

ST. TROŠK.	SADRŽAJ	J.MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA /KUNA/	CIJENA /KUNA/
SANACIJA VIJADUKTA GOLUBINJAK SJEVER – SANACIJA S GORNJE STRANE					

TEHNIČKI OPIS:

Vrši se sanacija kolničke ploče prva dva polja vijadukta Golubinjak, smjer Rijeka u duljini od 240 metara i širini cca. 10,2 metra uklanjanjem asfaltnih slojeva i hidroizolacije, sanacijom površine kolničke ploče i izvedbom nove hidroizolacije i asfaltnih slojeva.

Za vrijeme izvođenja radova neće se odvijati ikakav promet preko vijadukta Golubinjak smjer Rijeka, odnosno isti će biti reguliran tzv. C slučajem privremene prometne regulacije. Radovi moraju završiti unutar ugovornog roka zbog puštanja vijadukta u promet pred turističku sezonu 2017. godine.

1.	<p>Pripremni radovi</p> <p>Ne obračunavaju se zasebno - potrebno uračunati u jedinične cijene.</p>				
1.1.	<p>Mobilizacija i demobilizacija gradilišta, koja uključuje:</p> <p>a) dovoz i odvoz svih strojeva,</p> <p>b) dovoz i odvoz alata,</p> <p>c) dovoz i odvoz agregata,</p> <p>d) dovoz, instaliranje i odvoz rasvjetnih tijela za noćni rad,</p> <p>e) dovoz i nakon završetka radova odvoz gradilišnih kontejnera,</p> <p>f) dobava vode autocisternom za potrebe gradilišta tijekom izvođenja radova,</p> <p>g) uređenje privremene gradilišne deponije</p>				Uračunati u jedinične cijene
1.2.	<p>a) Geodetski snimak postojećeg stanja, izrada poprečnih profila i praćenje nivelete tijekom sanacije za sve faze radova. U cijenu uključena i izrada prijedloga nivelete i elaborata izvedenog stanja po završetku radova.</p> <p>b) Elaborat zaštite na radu tijekom izvođenja radova, te izradu, izmjenu i dopunu tehničke dokumentacije vezano uz problematiku zaštite na radu (više izvođača i sl.).</p> <p>c) kontrolna ispitivanja prema priloženom programu i stavkama (OTU)</p>				Uračunati u jedinične cijene
2.	<p>Demontaža slivničkih rešetki i deponiranje u zoni gradilišta. Obračun po komadu demontirane rešetke.</p>		kom	12	
3.	<p>Uklanjanje asfalta na mostu. Mehaničkim postupkom - frezanjem ukloniti asfalt kolnika (uz uklanjanje sloja hidroizolacije), s utovarom i odvozom materijala na deponij po odabiru izvoditelja. Posebno obratiti pažnju na uklanjanje ostataka sloja hidroizolacije nakon frezanja asfalta, koje treba provesti ručnim alatima i hidrodinamičkom rotacionom diznom, do čiste i neoštećene površine betona. Prosječna debljina 8 cm. Obračun po m2 uklonjenog materijala.</p>		m ²	2,500.00	
4.	<p>Pranje mlazom vode pod tlakom od 800 bara nakon uklanjanja asfalta u svrhu utvrđivanja stanja betonskih površina i određivanje zone zahvata. Pranje površine osigurava uklanjanje svih površinskih nečistoća i nevezanih dijelova bez uklanjanja samog betona. Obračun po m2 pripremljene površine betona.</p>				

