

Investitor: OPĆINA HRVACE  
Građevina: ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU  
OPĆINE HRVACE

## **TROŠKOVNIK**

### **UVODNE NAPOMENE**

*Sve količine iskazane u troškovniku obračunavaju se u sraslom stanju. U jediničnim cijenama obuhvaćena su i sva iskolčenja, donosi, prenosi, pomoćne skele itd. Kvaliteta izvedenih radova mora biti u skladu sa Općim tehničkim uvjetima OTU-a za radove na cestama kao i ostalim normama vezanih za pojedinu vrstu predmetne stavke troškovnika. Za radove koji se odvijaju na prometnicama Izvođač radova je dužan postaviti svu potrebnu prometnu signalizaciju i održavati istu za svo vrijeme izvođenja radova o svom trošku. Za radove koji se izvode uz Županijsku ili Državnu cestu Izvođač radova je prije početka radova dužan izraditi svu potrebnu dokumentaciju za privremenu regulaciju prometa i ishodovati sve potrebne suglasnosti od nadležnih tijela Županijske uprave za ceste ili Hrvatskih cesta o svom trošku. Izvođač radova ima obvezu omogućiti siguran prolaz pješacima do kuća te ima obvezu intervencije u roku do 24h na otklanjanju incidentnih situacija. Potrebna osiguranja susjednih objekata, instalacija, vozila i sl. te osiguranje radnika i prolaznika – građana, čuvanje izvedenih objekata do funkcionalne upotrebljivosti i primopredaje obveze su izvođača te su u cijelosti uračunate u cijenu radova iz troškovnika. Jediničnim cijenama obuhvaćen je otežan rad zbog pješačkog prometa, svi potrebni materijali i rad potreban za potpuno i kvalitetno dovršenje posla iz opisa stavke kao i sva osiguranja, zaštite i sl.*

*Svi naknadni radovi kao i povećanje količina prije izvedbe moraju se pismeno odobriti od strane naručitelja. Kao dokaznica mjera i količina za obračun koristit će se isključivo građevinska knjiga ovjerena od strane imenovane odgovorne osobe naručitelja.*

### A) PRIPREMNI RADOVI

1.	Strojno obrezivanja šiblja i grmlja uz nerazvrstanu cestu. Posječeno šiblje i grmlje treba utovariti u prijevozno sredstvo. <i>Obračun po m2 očišćene površine.</i>		
	6000 m2	a'	kn
2.	Strojno košenje bankina uz nerazvrstanu cestu. <i>Obračun po m2 očišćene površine.</i>		
	10000 m2	a	kn
3.	Strojni široki iskop tla bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala.		
	1.500 m3	a'	kn
4.	Ručni iskop temelja zidova ili rovova bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala.		
	500 m3	a'	kn
5.	Valjanje posteljice valjkom od 8 tona. Obračun po satu rada.		
	60 sati	a'	kn
6.	Rad kombinirke Obračun po satu.		
	360 sati	a'	kn
7.	Strojni iskop temelja zidova ili rovova bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala.		
	2000 m3	a'	kn
8.	Uređenje temeljnog tla. Rad se sastoji od finog planiranja temeljnog tla te zbijanje prema OTU-a za radove na cestama. Obračun po m2 uređenog temeljnog tla.		
	750 m2	a'	kn
9.	Uređenje bankina. Rad se sastoji od dobave, dopreme i razastiranje jalovine krupnoće zrna 0-16mm u sloju od 10cm, te finog planiranja i zbijanja. Obračun po m2 izvedenih radova.		
	2.500 m2	a'	kn

10.	Izvedba tucaničkog sloja u gornjem ustroju ceste. Tad se sastoji od dobave, dopreme, razastiranja, finog planiranja i strojnog zbijanja tucanika krupnoće zrna 0-64mm u slojevima debljine kako slijedi. Tucanik je potrebno zbiti prema OTU-a za radove na cestama. Obračun po m2 izvedenog sloja komplet.		
10.1	- tucanik u sloju debljine 15 cm.		
	1.000 m2	a'	Kn
10.2	- tucanik u sloju debljine 10 cm za podravnavanje tucanika nakon skidanja starog asfalta.		
	1.500 m2	a'	kn
<b>UKUPNO A</b>			<b>kn</b>

**B) PRIJEVOZ**

1.	Prijevoz utovarenog materijala i deponiranje na trajnu deponiju koju mora osigurati sam izvođač radova. Jedinična cijena treba sadržavati i eventualnu komunalnu i eko naknadu. Obračun po m3 u sraslom stanju.		
	1.500 m3	a'	kn
<b>UKUPNO B</b>			<b>kn</b>

