

ECOINA

d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA
SR Njemačke 10, 10020 Zagreb
Telefon +385 1 66 00 559
Telefax +385 1 66 00 561
OIB 98219968247
E-mail ecoina@zg.t-com.hr

Investitor: Hrvatske autoceste d.o.o.
Širolina 4, 10000 Zagreb

Građevina: Sustav oborinske odvodnje AC A1 - slivnici na mostu TJO
Sveti Rok

Lokacija: k.č.br. 2672 k.o. Ostrvica, k.č.br.1830 k.o.Barlete

TROŠKOVNIK

TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE

SANACIJA OŠTEĆENJA GRAĐEVINA U SUSTAVU ODVODNJE - AUTOCESTA A1 - slivnici na mostu TJO Sveti Rok

Projektant: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Karla Čaušević
dipl.ing.građ.
Ovlaštena inženjerica građevinarstva
G 5935

Tomislav Matoić, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tomislav Matoić
mag.ing.aedif.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 8131

Zagreb, kolovoz 2021. godine.

NAPOMENA !

- Ovim iskazom obuhvaćeni su svi građevinski radovi vezani na **TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE** sanacija oštećenja građevina u sustavu odvodnje - autoceste A1 - slivnici na mostu TJO Sveti Rok

- Pomoćni građevinski radovi na postavi instalacije nisu posebno iskazani te trebaju biti ukalkulirani u cijeni pojedine stavke i neće se posebno priznavati

- Cijena za svaku stavku ovog troškovnika mora obuhvatiti dobavu, montažu, spajanje i brtvljenje do potpune funkcionalnosti.

- Radeći ponudu treba se pridržavati važećih propisa RH.

- Prije davanja ponude ponuđač je obavezan pročitati tehnički opis, pregledati nacрте i po potrebi konzultirati projektanta.

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1. Pripremni i ostali radovi					
1.	Uređenje gradilišta. Stavka obuhvaća iznos za pripremu i održavanje gradilišta, nabavu i dopremu sve potrebne opreme i radnih strojeva, agregata, privremenih objekata, uređenje pristupa po gradilištu, organizaciju deponija (trajnih i privremenih). Stavka obuhvaća i troškove koordinaciju svih sudionika u izgradnji, demobilizaciju i uklanjanje svih privremenih i pomoćnih građevina i opreme, te dovođenje okoliša (izvan zone zahvata) u stanje kao prije početka radova (prometnice, zelene površine). Stavka obuhvaća i sve troškove koji se odnose na propisanu zaštitu okoliša za vrijeme trajanja građenja kao i dobavu, izradu, montažu i demontažu zaštitne ograde okolo gradilišta, te potrebnih ploča za oznaku gradilišta. Obračun po kompletu za cijelo gradilište.	komplet	1,00	6.000,00	6.000,00
2.	Čišćenje gradilišta Stavka obuhvaća čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova. Obračun po kompletu.	komplet	1,00	3.000,00	3.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika mosta Jadova.	komplet	1,00	5.000,00	5.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					14.000,00
2. Zemljani radovi					
1.	Razbijanje kolničke konstrukcije uz postojeće mosne slivnike TIP 1 (OTU I st.1-03.2) Obuhvaća zerezivanje kružnom pilom i razbijanje asfaltnog kolnika uz slivnike mosta, pretpostavljene prosječne debljine 16 cm, u širini od 20 cm od ruba okvira rešetke. Jediničnom cijenom obuhvaćeno je strojno ravno zasijecanje asfaltne konstrukcije i razbijanje iste te odvoz sveg materijala nakon razbijanja i demontaže na zbrinjavanje. Obračun po komadu odrađenog slivnika.				
1.1.	Zasijecanje kolnika u ukupnoj duljini za jedan slivnik TIP 1 od 3,0 m.	kom	8,00	50,00	400,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik TIP 1 od 0,4 m2.	kom	8,00	280,00	2.240,00
2.	Razbijanje kolničke konstrukcije uz postojeće mosne slivnike TIP 2 (OTU I st.1-03.2)				

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
	Obuhvaća zerezivanje kružnom pilom i razbijanje asfaltnog kolnika uz slivnike mosta, pretpostavljene prosječne debljine 16 cm, u širini od 20 cm od ruba okvira rešetke. Jediničnom cijenom obuhvaćeno je strojno ravno zasijecanje asfaltne konstrukcije i razbijanje iste te odvoz sveg materijala nakon razbijanja na zbrinjavanje. Obračun po komadu odrađenog slivnika.				
2.1	Zasijecanje kolnika u ukupnoj duljini za jedan slivnik TIP 2 od 4.5 m.	kom	2,00	60,00	120,00
2.2	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik TIP 2 od 1.98 m2.	kom	2,00	550,00	1.100,00
Zemljani radovi UKUPNO:					3.860,00
3. Monterski i pomoćni radovi te nabave					
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika TIP 1, prstena i nosača prstena. Stavka obuhvaća sav rad i materijal. Odvoz i zbrinjavanje okvira rešetke slivnika, prstena i nosača prstena obuhvaćen je u stavci 2.1. troškovnika. Obračun po kompletu za svaki slivnik	kom	8,00	210,00	1.680,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika TIP 1 s rešetkom. Podrazumijeva dobavu, dopremu i montažu okvira s rešetkom za slivnike na vijaduktu, a sve u skladu s HRN EN124. Uključena nabava i ugradnja prstena i nosača prstena koje se postavljaju ispod okvira rešetke te košare za skupljanje kupnijih nečistoća. Mosne rešetke dimenzija 440x300 mm, nosivosti D400 s mehanizmom za zatvaranje. Prije ugradnje novih nosača prstena i samog prstena premazati podlogu s bitumenskim premazom i zavariti nove bitumenske trake. Nagib i visinu okvira prilagoditi okolnoj završnoj koti asfalta. Nakon montaže novih okvira s rešetkom prostor do postojećeg asfalta zapunjava se s betonom C30/37 (beton obračunat u posebnoj stavci). Fugu između okvira rešetke i betona te betona i asfalta ispuniti trajno elastičnim kitom. U stavku je uključeno sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti. Betonska obloga oko rešetke specificirana je odvojeno i nije uključena u jediničnu cijenu izvedbe istih. Obračun po komadu ugrađenog okvira slivnika s rešetkom.	kom	8,00	1.800,00	14.400,00
Monterski i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					16.080,00
4. Betonski radovi					

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika TIP 1 mosta. Podrazumijeva betoniranje obloge oko novih okvira slivnika u širini od 20cm i debljine 16 cm, sa zaglađivanjem površine na kote prema postojećem asfaltnom kolniku. Betoniranje se provodi betonom C 30/37 , razred izloženosti XD1, XF4.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona.	m ³	0,51	2.000,00	1.024,00
	Betoniranje obloge oko okvira slivnika TIP 2 mosta. Podrazumijeva betoniranje obloge oko okvira slivnika površine 1,98 m2 i debljine 16 cm, sa zaglađivanjem površine na kote prema postojećem asfaltnom kolniku. Betoniranje se provodi betonom C 30/37 , razred izloženosti XD1, XF4.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona.	m ³	0,63	2.000,00	1.267,20
Betonski radovi UKUPNO:					2.291,20
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				14.000,00
2.	Zemljani radovi				3.860,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				16.080,00
4.	Betonski radovi				2.291,20
UKUPNO:					36.231,20