

# MOST U MJESTU KUPINEC

## TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
a)	<b>Ovim troškovnikom obuhvaćena je sanacija mosta na Županijskoj cesti 3106, u mjestu KUPINEC, preko lokalnog kanala</b>				
b.)	Nakon kratkog opisa radova za svaku pojedinu stavku troškovnika nalazi se broj stavke detaljnog opisa radova prema "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" izdanim od strane J.P. "HRVATSKE CESTE" i "HRVATSKE AUTOCESTE" od 2001. godine. Detaljni opis dat je samo za one stavke troškovnika koje nisu obuhvaćene "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" odnosno kod kojih stavaka treba pojedine faze rada posebno naglasiti. Za stavke troškovnika koje nisu posebno sadržane u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" od 2001. godine zadržani su brojevi prema "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" od 1989. godine što je posebno označeno.				
c.)	U jediničnim cijenama pojedinih stavaka uključen je sav materijal, radna snaga, sve pomoćne radnje kao i svi transportni troškovi za potpuno dovršenje radova				
d.)	Po dovršetku izgradnje objekta potrebno je okoliš objekta očistiti od svih ostataka građenja i dovesti u prvobitno stanje				

### I PRIPREMNI RADOVI

1.	<b>Uređenje radilišta.</b> U cijenu je uključeno formiranje, uređenje, te raspoređivanje radilišta po završetku radova.	komplet	1,00		0,00
2.	<b>Uspostava regulacije prometa</b> tijekom izvedbe radova uključivo njeno održavanje u skladu s odredbama "Pravila o tehničkim uvjetima za ophodnju javnih cesta" ("Narodne novine" br. 111/99). Projekt regulacije mora odobriti Gradske službe za promet	komplet	1,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
3.	<b>Geodetsko praćenje</b> radova sanacije koje obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren odnosno građevinu. Izrada projekta izvedenog stanja, te kontinuirano praćenje novoizvedenog stanja.	komplet	1,00		0,00
4.	<b>Prethodna ispitivanja</b> provedena u svrhu utvrđivanja sastava i zahtjevanih svojstava betona i PC morta koji će se koristiti u izravnanju kolničke ploče. Prethodnim ispitivanjima obuhvaćena je izrada probnih mješavina, te određivanje karakteristika u svježem i očvrslom stanju sukladno uvjetima kvalitete iz projekta. Prethodna ispitivanja prema odobrenom programu mora obaviti specijalizirana ustanova prema odobrenju nadzornog inženjera.	komplet	1,00		0,00
5.	<b>Projektantski nadzor specifičnih postupaka</b> izvođenja. Radi specifičnosti rješenja izvoditelj mora angažirati projektnu organizaciju pri izvedbi i pri rješavanju specifičnih problema. Stavka obuhvaća izradu i dostavu pismenog Izvještaja jednom mjesečno.	komplet	1,00		0,00

#### UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

0,00

## II UKLANJANJE STAROG MOSTA

1. **Uklanjanje asfaltnog zastora na kolničkoj ploči**, rezanjem u čitavoj debljini sloja i odvajanjem od betonake ploče + 3 metra ispred i iza mosta. Uklonjeni materijal treba odvesti na deponiju. Lokaciju deponije izvođač sanacije je dužan zatražiti od nadležnih općinskih službi, prije početka izvođenja radova. Točne količine radova treba utvrditi prilikom izvedbe, upisom u građevinsku knjigu.

Obračunato po m3 uklonjenog asfalta i betona

asfalt

m3

5,20

0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
<b>2.</b>	<b>Uklanjanje postojeće betonske i kamene konstrukcije mosta i ograde</b> Ova stavka obuhvaća uklanjanje svih betonskih i kamenih dijelova postojećeg mosta uključivo pješačku ograde. Materijal od uklanjanja treba odvesti na deponiju. Lokaciju deponije izvođač sanacije je dužan zatražiti od nadležnih općinskih službi, prije početka izvođenja radova. Točne količine radova treba utvrditi prilikom izvedbe, upisom u građevinsku knjigu.				
	Obračunato po m3 uklonjenog betona i kamena, te po m' uklonjene pješačke ograde.				
	betonski i kameni dijelovi	m3	60,00		0,00
	pješačka ograda	m'	11,00		0,00
<b>UKUPNO UKLANJANJE STAROG MOSTA</b>					<b>0,00</b>

### III. IZVEDBA NOVOG MOSTA

- 1. Zemljani radovi, široki iskopi građevne jame na bočnim stranama i na dnu oko temeljne ploče, za novu arm. betonsku konstrukciju mosta, u materijalu "C" kategorije (OTU knjiga 2,2-02.3).**  
Stavkom je obuhvaćen široki iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti građevnih jama, (razupiranje, odvodnja, zbijanje, .), planiranje iskopenih površina, privremeno odlaganje iskopenih materijala.

