

MOST U MJESTU TRSTENIK

TROŠKOVNIK

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
a)	Ovim troškovnikom obuhvaćena je pojačano održavanje mosta na Županijskoj cesti 3030,u mjestu TRSTENIK , preko lokalnog vodotoka.				
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. Uređenje radilišta. U cijenu je uključeno formiranje, uređenje, te raspoređivanje radilišta po završetku radova.	komplet	1,00	0,00
2. Uspostava regulacije prometa 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.	Geodetsko praćenje radova, 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.	Prethodna ispitivanja 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.	Projektantski nadzor specifičnih postupaka 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. PREDRADovi ZA IZVEDBU PROŠIRENJA MOSTA

1. **Uklanjanje kamene obloge na pokosu kanala,** drobljenje bagerom s pikamerom, te otkopom i utovarom u kamion bagerom s molom korpom, na duljini temeljne ploče mosta. Uklonjeni materijal treba odvesti na deponiju. Lokaciju deponije izvođač je dužan zatražiti od nadležnih općinskih službi, prije početka izvođenja radova. Točne količine radova treba utvrditi prilikom izvedbe, upisom u građevinsku knjigu.

Obračun po m3 uklonjene kamene obloge

m3

7,50

0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2.	<p>Prelaganje oborinske kanalizacije na zapadnoj strani novog dijela mosta.</p> <p>Ova stavka obuhvaća nabavu i ugradnju betonskih cijevi i prijelaznih komada unutarnjeg promjera Ø 30,0 cm. Umjesto betonskih cijevi može se ugraditi i plastočne cijevi odgovarajućeg promjera i tjemene čvrstoće.</p> <p>Točnu količinu radova treba utvrditi prilikom izvedbe, radova prelaganje.</p> <p>Obračun po m' preložene oborinske kanalizacije.</p>	m'	6,50		0,00
3.	<p>Uklanjanje pješačka ograda od okruglih cijeci Ø 80 mm sa betonskog zidića na južnoj strani postojećeg mosta. Uklonjenu ogradu treba otpremiti u radionu na doradu i uređenje, za ugradnju na novi dio mosta.</p> <p>Obračun po m' uklonjene ograde.</p>	m'	8,10		0,00
UKUPNO PREDRADOVI ZA IZVEDBU PROŠIRENJA MOSTA					0,00
/// IZVEDBA PROŠIRENJA MOSTA					
1.	<p>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).</p> <p>Stavkom je obuhvaćen široki iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti građevne jame, (razupiranje, odvodnja, zbijanje, .), skretanje toka potoka kroz cijevi, planiranje iskopanih površina, privremeno odlaganje iskopanih materijala.</p> <p>Obračun po m3 iskopanog materijala</p>	m3	150,00		0,00
2.	<p>Poravnanje, zbijanje i uređenje temeljnog tla ispod podložnog betona donje ploče a.b. konstrukcije mosta i obloge korita vodotoka . Tražena zbijenost je Ms ≥30 MN/m2.</p> <p>Stavkom je obuhvaćen sav rad, sav potrebni materijal i svi prijevozi i prijenosi do gradilišta i po gradilištu.</p> <p>Obračun po m2 poravnog materijala</p>	m2	35,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
3.	<p>Izvedba sloja podložnog betona ispod temeljne ploče, 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.</p> <p>Obračun po m3 ugrađenog betona</p>	m3	4,50		0,00
4.	<p>Oplata nove konstrukcije mosta, koja će se izvoditi klasičnim betoniranjem u oplati. (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</p> <p>a) temeljne ploče, jednostrana bočna oplata</p> <p>b) vertikalnih zidova, dvostrana oplata</p> <p>c) gornje ploče, + vjenac, trostrana oplata</p>	m2	11,50		0,00
		m2	37,00		0,00
		m2	17,00		0,00
5.	<p>Cjevna skela s ukрутama, lagana ili teška za izvedbu nove kolničke ploče. 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.</p> <p>Obračun po m3 skele</p>	m3	25,00		0,00
6.	<p>Izrada nove armiranobetonske konstrukcije mosta (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.</p> <p>a) temeljna ploča,</p> <p>a) vertikalni zidovi,</p> <p>b) gornja (kolnička) ploča</p>	m3	10,00		0,00
		m3	6,00		0,00
		m3	7,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
7.	<p>Nabava i doprema armature i svog pomoćnog materijala, skladištenje, rezanje, savijanje i postavljanje u oplatu, uključivo i ankere (53 kom., Ø 16 mm, l=120 cm). Obračun po kg ugrađene armature: a)B 500B = 2583,00 kg</p>				
		kg	2.583,00		0,00
8.	<p>Izrada hidroizolacije zidova i čela temeljne ploče dvostrukim hladnim premazom bitumenom i zaštitom tvrdim stiroporom debljine 5 cm. 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.</p>				
	vertikalna hidroizolacija zidova	m2	28,00		0,00
9.	<p>Izrada jednoslojne hidroizolacije kolničke ploče 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 m² gornje površine stvarno položene i ugrađene hidroizolacije.</p>				
	horizontalna hidroizolacija kolničke ploče	m2	14,00		0,00
10.	<p>Izrada zaštitnog sloja hidroizolacije kolničke ploče 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 3,6-03) Obračun po m2 gornje površine ugrađenog sloja.</p>				
		m2	14,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
11.	Izrada završnog (habajućeg) sloja na kolniku 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 ² gornje površine ugrađenog sloja. SMA 16, bitumen 50/70 debljine 4.0 cm.				
	Obračun po m2 površine	m2	14,00		0,00
12.	Ugradnja trake za vezu asfalta i rubnjaka Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz, postavljanje trake za vezu između asfalta i rubnjaka te sav dodatan materijal i rad.				
	Obračun po m' ugrađene trake	m'	21,00		0,00
PROMETNA OPREMA					
13.	Izvedba čelične zaštitne ograde za pješake od hladnovaljanih čeličnih cijevi visine 1,00 m i dužine 8,00 m, na južnom vjencu novog dijela mosta. Stavka obuhvaća doradu, AKZ zaštitu bojanjem, dopremu i postavljanje . U stavci je uključen sav rad i materijal potreban za doradu i ugradnju ograde. Obračun paušalno,				
		komplet	1,00		0,00
14.	Izvedba čelične jednostrane odbojne ograde, (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'	10,00		0,00
15.	Polukružni završetak/početak odbojne ograde, Ostalo kao u stavci 14..				
		kom.	2,00		0,00

Red. broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
16.	Uzemljenje i zaštita ograda od lutajućih struja, Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju sveg potrebnog materijala, te sav dodatni rad i materijal.	komplet	1,00		0,00
17.	Zatrpavanje oko zidova novog mosta, drobljenim kamenim materijalom, (OTU, knjiga 2, 2-09), Obuhvaća materijal, prijevoz, nasipanje, razastiranje i zbijanje materijala. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog materijala.	m3	98,00		0,00
18.	Izvedba kamene obloge pokosa i dna korita. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju sveg potrebnog materijala, te sav dodatni rad i materijal.	m2	10,00		0,00

UKUPNO IZVEDBA PROŠIRENJA MOSTA

SVEUKUPNO I, II, i III.

0,00