PROJEKTIRANJE
STRUČNI NADZOR
KONZALTING
KOORDINATOR ZNR
ETAŽNE PODJELE
PROCJENA NEKRETNINA
ENERGETSKO CERTIFICIRANJE

kašik doo
Trg Svetog Florijana 5, 48 260 Križevci
tel. (048) 681 345, tel./fax. (048) 712 797
e-mail: kasik@inet.hr, OIB: 13059805273

INVESTITOR: OPĆINA GORNJA RIJEKA

GRAĐEVINA: VLASTELINSKI GRAD MALI KALNIK

LOKACIJA: MALI KALNIK

VRSTA PROJEKTA: SANACIJA ZIDINA BURGA

RADOVI ZA IZVOĐENJE 2019. GODINE

RAZINA OBRADE: TROŠKOVNIK

IZRADIO: MARKO KAŠIK
dipl. ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Kašik
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3894

MJESTO I DATUM: KRIŽEVCI, 09/2018

DIREKTOR: MARKO KAŠIK
dipl. ing. građ.

K A Š I K
projektiranje, inžinjering,
konzalting, d. o. o.
K R I Ž E V C I

IZVEDBENI TROŠKOVNIK

radova na Malom Kalniku 2019. godina.

RED. BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	VRIJEDNOST RADOVA

Arheološko istraživanje i građevinska sanacija

Temeljem dosadašnjih radova zaključeno je da će daljnji radovi na obnovi i konzervaciji u većem obuhvati zidanje sjevernog bedema u punoj visini nakon što se postojećom dizalicom dopremi potrebna količine građevnog materijala, prvenstveno kamena potrebnog za neometanu gradnju.

1. U pripremnim radovima bi se kao i svake godine raščistio cjelokupni plato od raslinja jer je zabranjena upotreba pesticida u "Posebnom botaničkom rezervatu Mali Kalnik". Uz to u ovom dijelu radova bi se i izradila pristupna rampa za neometan prilazak i uspinjanje na središnji plato, te izrada podloge za dizalicu.

2. Postavljanje dizalice koja je montažna (preko zime bi se rastavila i pospremila). Bila bi koncipirana tako da je polazna stanica uz rub šume, gdje se može doći traktorom i dopremiti materijal. Slijedeća stanica bi bila pod stijenom uz najveću hrpu urušenog kamenja i kraj na vrhu stijene, u usjeku uz ulaznu kulu. Minimalna nosivost žičare 100-150 kg.

3. Arheološko - građevinsko iskopavanje sjevernog bedema romaničkog dijela burga - građevinski, ručni iskop uz stalni arheološki nadzor. Separacija iskopanog materijala na privremeni deponij na radilištu.

4. Sanacija bedema i zidova zidanjem u punoj širini kamenom lomljencem dopremljenim iz podnožja burga sa žičarom.

5. Dosnimavanje novootkrivenih zidova i podova burga, te izrada 3D snimka.

6. Obrada pokretnih arheoloških nalaza

2019. godine planirano je nastaviti arheološka istraživanja i konzervatorske radove na starom gradu Mali Kalnik.
Planira se arheološko istraživanje sjevernog bedema i zapadnog središnjeg prostora romaničkog burga. Tu nam je nepoznat raster unutarnjih zidova palasa, te debljina sjevernog bedema. Stoga je potrebno ukloniti humus, raslinje i kamenje kako bi se mogla definirati unutrašnjost tog najstarijeg dijela grada.
Po završetku arheoloških istraživanja potrebno je provesti konzervaciju zidova ugradnjom kamena s deponije na radilištu i dobavom sa urušenja u podnožju nakon postavljanje žičare za transport građevinskog materijala.

1. Pripremni radovi:

- 1. U pripremnim radovima bi se kao i svake godine raščistio cjelokupni plato od raslinja jer je zabranjena upotreba pesticida u "Posebnom botaničkom rezervatu Mali Kalnik".
Uz to u ovom dijelu radova bi se i izradila pristupna rampa za neometan prilazak i uspinjanje na središnji plato.

- raščišćavanje raslinja	komp	1,00
- pripremni radovi	komp	1,00
- izrada pristupne rampe za dizalicu u podnožju	komp	1,00

2. Građevinsko-arheološki iskop

Arheološko - građevinsko iskopavanje romaničkog dijela burga - građevinski, ručni iskop uz stalni arheološki nadzor.
Separacija iskopanog materijala na privremeni deponij na radilištu.

Obračun po m3 iskopanog materijala u rastresitom stanju.

- iskop materijala	m3	8,00
- separacija	m3	5,00
- transport korisnog iskopanog materijala na lokaciji burga	m3	4,00

3. Zidanje kamenom u punoj širini

Sanacija zidova zidanjem u punoj širini kamenom lomljencem dopremljenim iz podnožja burga i kamenim lomljencem dopremljenim po prijašnjim godinama ili dobivenim iz iskopa.
U cijenu uključiti dopremu kamena iz podnožja burga te ukupnog ostalog građevnog matrerijala potrebnog za zidanje 15,0 m3 zida. (upotreba elevatora).

Materijal za izradu veziva 1:3:6

Bijeli cement

Vapno gašeno

Pijesak 0-4 mm

Dobava materijala na radilište

Cijena radova:

- Zidanje kamenog zida	m3	10,00
- Transport kamenog lomljenca 10,0 m3 iz podnožja burga	m3	10,00
- Transport ukupnog građevnog materijala i alata za zidanje 10,00 m3 iz podnožja burga	komplet	1,00

burga

Dosnimavanje novootkrivenih zidova i podova burga uz upotrebu potrebnih mjernih alata te izrada elaborata u četiri primjerka.

komplet 1,00

5. Obrada pokretnih arheoloških nalaza.

Obrada pokretnih arheoloških nalaza.

komplet 1,00

REKAPITULACIJA:	
UKUPNO kN:	
PDV 25%:	
SVEUKUPNO kN:	

Izradio:

Marko Kašik, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Kašik
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 2294