Obračun po m3 iskopanog materijala

m3	315,00	0,00
----	--------	------

- 2. Zemljani radovi, široki iskop građevne za izvedbu betonske obloge korita vodotoka ispred i iza mosta, u materijalu "C" kategorije (OTU knjiga 2,2-02.3).**  
Stavkom je obuhvaćen široki iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti građevnih jama, (razupiranje, odvodnja, zbijanje, .), planiranje iskopenih površina, privremeno odlaganje iskopenih materijala.

Obračun po m3 iskopanog materijala

m3	54	0,00
----	----	------

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
<b>3.</b>	<b>Poravnanje, zbijanje i uređenje temeljnog tla</b> ispod podložnog betona donje ploče a.b. konstrukcije mosta i obloge korita vodotoka . Tražena zbijenost je $M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$ . Stavkom je obuhvaćen sav rad,sav potrebni materijal i svi prijevozi i prijenosi do gradilišta i po gradilištu.				
	Obračun po m2 poravnanog materijala	m2	113,00		0,00
<b>4.</b>	<b>Izvedba sloja podložnog betona ispod temeljne ploče</b> , debljine 20,00 cm, betonom klase C12/15. Stavka podrazumjeva sav rad na nabavi betona, dopremi do gradilišta, prijevozu po gradilištu,kontroli prije ugradnje, ugradnji i zbijanju, njezi betona te kontroli nakon ugradbe.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona	m3	10,50		0,00
<b>5.</b>	<b>Oplata nove konstrukcije mosta, koja će se izvoditi klasičnim betoniranjem u oplati.</b> (OTU,knjiga 4,7-00.2.2) Stavka obuhvaća troškove nabave i dopreme sveg potrebnog materijala,izradu i postavu oplata sa svim potrebnim razupiranjima i podupiranjima i ukrućenjima, skidanje i čišćenje oplata nakon upotrebe, sve prijevoze, te sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova. Obračun po m2 oplata				
	a) temeljne ploče,jednostrana bočna oplata	m2	27,00		0,00
	b) vertikalnih zidova, dvostrana oplata	m2	140,00		0,00
	c) gornje (kolovozne ) ploče, trostrana oplata	m2	42,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
<b>6.</b>	<b>Cjevna skela s ukрутama, lagana ili teška za izvedbu nove kolničke ploče.</b> Stavka obuhvaća troškove nabave, dopreme i montaže, te sveg potrebnog materijala, izradu i montažu sa svim potrebnim uzdužnim i poprečnim ukrućenjima, demontažu i čišćenje nakon upotrebe, sve prijevoze, te sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova.				
	Obračun po m3 skele	m3	105,00		0,00
<b>7.</b>	<b>Izrada nove armiranobetonske konstrukcije mosta</b> (beton klase C30/37, XF4, Dmax.=31.5, Cl.0,20)). Stavka podrazumjeva sav rad na nabavi betona, dopremi do gradilišta, prijevozu po gradilištu, kontroli prije ugradnje, ugradnji i zbijanju, njezi betona te kontroli nakon ugradbe. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	a) temeljna ploča,	m3	29,00		0,00
	a) vertikalni zidovi,	m3	25,50		0,00
	b) gornja (kolnička) ploča	m3	15,00		0,00
	c) pješački hodnici	m3	7,50		0,00
<b>8.</b>	<b>Nabava i doprema armature</b> i svog pomoćnog materijala, skladištenje, rezanje, savijanje i postavljanje u oplatu, uključivo i ankere (320 kom., Ø 14 mm, l=80 cm). Obračun po kg ugrađene armature: a) B 500B = ..... 7.986,0 kg b) BST 500 MA = .. 212,0 kg				
		kg	8.104,20		
<b>9.</b>	<b>Nabava, doprema i montaža arm.betonskih vijenaca</b> visine 75 cm, debljine 7 cm. (OTU.knjiga 4,7-00.2.6) Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal za izradu, svi prijevozi i prijenosi te postavljanje elemenata vijenca zavarivanjemna armaturu koja viri iz kolničke ploče. Obračun po m' ugrađenog vijenca				
	montažni ab.vijenc	m'	16,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
<b>10.</b>	<b>Izrada hidroizolacije zidova i čela temeljne ploče dvostrukim hladnim premazom bitumenom i zaštitom tvrdim stiroporom debljine 5 cm.</b> Podrazumijeva nabavu i dopremu svog materijala, skladištenje, prijenosi i sav rad na njegovom postavljanju na betonsku plohu. U stavku je uključena priprema podloge (zaribavanje finim cem.mortom i premaz ) te premazivanje i ugradnja stiropor zaštite hidroizolacije. (OTU,knjiga 4,7-01.9.) Obračun po m2 površine izvedene hidroizolacije.				
	vertikalna hidroizolacija zidova	m2	80,00		0,00
<b>11.</b>	<b>Izrada jednoslojne hidroizolacije kolovozne ploče</b> Podrazumijeva nabavu i dopremu svog materijala, skladištenje, prijenosi i sav rad na njegovom postavljanju na betonsku plohu. U stavku je uključena priprema podloge (sačmarenje, premaz i zapunj. epoxy...) te ugradnja slojeva hidroizolacije. Jednoslojna hidroiz. bit. trakama debljine 0,5 cm. (OTU,knjiga 4,7-01.9.) Obračun po m <sup>2</sup> gornje površine stvarno položene i ugrađene hidroizolacije.				
	horizontalna hidroizolacija kolničke ploče	m2	27,00		0,00
<b>12.</b>	<b>Izrada zaštitnog sloja hidroizolacije kolničke ploče</b> Asfaltbeton AB 8 debljine 5.0 cm. Obuhvaća nabavu materijala, proizvodnju i ugradnju asfaltne mješavine, prijevoz, opremu te sav rad na izradi sloja.Produžuje se po 3,0m ispred i iza mosta. (OTU, knjiga 3,6-02) Obračun po m2 gornje površine ugrađenog sloja.				
		m2	68,00		0,00
<b>13.</b>	<b>Izrada završnog (habajućeg) sloja na kolniku</b> Obuhvaća nabavu materijala, proizvodnju i ugradnju asfaltne mješavine, prijevoz, opremu te sav rad na izradi sloja. (OTU,knjiga 3,6-00,6-3,7-01.0.1) Obračun po m <sup>2</sup> gornje površine ugrađenog sloja. SMA 16, bitumen 50/70 debljine 4.0 cm.				
	Obračun po m2 površine	m2	68,00		0,00
<b>14.</b>	<b>Ugradnja trake za vezu asfalta i rubnjaka</b> Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz, postavljanje trake za vezu između asfalta i rubnjaka te sav dodatan materijal i rad.				