**C) ASFALTERSKI RADOVI**

1.	Rezanje postojećeg asfaltnog zastora motornom rezalicom bez obzira na debljinu. Obračun po m1 izvedenih radova.		
	4.000 m1	a'	kn
2.	Strojno razbijanje asfalta ili betona debljine do 10 cm sa utovarom u prijevozno sredstvo. Obračun po m2 izvedenih radova.		
	3500 m2	a'	kn
3.	Strojno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Bitumeniziranim nosivo-habajućim slojem BNHS-16 u sloju debljine 5 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Zarezani asfalt i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja. Obračun po m2 asfaltirane podloge.		
	6000 m2	a'	kn

4.	Strojno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Asfaltbetonom AB-11 u sloju debljine 4 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Asfaltnu podlogu i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja. Obračun po m2 asfaltirane podloge.		
	2.000 m2	a'	kn
5.	Ručno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Asfaltbetonom AB-11 u sloju debljine 5 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Asfaltnu podlogu i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja. Obračun po m2 asfaltirane podloge.		
	1.500,00 m2	a'	kn
<b>UKUPNO C</b>			<b>kn</b>

#### **D) BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ZIDARSKI RADOVI**

1.	Kombinirano strojno-ručno vađenje cestovnih ili parkovnih rubnjaka sa utovarom u prijevozno sredstvo. Nakon uklanjanja rubnjaka potrebno je iskopati temelj za postavu novog rubnjaka. Obračun po m1 komplet rada.		
	125 m1	a'	kn
2.	Betoniranje temelja potpornih, zidova sa betonom MB 30 bez obzira na širinu ili dubinu. U jedinični cijenu uračunati i eventualno potrebnu oplatu. Obračun komplet izvedenog rada po m3 ugrađenog betona.		
	300 m3	a'	kn
4.	Betoniranje betonskih zidova u jednostranoj oplati bez obzira na debljinu ili visinu zida sa betonom MB30. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom.		
	100 m3	a'	kn
5.	Betoniranje betonskih zidova u dvostranoj oplati bez obzira na visinu zida sa betonom MB 30, širine zida 25 cm.. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom.		
	100 m3	a'	kn

6.	Betoniranje betonskih zidova u dvostranoj oplati bez obzira visinu zida sa betonom MB 30 širine zida 30 cm.. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom.		
	200 m3	a'	kn
7.	Betoniranje armirano betonske ploče okna sa betonom razreda tlačne čvrstoće C 25/30 max. Debljine 15 cm. U jediničnu cijenu uračunati potrebnu oplatu sa podupiranjem. Obračun po m3 izbetonirane armirano betonske ploče.		
	20 m3	a'	kn
8.	Dobava, doprema i ugradba cestovnih rubnjaka 25/15/100 cm. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Nakon betoniranja razdjelnice treba fugirati. Na mjestima malih radijusa rubnjake treba piliti na potrebnu dužinu. Tip rubnjaka određuje investitor. Obračun po m1 komplet izvedenog rada.		
	200 m1	a'	kn
9.	Dobava, doprema i ugradba parkovnih rubnjaka 8/20/100 cm. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Nakon betoniranja razdjelnice treba fugirati. Na mjestima malih radijusa rubnjake treba piliti na potrebnu dužinu. Tip rubnjaka određuje investitor. Obračun po m1 komplet izvedenog rada.		
	200 m1	a'	kn
10.	Dobava, doprema, savijanje i montaža armature prema uputama nadzornog inž. Obračun po kg ugrađene armature.		
	5,000 kg	a'	kn
<b>UKUPNO D</b>			<b>kn</b>

### E) ODVODNJA

1.	Izvedba pješčane posteljice debljine 10 cm ispod cijevi odvodnje. Posteljica se izvodi od pijeska krupnoće 0-4 mm u svemu po nalogu nadzornog inž. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.		
	200 m3	a'	kn

2.	Izrada procjednica (barbakana) fi 100		
	120 kom	a'	kn
3.	Izrada šahta vodomjernog okna. Obračun po komadu.		
	10 kom.	a'	kn
4.	Izrada betonskog rigola MB 30, širine 30 cm u padu od 10 %. Obračun po metru dužnom.		
	200 m1	a'	kn
5.	Izvedba zaštite cijevi odvodnje bez obzira na profil u sloju debljine 30 cm oko i iznad tjemena cijevi. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.		
	200 m3	a'	kn
6.	Zatrpavanje rova nasipnim materijalom iz iskopa u slojevima visine max. 40 cm oko i iznad tjemena cijevi. Obračun po m3 zatrpanog rova.		
	200 m1	a'	kn
7.	Dobava, doprema i montaža rebrastih PEHD cijevi sa svim spojnim materijalom. Cijevi DN 400. Obračun po m1 montiranih cijevi.		
	200 m1	a'	kn
		<b>UKUPNO E</b>	<b>kn</b>

**REKAPITULACIJA**

A) PRIPREMNI RADOVI Kn

---

B) PRIJEVOZ Kn

---

C) ASFALTERSKI RADOVI Kn

---

D) BETONSKI, AB I ZIDARSKI RADOVI Kn

---

E) ODVODNJA Kn

---

<b>UKUPNO</b>	<b>kn</b>
<b>PDV 25%</b>	<b>kn</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>kn</b>