

**TROŠKOVNIK**  
**ZA ODRŽAVANJE ASFALTNIH POVRŠINA NA JAVNIM PROMETNIM POVRŠINAMA I NERAZVRSTANIM CESTAMA**  
**NA PODRUČJU GRADA DUGE RESE**

R.BR.	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1.	Popravak (krpanje) asfaltnih površina sa prethodnim odsjecanjem i rušenjem postojećeg asfalta, čišćenje i prskanje bitumenskom emulzijom. Utovar otpadnog materijala i odvoz na deponiju do 20 km. Dobava i ručna ugradba asfaltbetona od 0-11 mm i 0-16 mm u uvaljanom stanju te premazivanje spojeva bitumenskom emulzijom. Prema OTU 2001., knjiga III.				
	- debljina 6,00 cm	m2	7.000,00		-
2.	Popravak (krpanje) asfaltnih površina sa prethodnim opsjecanjem i rušenjem postojećeg asfalta, raskapanje tucaničkog zastora, čišćenje i dopuna podloge zrnatim kamenim materijalom sa zbijanjem, prskanje bitumenskom emulzijom. Utovar otpadnog materijala i odvoz na deponiju do 20 km. Dobava i ručna ugradba asfaltbetona od 0-11 mm i 0-16 mm u uvaljanom stanju, te premaz spojeva bitumenskom emulzijom. Prema OTU 2001., knjiga III.				
	- debljine 6,00 cm	m2	7.000,00		-
3.	Prskanje bitumenskom emulzijom prije polaganja asfaltnog sloja uz prethodno čišćenje podloge. Prema OTU 2001., knjiga III.	m2	14.000,00		-
4.	Dobava i ugradba asfaltbetona BNHS 16 ili BNS 16 od 0-16 mm u uvaljanom stanju . Debljina asfalta 6,00 cm. Prema OTU 2001., knjiga III.				
	- strojna ugradba	m2	12.000,00		-
5.	Dobava i ugradnja habajućeg sloja asfalta AB 11 debljine 4 cm . Prema OTU 2001., knjiga III.				
	- strojna ugradba	m2	2.000,00		-
6.	Podravnanje neravnina i ulegnuća na asfaltnim površinama nakon čišćenja i prskanje bitumenskom emulzijom prije polaganja tepiha sa asfaltbetonom debljine 1-6 cm. Prema OTU 2001., knjiga III.	m2	5.000,00		-
7.	Rezanje postojećeg asfalta motornom rezačicom debljine asfaltnog sloja do 10 cm.	m'	2.000,00		-
8.	Strojno frezanje asfalta, utovar i odvoz materijala, čišćenje asfaltne površine, te priprema podloge za polaganje asfaltnog zastora.	m2	5.000,00		-
9.	Strojno vađenje postojećeg asfalta debljine sloja do 10 cm sa utovarom u kamion i odvozom na deponiju do 20 km.	m2	2.000,00		-

