

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 vijaduktima
TJO Brinje

Lokacija: k.č.br. 5976 k.o. Jezerane, k.č.br. 8918 k.o.Brinje, k.č.br.
2034 k.o.Kompolje

TROŠKOVNIK

TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE

SANACIJA OŠTEĆENJA GRAĐEVINA U SUSTAVU ODVODNJE - AUTOCESTA A1 - slivnici na vijaduktima TJO Brinje

Projektant: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Karla Čaušević
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5035

Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Tomislav Matoic
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 6131

Zagreb, kolovoz 2021. godine.

NAPOMENA !

- Ovim iskazom obuhvaćeni su svi građevinski radovi vezani na **TEHNIČKO RJEŠENJE SANACIJE** sanacija oštećenja građevina u sustavu odvodnje - autocesta A1 - slivnici na vijaduktima TJO Brinje

- 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	25.000,00	25.000,00
2.	Čišćenje gradilišta Stavka obuhvaća čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova. Obračun po kompletu.	komplet	1,00	15.000,00	15.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika vijadukta Moko Polje.	komplet	1,00	13.000,00	13.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					53.000,00
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. 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	64,00	50,00	3.200,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	64,00	280,00	17.920,00
Zemljani radovi UKUPNO:					21.120,00
3. Monterski i pomoćni radovi te nabave					

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika, 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 pojedinačno.	kom	64,00	210,00	13.440,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika 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	64,00	1.800,00	115.200,00
Monterški i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					128.640,00
4.	Betonski radovi				
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. 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.	m³	4	2.000,00	8.192,00
Betonski radovi UKUPNO:					8.192,00
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				53.000,00
2.	Zemljani radovi				21.120,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				128.640,00
4.	Betonski radovi				8.192,00
UKUPNO:					210.952,00

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	25.000,00	25.000,00
2.	Čišćenje gradilišta Stavka obuhvaća čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova. Obračun po kompletu.	komplet	1,00	15.000,00	15.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika vijadukta Jezerane.	komplet	1,00	13.000,00	13.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					53.000,00
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. 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	64,00	50,00	3.200,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	64,00	280,00	17.920,00
Zemljani radovi UKUPNO:					21.120,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika, 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 pojedinačno.	kom	64,00	210,00	13.440,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika 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	64,00	1.800,00	115.200,00
Monterški i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					128.640,00
4. Betonski radovi					
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. 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.	m³	4	2.000,00	8.192,00
Obračun po m3 ugrađenog betona.					
Betonski radovi UKUPNO:					8.192,00
REKAPITULACIJA					
1. Pripremni i ostali radovi					53.000,00
2. Zemljani radovi					21.120,00
3. Monterški i pomoćni radovi te nabave					128.640,00
4. Betonski radovi					8.192,00
UKUPNO:					210.952,00

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 vijadukta Zeleni Most.	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. (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. 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	8,00	50,00	400,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	8,00	280,00	2.240,00
Zemljani radovi UKUPNO:					2.640,00
3. Monterski i pomoćni radovi te nabave					

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika, prstena i nosača prstena. Stavka obuhvaća sav rad i materijal. Odvoz i zbrinjavanje okvira rešetki slivnika, prstena i nosača prstena obuhvaćen je u stavci 2.1. troškovnika. Obračun po kompletu za svaki slivnik pojedinačno.	kom	8,00	210,00	1.680,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika 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				
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. 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	1	2.000,00	1.024,00
Betonski radovi UKUPNO:					1.024,00
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				14.000,00
2.	Zemljani radovi				2.640,00
3.	Monterski i pomoćni radovi te nabave				16.080,00
4.	Betonski radovi				1.024,00
UKUPNO:					33.744,00

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	19.000,00	19.000,00
2.	Čišćenje gradilišta Stavka obuhvaća čišćenje gradilišta nakon izvedbe svih radova. Obračun po kompletu.	komplet	1,00	14.000,00	14.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika vijadukta Borići.	komplet	1,00	13.000,00	13.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					46.000,00
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. 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	47,00	50,00	2.350,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	47,00	280,00	13.160,00
Zemljani radovi UKUPNO:					15.510,00
3. Monterski i pomoćni radovi te nabave					

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika, 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 pojedinačno.	kom	47,00	210,00	9.870,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika 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	47,00	1.800,00	84.600,00
Monterški i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					94.470,00
4.	Betonski radovi				
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. 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.	m³	3	2.000,00	6.016,00
Betonski radovi UKUPNO:					6.016,00
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				46.000,00
2.	Zemljani radovi				15.510,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				94.470,00
4.	Betonski radovi				6.016,00
UKUPNO:					161.996,00

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	12.000,00	12.000,00
3.	Izrada projekta izvedenog stanja sanacije slivnika vijadukta Oreškovići.	komplet	1,00	13.000,00	13.000,00
Pripremni i ostali radovi UKUPNO:					42.000,00
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. 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	40,00	50,00	2.000,00
1.2.	Razbijanje kolnika u ukupnoj površini za jedan slivnik od 0,4 m2.	kom	40,00	280,00	11.200,00
Zemljani radovi UKUPNO:					13.200,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				

Redni br.	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
1.	Demontaža postojećeg okvira rešetke slivnika, 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 pojedinačno.	kom	40,00	210,00	8.400,00
2.	Ugradnja novih okvira mosnih slivnika 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	40,00	1.800,00	72.000,00
Monterški i pomoćni radovi te nabave UKUPNO:					80.400,00
4.	Betonski radovi				
1.	Betoniranje obloge oko novih okvira slivnika vijadukta. 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	3	2.000,00	5.120,00
Betonski radovi UKUPNO:					5.120,00
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni i ostali radovi				42.000,00
2.	Zemljani radovi				13.200,00
3.	Monterški i pomoćni radovi te nabave				80.400,00
4.	Betonski radovi				5.120,00
UKUPNO:					140.720,00