

ETAPNA OBNOVA KAŠTELA PIETRAPILOSA POKRAJ BUZETA

projektantski troškovnik 2015

Napomena za investitora : investitor je obavezan prije početka radova ishodovati prethodno odobrenje od nadležnog



PRIPREMNI RADovi

Napomene za izvođača:

1. U troškove uračunati onemogućen pristup za teretna vozila, kao i otežavajuće uvjete jer je lokalitet bez vode i struje.

2. Način na koji se spravlja vapneni hidraulički mort:

a) mort se izrađuje od živog vapna (CaO) tako da se potrebnu količinu agregata 0-16 mm ili 0-4 mm (od 30% kamena i 70% mljevene slabopečene cigle (do 700 °C) miješa s živim vapnom u omjeru 7:1

Izvadi se tako da se 50% agregata razastre na tlo u sloju debljine do 20 cm, na njega se polaže živo vapno u cijeloj količini. Važno je da je živo vapno do veličine šake. Nakon toga se vapno pokriva preostalnom količinom agregata tvoreći po obodu humka branu.

Zatim se sve to kontrolirano polijeva vodom dok se vapno ne ugasi. Tokom ekspanzije vapna sve rascvjetane "kokice" se pokrivaju istim vlažnim pijeskom.

Kad se humak potpuno ugasi, mort se miješa tako da se potrebna količina reže iz humka vertikalno. Važno je da se tokom građenja humak ne ostavi bez vode, odnosno pijesak uvijek mora biti natopljen vodom.

1. Čišćenje raslinja po pristupnom putu i terenu oko lokaliteta, sa zbrinjavanjem otpada.	h	20,00	0,00
2. Organizacija gradilišta:			
a Čvrsti kontejneri za garderobu i spremišta alata.	kom	1,00	0,00
c Nabava i uporaba agregata za proizvodnju struje. Izvođač se obavezuje o svom trošku održavati uređaje.	kpl	1,00	0,00
d Nabava i doprema do ulaza u kaštel patiniranog kamena za zidanje, iste strukture i boje kao postojeći. Prije dopreme kamena potrebno je ishodovati pregled i odobrenje za dobavu kamena od strane nadzornog inženjera i konzervatora.	m3	20,00	0,00
UKUPNO			0,00

UNUTRAŠNJOST PALASA




1 Izrada skele.	m2	80,00	-
2 Rekonstrukcija zida u kojega je ugrađeno kameno stubište. Rekonstrukcija zida kamenom i hidrauličkim mortom	m3	7,00	-
3 Podziđivanje kamenog zida i montaža kamenog stubišta od cijelih dijelova unutar zida.	kom	2,00	-
4 Sanacija kamenih monolita stepenika bušenjem, ugradnjom ankera fi 20 cm i zalijevanjem sa epoxy smolom.	kom	8,00	-
5 Izrada oplata i rekonstrukcija kamenog luka neposredno ispod stepenika.	kom	1,00	-
6 Montaža dva stepenika s podziđivanjem na kruništu zida prema gornjem katu.	m3	1,00	-
7 Dersovanje zida vapnenim hidrauličkim mortom	m2	53,00	-
8 Uređenje poda u prostoru palasa (bez upotrebe strojeva) :			
a) čišćenje nepotrebnog materijala te ručni odnosi i odvozi na građevinsku deponiju.	m3	8,00	-
b) grubo podravnavanje terena	m2	95,00	-
c) doprema zemlje i ručni unos u kaštel	m3	8,00	-
d) fino podravnavanje poda zemljom i kamenom	m2	95,00	-