R.BR.	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
10.	Podizanje postojećih slivnika, šahtova i vodovodnih kapa na visinu novog asfalta.	kom	100,00		-
11.	Ugradba rubnjaka i kanalice (rigola) prema HRN EN 1340, razreda 3 (oznaka D) otpornosti na vremenske utjecaje. Rad obuhvaća uređenje tamponske podloge, izradu nove betonske podloge, namještanje rubnjaka (kanalica), izradu zaloge od C25/30 i fugiranje.				
	a) dobava i ugradba novih betonskih rubnjaka 18/24 cm. - dionice do 10 m1	m'	200,00		-
	b) dobava i ugradba novih betonskih rubnjaka 18/24 cm. - dionice iznad 10 m1	m'	1.000,00		-
	c) dobava i ugradba novih betonskih rubnjaka 10/20 cm	m'	500,00		-
	d) dobava i ugradba novih kanalice (rigola) 40/50/12 cm	m'	200,00		-
12.	Vađenje postojećih cestovnih rubnjaka i kanalice sa utovarom i odvozom na deponiju do 20 km.	m'	1.000,00		-
13.	Izrada uličnog slivnika dubine 200 cm od betonskih cijevi promjera 50 cm. Stavka obuhvaća dobavu i ugradbu cijevi koje se oblažu betonskim plaštem debljine 10 cm i betonsko dno debljine 20 cm. Beton min. C16/20.	kom	50,00		-
14.	Dobava i ugradnja PVC cijevi na pripremljenu posteljicu od kamenog agregata 0-8 kao zaštitu PVC cijevi. U cijenu stavke uračunati PVC cijevi i kameni agregat 0-8. Obračun po m1 ugrađene cijevi.				-
	a) PVC cijevi fi 160 mm	m'	100,00		-
	b) PVC cijevi fi 200 mm	m'	100,00		-
	c) PVC cijevi fi 300 mm	m'	100,00		-
15.	Izrada propusta od betonskih cijevi. U cijenu uračunati: iskop, podloga od pijeska, polaganje cijevi, betonsko ojačanje, izrada glava propusta betonom C 25/30 i VDP2 prema HRN EN 206-1 i TPBK, u jednostranoj oplati i zatrpavanje kamenim materijalom uz nabijanje i valjanje:				
	a) - propust promjera 400 mm	m'	40,00		-
	b) - propust promjera 500 mm	m'	40,00		-
16.	Dobava i ugradba novih lijevano željeznih elemenata:				
	a) ulična rešetka 40/40 cm, 250 kN	kom	20,00		-
	b) ulična rešetka 40/40 cm, 400 kN	kom	20,00		-
	c) kanalizacioni poklopac 60/60, 250 kN	kom	20,00		-
	d) kanalizacioni poklopac 60/60, 400 kN	kom	20,00		-
17.	Dobava i doprema betonskih nepjeskarenih i nebojanih opločnika na gradilišta, prema HRN EN 1338, razreda 3 (oznaka D) otpornosti na vremenske utjecaje :				
	a) dim 15 x 15 cm, deb. 8 cm	m2	100,00		-
	b) dim 20 x 20 cm, deb. 8 cm	m2	100,00		-

R.BR.	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
18.	Dobava i doprema betonskih nepjeskarenih i obojanih opločnika na gradilišta, prema HRN EN 1338, razreda 3 (oznaka D) otpornosti na vremenske utjecaje:				
	a) dim 15 x 15 cm, deb. 8 cm	m2	100,00		-
	b) dim 20 x 20 cm, deb. 8 cm	m2	100,00		-
19.	Dobava i doprema betonskih pjeskarenih i neobojanih opločnika na gradilišta, prema HRN EN 1338, razreda 3 (oznaka D) otpornosti na vremenske utjecaje:				
	a) dim 15 x 15 cm, deb 8 cm	m2	100,00		-
	b) dim 20 x 20 cm, deb 8 cm	m2	100,00		-
20.	Dobava i doprema betonskih pjeskarenih i obojanih opločnika na gradilišta, prema HRN EN 1338, razreda 3 (oznaka D) otpornosti na vremenske utjecaje:				
	a) dim 15 x 15 cm, deb 8 cm	m2	100,00		-
	b) dim 20 x 20 cm, deb 8 cm	m2	100,00		-
21.	Polaganje betonskih opločnika (stavka 20.-23. Troškovnika). Opločnici se polažu na podlogu od drobljenog agregata granulacije 0/4 mm, u sloju debljine d= 5 cm. Uključeno je fugiranje opločnika pijeskom 0-2 mm pomoću metle i zbijanje opločnika nakon fugiranja pločom za sabijanje koja je podložena gumenom zaštitom. Fugiranje se ponavlja nakon 2-3 tjedna. Obračnu po m2 postavljenog opločnika.				
		m2	800,00		-
22.	Izrada podloge za polaganje opločnika od drobljenog agregata granulacije 0/4 mm, u sloju debljine d= 5 cm, sa poravnavanjem prevlačenjem aluminijskim ili drvenim profilom po vodilicama od ravnih dasaka (ne smije se zbijati). Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %.				
		m2	800,00		-
23.	Izrada nosivih slojeva ispod podloge za polaganje opločnika. Donji nosivi sloj izvodi se od kamene mješavine 0/31,5 mm, debljine min. 20 cm. Gornji nosivi sloj izvodi se od kamene mješavine 0/16 mm, debljine min. 10 cm. Svaki sloj zbija se pojedinačno, vibracijskim valjkom ili vibro pločama. Slojevi se izvode 30 cm šire od površine podloge za polaganje opločnika. Iskop je uključen u stavku. Potrebno je osigurati poprečni nagib za odvodnju 1% do 2,5 %				
		m2	800,00		-
24.	Izrada revizionih okana od armiranog betona min. C 25/30 i VDP2 prema HRN EN 206-1 i TPBK. U cijenu uključena oplata, armatura, beton i završno uređenje sa čišćenjem oplata, te postavom lijevanoželjeznih poklopaca. (Dobava poklopaca je zasebna stavka). Obračun po m3 ugrađenog betona.				
		m3	40,00		-
25.	Strojno planiranje postojećeg planuma uz formiranje poprečnih i uzdužnih nagiba. Prema OTU 2001, knjiga II.				
		m2	10.000,00		-

