

REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1

I	PRIPREMNI RADOVI				
I	1 Dobava, transport i montaža cijevne fasadne skele od bešavnih cijevi Ø 48 mm s tipskim spojnicama i stopicama, te drugim predviđenim dijelovima, s vertikalama na 1,80 m, s postavljanjem radnih staza od okovanih dasaka 48 mm, ograde i penjalica te povezivanjem za konstrukciju građevine (vanjska i unutarnja).	m2	250,00		
I	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				
II	ZIDARSKI RADOVI				
II	1 Rekonstrukcija kamenog ziđa mlinice pri vrhovima, kao i vrhova kosina zabatnog zida(samo jedan zabat - do Čikole). Ziđe debljine 70 cm. Prethodno je potrebno pripremiti postojeću podlogu tj. po potrebi demontirati oslabljeni gornji red ziđa. Zidati priklesanim kamenom u produženom vapnenom mortu. Zid s unutarnjim i vanjskim licem u slogu kakav je na mlinici. U cijenu stavke izrada i postava inox ohrapavljenih sidara koso na pružanje zida. Buši se kroz ispunu u cvrstu pozadinu (stijenu), bušotina se zaljeva sidrenom smjesom u koju se postavlja sidro. Mjesta i broj kao i konacna dužina određuje se neposredno u toku rada pri razgradnji prema procjeni potrebe od strane nadzornog inženjera. U cijeni stavke i zazidavanje rupe u zidu oko ulaznih vrata u prizemlje.	m3	25,00		
II	2 Mjestimično vađenje pojedinačnih kamenova koji su polomljeni i zamjena novim, zdravim kamenom. U ovu stavku ulazi i klesanje i postavljanje kamena na mjesta na kojima on nedostaje.	m3	2,00		
II	3 Oticanje postojećeg morta na mjestu spojnica kamenog ziđa na vanjskom i unutarnjem pročelju zidova. Sav spojni mort, očistiti u dubinu 5 cm, isprašiti zrakom pod pritiskom, te isprati mlaznicama , vodom. Odvoz otpadnog ,materijala na gradski deponij.	m2	240,00		

**REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1**

	<p>II 4 Injektiranje mikro pukotina dijelova kamenih zidova mlinice kemijskim injektiranjem. Izvodi se na svim dijelovima zida izloženog djelovanju vode u visini ukupno 200 cm . Postupak injektiranja vršiti s vanjske i unutrašnje strane zida. Injektiranje zidova izvesti prema zahtjevima tehnologije SCBP-ostupkom, niskotlačnim, s bušenjem rupa i korištenjem cjevčica 0 3/5 mm pod radnim tlakom 3 do 4 bara. Obvezan je postupak injektiranja od temelja prema gore. Pri injektiranju postupak punjenja pod tlakom traje sve dok se injektirana masa ne pojavi na slijedećem "pakeru".</p> <p>Injektiranje se vrši dvokomponentnom bezotapalnom epoksidnom smolom Con cresive® 1380 ili odgovarajućom.</p> <hr/> <p>Prethodno ugraditi "pakere"(plastične cijevi promjera 5 mm za kemijsko injektiranje).</p> <p>Otpornost cijevi za pritisak od 9 bara.</p> <p>Ugrađuju se u zid cca do 150 mm dubine . Pakeri se ugrađuju uz istovremeno zapunjavanje produženim vapnenim mortom na mjestu ugradnje" pakera " . Nakon ugradnje" paker strši iznad površine zida 100 mm.</p> <p>Nakon toga izvodi se brtviđenje reški u dubini 10,0 cm s vanjske strane kamenih zidova, izloženih djelovanju vode, bezotapalnim dvokomponentnom epoksidnim ljevilom CONCRESIVE 1421S ili odgovarajućim</p> <hr/>			
		m3	35	

REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1

REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1

III	KAMENARSKI RADOVI				
III	1	Nabava i ugradba štokovanih kamenih pragova vrata. Kameni elementi su elementi istovjetni oblikom i patinom boje u skladu postojećim pragovima na mlinici. Nabava iz starih kamenoloma koji mogu osigurati i oblikovni i strukturni izgled postojećeg kama. Izgled kao postojeći - rustikalni pragovi.			
	1a	dim 16x16x160 cm	kom	2	
	1 b	dim 16x16x205 cm	kom	4	
III	KAMENARSKI RADOVI - UKUPNO				
IV	TESARSKI RADOVI				
IV	1	Izrada drvene konstrukcije stropa prizemlja mlinice od tesanih oblica jablana. Postavlja se 6 stupova fi 20 cm, sidrena čeličnim sidrima u pod. Na njih se učvršćuju grednici - oblice fi 20 cm. Preko greda, u postojeće rupe u zidovima postavljaju se drveni grednici . Drveni grednici od oblica (na debljem kraju pritesani) fi 20 cm od smrike. Greda duljine cca 6,65 m. Grede se postavljaju u ranije rupe u zidovima (12 komada). Sve prema statičkom proračunu.Građu prije ugradnje tretirati jednim od atestiranih sredstava protiv crvotočine.	m3	3,2	
IV	2	Izvedba daščane oplate(poda) na drvenom gredniku. Daska četinjače II klase(nestandardne) debljine 3,5 cm. Učvršćivanje čavlima. Građu (dasku) prethodno oblanjati i tretirati jednim od atestiranih sredstava protiv crvotočine.	m3	1,8	
IV	3	Izvedba krovne konstrukcije mlinice od tesanih oblica jablana. Krov roženički s pajantom. Sva građa oblice. Nazidnice pritesane dimenzija 20x20 cm s pajantama (ukupne dužine 16 m) , vezne grede oblice promjera 18 cm, na debljem kraju pritesane (6 kom duljine 6,65 m), roženice oblice s pajantama promjera 16 cm(roženice duljine 3,85 m). Sve prema statičkom proračunu. Svu građu prije montaže zaštiti jednim od atestiranih sredstava protiv crvotočine.	m3	5	
IV	4	Letvanje krova letvama od pritesanih ili raspolučenih stabljika smrike. Stabljike debljine 4-5 cm. Građa se na roženice pribija čavlima na razmaku cca 25 cm. Prije postave građu također tretirati jednim od atestiranih sredstava protiv crvotočine.	m1	500	
IV	TESARSKI RADOVI UKUPNO				

**REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1**

V	KROVOPOKRIVACKI RADOVI				
V	1 Nabava kamenih ploča i izrada krovnog pokrova. Kamene ploče dimenzija približno 35/50/3 cm, od kamenih krovova porušenih starih kuća ili slično nalazište kamenih ploča u starim kamenolomima. Ploče trebaju sadržavati patinu sive boje i kvalitetnu strukturu. Polaganje kamenih ploča u suhom bez morta. Polaganje ploča dvoslojno. Kamene ploče na rubnim okapnicama krova i na mjestu zabata polagati u produžni vapneni mort. Način i polaganje izvršiti u cijelosti prema uzancama pokrivanja kamenim pločama, a u skladu s preporukama Konzervatora.	m2	70		
VI	2 Nabava i ugradnja sljemenjaka u vapnenom mortu. Kupa rustikal romanika . Izvesti u skladu preporuka Konzervatora.	m1	9		
V	KROVOPOKRIVACKI RADOVI UKUPNO				

**REKONSTRUKCIJA MLINICE NA ČIKOLI
GRAĐEVINSKO-ARHITEKTONSKI TROŠKOVNIK - FAZA 1**

REKAPITULACIJA					
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZIDARSKI RADOVI				
III	KAMENARSKI RADOVI				
IV	TESARSKI RADOVI				
V	KROVOPOKRIVACKI RADOVI				
	SVEUKUPNO				
	PDV				
	SVEUKUPNO S PDV-om				