

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: **Autocesta A6 - slivnici na vijaduktu Mali Svib TJO Čavle**

Lokacija: **k.č.br. 4706/3 k.o. Cernik-Čavle**

TROŠKOVNIK

TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE

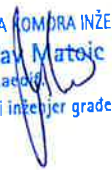
SANACIJA OŠTEĆENJA GRAĐEVINA U SUSTAVU ODVODNJE - AUTOCESTA A6 - slivnici na vijaduktu Mali Svib TJO Čavle

Projektant: **Karla Čaušević, dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Karla Čaušević

G 5935

Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐ.
Tomislav Matoic
mag.ing.arch.
Ovlašteni inženjer građevinarstva


Zagreb, rujan 2021. godine.

NAPOMENA !

- Ovim iskazom obuhvaćeni su svi građevinski radovi vezani na **TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE** sanacija oštećenja građevina u sustavu odvodnje - autocesta A6 - slivnici na vijaduktu Mali Svib TJO Čavle
- 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 oko gradilišta, te potrebnih ploča za oznaku gradilišta. Obračun po kompletu za cijelo gradilište.	komplet	1,00	17.000,00	17.000,00
2.	Čišćenje gradilišta Stavka obuhvaća čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova. Obračun po kompletu.	komplet	1,00	5.000,00	5.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika vijadukta Mali Svib.	komplet	1,00	8.000,00	8.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					30.000,00
2. Zemljani radovi					
1.	Razbijanje kolničke konstrukcije uz postojeće mosne slivnike. (OTU I st.1-03.2) Obuhvaća zerezivanje kružnom pilom i razbijanje asfaltnog kolnika uz slivnike vijadukta, pretpostavljene prosječne debljine 16 cm, u širini od 20 cm od ruba okvira rešetke i ostale radove prilagodbe dimenzijama slivničke konstrukcije koja se ugrađuje. Jediničnom cijenom obuhvaćeno je strojno ravno zasijecanje asfaltna 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 od 3,0 m.	kom	15,00	50,00	750,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	15,00	280,00	4.200,00
Zemljani radovi UKUPNO:					4.950,00
3. Monterski i pomoćni radovi te nabave					
1.	Demontaža postojeće slivničke konstrukcije. Stavka obuhvaća sav rad i materijal. Odvoz i zbrinjavanje slivničke konstrukcije obuhvaćen je u stavci 2.1. troškovnika. Obračun po kompletu za svaki slivnik pojedinačno.	kom	15,00	210,00	3.150,00

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
2.	Ugradnja nove slivničke konstrukcije i spoj sa postojećom odvodnom cijevi oborinske odvodnje vijadukta. Podrazumijeva dobavu, dopremu i montažu slivničke konstrukcije na vijaduktu, a sve u skladu s HRN EN124 ili jednakovrijedno. Uključena nabava i ugradnja 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 te prilagoditi spoj odvodne cijevi slivničke konstrukcije i postojeće odvodne cijevi DN160. Nakon ugradnje, 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 slivnika specificirana je odvojeno i nije uključena u jediničnu cijenu izvedbe istih. Obračun po komadu ugrađene slivničke konstrukcije.	kom	15,00	1.800,00	27.000,00
Monterški i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					30.150,00
4.	Betonski radovi				
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. Podrazumijeva betoniranje obloge oko novih okvira slivnika u širini od 20cm i prosječne 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.	m³	1	2.000,00	1.920,00
Betonski radovi UKUPNO:					1.920,00
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				30.000,00
2.	Zemljani radovi				4.950,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				30.150,00
4.	Betonski radovi				1.920,00
UKUPNO:					67.020,00