R.BR.	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
26.	Strojni iskop materijala "C" kategorije radi proširenja ceste te iskopa džepova. Materijal se utovaruje i odvozi na deponij do 20 km. Prema OTU 2001., knjiga II.	m3	4.000,00		-
27.	Dobava i ugradnja kamenog materijala 0-60 mm za izradu tampona potrebne zbijenosti u uvaljanom stanju, prema OTU 2001., knjiga III.	m3	4.000,00		-
28.	Dobava i ugradnja kamenog materijala 0-60 mm u bankine uz rubove asfalta prometnice širine 0,50 m do 1,00 m, debljine 7,00 cm u uvaljanom stanju, prema OTU 2001., knjiga II.	m3	200,00		-
29.	Dobava i ugradnja kamenog materijala za izradu nasipa u slojevima uz nabijanje do potrebne zbijenosti u uvaljanom stanju, prema OTU 2001., knjiga II.	m3	1.000,00		-
30.	Dobava i ugradnja kamenog materijala 0-60 mm za sanaciju neasfaltiranih cesta - makadamskih prometnica, prema OTU 2001., knjiga III. U cijenu uračunati dobavu, ugradnju i razastiranje materijala sa strojem.	m3	20.000,00		-
31.	Izrada armirano-betonskih zidova ili slično. U cijenu uključena oplata, armatura, beton min. C 25/30 i VDP2 prema HRN EN 206-1 i TPBK i završno uređenje sa čišćenjem oplata. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	100,00		-
32.	Rad kombiniranog stroja za potrebe raznih ne spomenutih radova po ovom troškovniku.				
	a) iskop i razni utovari	h	100,00		-
	b) pikamiranje	h	100,00		-
33.	Rad kamiona-kipera za potrebe raznih ne spomenutih radova po ovom troškovniku.	h	100,00		-
34.	Dobava i ugradnja geotekstila 300 gr/m2. Obračun po m2 ugrađenog geotekstila.	m2	1.000,00		-
35.	Dobava i ugradnja humusa iza parkovnih rubnjaka uz nogostup. Stavka uključuje usitnjavanje, planiranje i sisanje trave.	m2	1.000,00		-
36.	Dobava i ugradnja cementne stabilizacije u sloju od 15 cm u iskopan rov. Obračun po m2 ugrađene cementne stabilizacije.	m2	500,00		-

R.BR.	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
37.	Redovna ophodarska služba asfaltnih prometnih površina i nerazvrstanih cesta na području Grada Duge Rese. Ophodnja obuhvaća slijedeće radove:				
	- pregled asfaltnih prometnih površina i nerazvrstanih cesta cestarskim vozilom "kombi"				
	- evidencija stanja na terenu upisom u Dnevnik ophodnje				
	-manje intervencije (udarne rupe) sa priručnim materijalom na licu mjesta				
	-svakodnevno izvještavanje svom pretpostavljenom (stručnoj osobi Izvoditelja) o stanju na terenu.				
	365 dana x 1 sat dnevno x 4 god	sati		1.460,00	-

<b>UKUPNO:</b>	-
<b>PDV 25%:</b>	-
<b>SVEUKUPNO:</b>	-

**NAPOMENA:**

"OTU 2001." u opisu troškovničke stavke znači "Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, 2001.god.", Izdavač INSTITUT GRAĐEVINARSTVA HRVATSKE, Zagreb, za HRVATSKE CESTE i HRVATSKE AUTOCESTE.