenosti 15 km te ostali rad i materijal na popravku. <b>Obračun po m3 ugrađenog betona.</b>	m3	15,00		
8.2.8.	<b>Popravak zida od betona:</b> obuhvaća obradu oštećene površine betona, izradu i namještanje oplata, nabavu, dopremu i ugradnju betona klase C25/30 te ostali rad i materijal na popravku.	m3	20,00		
8.2.10.	<b>Popravak lokalnih oštećenja betonske površine:</b> obuhvaća uklanjanje i ispiranje nestabilnih dijelova betona, obradu površina u pravilnim pravokutnim formama, čišćenje, popravak i zaštitu ogoljele armature, nanošenje odgovarajućeg reparaturnog morta - materijala na bazi brzovezajućeg cementa (prosječne debljine 2,5 cm) te ostali rad i materijal potreban na popravku.	m2	100,00		
8.2.11.	<b>Popravak dijelova metalne ograde:</b> obuhvaća popravak manjih dijelova metalne ograde uz pješačke staze i na parapetima objekta, sve potrebne predradnje, uključivo i potrebne dijelove metalne ograde i materijala s izvedbom antikorozivne zaštite (nanošenje boje ili cinčanje) te ostali rad i materijal potreban na popravku. <b>Obračun po kg ugrađenog materijala.</b>	kg	350,00		
8.2.14.	<b>Popravak antikorozivne zaštite na manjim dijelovima zaštitnih čeličnih ograda ili drugih čeličnih dijelova objekta:</b> obuhvaća čišćenje korozijom zahvaćenih dijelova objekta do metalnog sjaja, nanošenje temeljnog i još dva sloja boje u minimalnoj debljini 120 µm te ostali rad i materijal na popravku.	m2	1.000,00		
<b>8.3.</b>	<b>Manji popravci objekata</b>				
8.3.1.	<b>Popravak zida od kamena izradom dijela zida:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m3/m3 zida), pripremu podloge, nabavu, dopremu i ugradnju novog kamena i betona (klase C16/20, prosječne količine 0,50 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. <b>Obračun po m3 izrađenog zida.</b>	m3	15,00		
8.3.2.	<b>Popravak zida od betona izradom dijela zida:</b> obuhvaća iskop (prosječne količine 0,20 m3/m3 zida), izradu i postavu oplata, nabavu, dopremu i ugradnju armature (prosječne količine 20 kg/m3) i betona (klase C25/30), utovar i odvoz viška materijala na prosječnu udaljenost 5 km te ostali rad i materijal na dogradnji. <b>Obračun po m3 izrađenog zida.</b>	m3	20,00		

8.3.6.	<b>Popravlak rubnjaka na objektu zamjenom:</b> obuhvaća uklanjanje uništenih kamenih ili betonskih rubnjaka na objektu, uređenje podloge, nabavu, dopremu i ugradnju betona (klase C16/20 prosječne količine 0,07 m <sup>3</sup> /m), utovar i odvoz materijala na prosječnu udaljenost 5 km, nabavu, dopremu i ugradnju istovjetnih novih rubnjaka, zapunjavanje spojnica odgovarajućom masom te ostali rad i materijal na zamjeni.	m	80,00		
8.3.7.	<b>Popravlak metalne ograde objekta zamjenom:</b> obuhvaća skidanje stare oštećene metalne ograde uz pješakačke staze i na parapetima objekata, izradu i postavljanje nove metalne ograde sa odgovarajućom antikoroziivnom zaštitom ili cinčanjem te ostali rad i materijal na zamjeni. <b>Obračun po kg ugrađenog materijala.</b>	kg	550,00		

**UKUPNO:**

**PDV:**

**SVEUKUPNO:**