ST. TROŠK.	SADRŽAJ	J.MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA /KUNA/	CIJENA /KUNA/
			m ²	2,500.00	
5.	Hidrodinamičko uklanjanje lošeg betona kolničke ploče vodom pod visokim tlakom do 2500 bara automatiziranim uređajem za uklanjanje betona. Stavak uključuje uklanjanje hidrodemoliranjem do dubine 1-4 cm, utovar i odvoz uklonjenog materijala na deponiju. Obračun po m2 obrađene plohe.		m ²	760.00	
6.	Dobava i ugradnja sanacijskog morta na kolničkoj ploči u debljini od 1,5 do 5. Reprofilacija se vrši materijalom na bazi polimer-cementnog morta klase R4 (HRN EN 1504-3:2005). Mort je otporan na djelovanje ciklusa smrzavanja, tj. prionjivost nakon 50 ciklusa (EN 13687-1) mora biti ≥2,0 MPa. Uključeno njegovanje izvedenih slojeva. betona kolničke ploče. Po završetku radova na uklanjanju lošeg betona, čišćenju površina i ispitivanju prionjivosti pristupa se reprofiliranju kolničke ploče. Nadzorni inženjer odobrava ugradnju nakon ispunjenja uvjeta iz projekta. Stavak uključuje sav rad, materijale i opremu potrebnu za izvođenje.		m ²	760.00	
7.	Dobava i ugradnja epoksidnog sanacijskog morta za obnovu ab. površine kolničke ploče (izvedba nadsloja kolničke ploče) u debljinama od 0,5 do 1,5 cm (u prosjeku 1 cm), prema potrebi za izravnanje površine kolničke ploče za uklapanje nivelete. Izvodi se dvokomponentnim epoksi vezivom bez otapala i kvarcnim pijeskom dmax=1,6mm. Obračun po m2 izvedenog premaza.		m ²	1,740.00	
8.	Nabava i ugradnja hidroizolacijskog sustava za kolnike mostova. Predviđeno je da se izvodi jednoslojna hidroizolacija bitumenskim trakama prema OTU IV. 7.01.9.1 na cijeloj površini kolničke ploče i s povijanjem na rubnjak (7cm). Uključivo izrada "holkera" 2x2cm za povijanje HI uz rubnjak i u kontaktu sa starom trakom. Obračun po m2 obrađene površine kolničke ploče. (O.T.U. 7.4.2.18.).				
8.1.	Hidroizolacija kolničke ploče		m ²	2,500.00	
8.2.	Nadvišenje na rubnjak uz prethodnu lokalnu uzdužnu sanaciju rubnjaka hidrodemoliranjem i nanošenjem sanacijskog morta R4 u debljini do 5 cm.		m ¹	480.00	
9.	Zapunjavanje reške između rubnjaka i asfalta te oko slivnika trakom za brtvljenje spojeva. Obračun po m1 izrađene reške.		m ¹	480.00	
10.	Izrada i ugradnja procjednog drenažnog kanalića, od filtarskog materijala (u epoksidni mort uvaljan šljunak frakcije 8-16 mm). Izvodi se u traci širine 6 cm u debljini zaštitnog sloja hidroizolacije (3,5 cm). Postavlja se duž rubnjaka s jedne strane mosta i duž prijelaznih naprava. Stavak uključuje ugradnju procjednice (PVC Ø20 mm) na najnižem mjestu kanala (upornjak U1) (1 kom.) i ispusta savitljivim cijevima Ø20 mm u slivnike (6 kom.) . Obračun po m ¹ izvedenog kanala.				

ST. TROŠK.	SADRŽAJ	J.MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA /KUNA/	CIJENA /KUNA/
10.1.	Drenažni kanal	m'	270.00		
10.2.	Izrada i ugradnja procjednica	kom	12.00		
11.	Nabava, doprema i ugradnja donjeg (zaštitnog) nosivog sloja asfalta kolnika SMA 16 45/80-65 debljine 4,5 cm u skladu s HRN EN 13108-1 i važećim propisima. Prilikom izrade asfalta koristiti PmB 50-90 S, a prema O NORM 3613. Obračun po m2 ugrađenog sloja.	m ²	2,500.00		
12.	Nabava, doprema i ugradnja gornjeg (habajućeg) sloja asfalta SMA 11 45/80-65 debljine 3,5 cm u skladu s HRN EN 13108-5 i važećim propisima. Prilikom izrade asfalta koristiti PmB 50-90 S, a prema O NORM 3613. Obračun po m2 ugrađenog sloja.	m ²	2,500.00		
13.	Stavka obuhvaća dobavu (nabavu i dopremu) materijala i izradu ozdužnih linija na kolniku za reguliranje prometa. Boje i dimenzije oznaka određene su važećim Pravilnikom i normama. Horizontalna signalizacija izrađuje se bojom od neklizajućeg materijala s retroreflektivnim zrcima, debljine min. 300 mikrometara. Stavka obuhvaća dobavu (nabavu i dopremu) materijala i izradu oznaka. Obračun po m' izvedene horizontalne signalizacije.				
	isprekidana linija	m'	240.00		
	puna linija uz rub kolnika	m'	480.00		
14.	Popravlak i ugradnja slivničkih sita i rešetki. Stavak uključuje čišćenje okvira od korozije. Obračun po komadu slivnika.				
14.1.	Popravlak, čišćenje od korozije i ugradnja slivničkih rešetki	kom	8		
14.2.	Dobava i ugradnja novih slivničkih rešetki 30x35 cm	kom	4		
14.3.	Dobava i ugradnja sita slivnika.	kom	12		
UKUPNO:				KUNA	
PDV				%	
SVEUKUPNO:				KUNA	