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
	Obračun po m' ugrađene trake	m'	21,00		0,00
<b>15.</b>	<b>Izrada završnog sloja ljevanog asfalta na pješačkim hodnicima</b> Obuhvaća nabavu materijala, proizvodnju i ugradnju asfaltne mješavine, prijevoz, opremu te sav rad na izradi sloja. (OTU, knjiga 3,6-00,6-3,7-01.0.1) Obračun po m2 gornje površine ugrađenog sloja.	m2	24,00		0,00
<b>PROMETNA OPREMA</b>					
<b>16.</b>	<b>Izvedba čelične zaštitne ograde za pješake</b> od hladnovaljanih čeličnih cijevi visine 1,00 m (masa oko 45 kg/m'). Stavka obuhvaća izradu, dopremu, postavljanje i zaštitu pocinčavanjem ili bojanjem . U stavci je uključen sav rad i materijal potreban za ugradnju ograde te potrebne dilatacije. Obračun paušalno,	komplet	1,00		
<b>17.</b>	<b>Izvedba čelične jednostrane odbojne ograde,</b> (JOO), prema HRN EN 1317,1-2. Svi elementi izrađeni su od čelika kvalitete S235JR prema HRN EN 10025 i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja debljine cinka min. 70 µm prema HRN EN 1461. Vijci za pričvršćivanje elemenata se izrađuju prema specifikaciji iz certifikacijske dokumentacije (objekt). Kompletno sa dobavom i ugradnjom. obračun po m'	m'	16,00		0,00
<b>18.</b>	<b>Kosi završetak/početak odbojne ograde,</b> Ostalo kao u stavci 17..	kom.	4,00		0,00
<b>19.</b>	<b>Uzemljenje i zaštita ograde od lutajućih struja,</b> Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju sveg potrebnog materijala, te sav dodatni rad i materijal.	komplet	1,00		

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
20.	<p><b>Dobava i postavljanje i montaža prometnog znaka C75 "KUPINEC" dimenzije 100 x 75cm. Znak izrađen s retroreflektivnom folijom klase I i stabilne na "U.V." zračenje te aplicirane na Al. podlogu debljine 2 mm s pojačanim okvirom. Montaža znakova pomoću nosača na obujmici s uporištem u okviru. Znak je pričvršćen na dva pocinčana stupa ø 63,5 mm, visine 3,75 m.</b></p> <p>Dobava betona čvrstoće C25/30 i ugradnja stupa sa ankerom na donjem dijelu u beton sa min 0,2 m3 betona.</p>	kom.	2,00		0,00
21.	<p><b>Zatrpavanje oko zidova novog mosta, materijalom iz iskopa, (OTU, knjiga 2, 2-09 ), Obuhvaća materijal, prijevoz, nasipanje, razastiranje i zbijanje materijala. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog materijala.</b></p>	m3	230,00		0,00
22.	<p><b>Izvedba obloge korita vodotoka betonskim heksagonima ili kamenim nabačajem. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju sveg potrebnog materijala, te sav dodatni rad i materijal.</b></p>	m2	60,00		0,00
<b>UKUPNO IZGRADNJA NOVOG MOSTA</b>					
<b>SVEUKUPNO I, II, i III.</b>					<b>0,00</b>