	UKUPNO F				-

KRUNIŠTE KULE I PALASA

1	Izrada skele oko objekta: skela s posebnim mjerama zaštite na radu i ovlaštenim radnicima za rad s planinarskom opremom	m3	150,00	-
2	Konzervacija kruništa dogradnje na južnim zidu: <i>Napomena: arheološki iskop kruništa je prethodno obavljen</i>			
a)	Raziđivanje nevezanog kamena s kruništa zidova. Čisti se smrvljeno vezivo, humus i korijenje raslinja iz jezgre zida. Dobar kamen se odlaže za ponovnu ugradbu.	m3	5,00	-
b)	Doprema kamena s deponije prije ulaska u kaštel. Predviđa se ručni prijenos materijala s udaljenosti od 60 m - 90 m po izrazito nepristupačnom tlu	m3	5,00	-
c)	Zidanje mase zida s mortom spravljenim od vapnenog hidrauličkog morta	m3	4,00	-
d)	Završna rekonstrukcija kruništa u visini od 30 cm	m2	15,00	-
3	Čišćenje raslinja sa zidnog plašta.	m2	15,00	-
4	Čišćenje sljubnica dubine do približno 3 cm.	m2	30,00	-
5	Dersovanje zidnog plašta vapnenim hidrauličkim mortom. Zbog velikih udubljenja potrebno je prvu ruku zapuniti sa 0-16 mm	m2	30,00	-
6	Injektiranje zida kule vapnenim hidrauličkim mortom dubine do 80 cm.	m3	10,00	-
7	Sanacija zidnog plašta na unutrašnjoj strani zida na mjestima gdje je plašt nestabilan, naročito na pozicijama međukatnih konstrukcija. Takve se nestabilne zone raziđuju, čiste, te ponovo podziđuju s istim kamenom, formiraju se otvori od drvenih greda, a zida se vapnenim mortom.	m2	3,00	-
8	Čišćenje nepotrebnog materijala te ručni odnosi i odvozi na građevinsku deponiju.	m3	8,00	-
9	Rekonstrukcija okvira puškarnice i merlature.	<i>obuhvaćeno je u rekonstrukciji zida</i>		
10	Izrada poda na kruništu u pomoćnim prostorijama: a) izrada izravnavajućeg vapnenog hidrauličkog morta b) izrada hidroizolacije armiranim hidrauličkim mortom <i>Mort se izrađuje od 3 sloja. Prvi sloj se izrađuje trakcijom 0-20 mm, drugi 0-8 mm, a treći od 0-2 mm. Hidraulički mort se nabija u slojevima, a izvodi se na prethodni prosušeni sloj.</i>	m2	12,00	-
		m2	12,00	-
11	Radovi na rekonstrukciji kamenog stubišta	kpl	1,00	-
UKUPNO				-

VANJSKI PLAŠT PALASA

1	Izrada skele po fasadi sa vanjske strane kule i palasa. Skela se izvodi djelomično na kosom terenu. Visina skele do 30 m				
	a) zapadni zid	m2	170,00		-
	b) sjeverozapadni zid	m2	480,00		-
	c) sjeverni zid palasa	m2	340,00		-
					
2	Čišćenje nestabilnog veziva sljubnica dubine do približno 3 cm:				
	a) zapadni zid	m2	90,00		-
	b) sjeverozapadni zid	m2	220,00		-
	c) sjeverni zid palasa	m2	280,00		-
3	Konzervacija kruništa zida:				
	a) Raziđivanje nevezanog kamena s kruništa zidova. Čisti se smrvljeno vezivo, humus i korijenje raslinja iz jezgre zida. Dobar kamen se odlaže za ponovnu ugradbu.	m1	33,00		-
	b) Doprema kamena s deponije prije ulaska u kaštel. Predviđa se ručni prijenos materijala i dizanje na skelu do 30m visine	m3	8,00		-
	c) Zidanje mase zida s vezivom spravljenim od vapnenog hidrauličkog morta	m3	4,00		-
	d) Završna rekonstrukcija kruništa u visini od 30 cm	m2	18,00		-
4	Rekonstrukcija otvora:				
	a) Podziđivanje i stabilizacija vanjske strane prozora oko erti	kom	8		-
	b) Dobava kamenih erti od pješčenjaka istih dimenzija. U koliko se izrađuju nove, potrebno ih je patinirati	m1	4		-
	c) Rekonstrukcija raznih otvora po pročelju	kom	10		-

5 Fugiranje kompletnog zida s vanjske strane i dersovanje.

a) zapadni zid	m2	90,00		-
b) sjeverozapadni zid	m2	220,00		-
c) sjeverni zid palasa	m2	280,00		-

6 Injektiranje mase zida na nestabilnim dijelovima

m3 18,00 -

UKUPNO				-
--------	--	--	--	---

rekapitulacija

PRIPREMNI RADOVI

-

UNUTRAŠNJOST PALASA

-

KRUNIŠTE KULE I PALASA

-

VANJSKI PLAŠT PALASA

-

UKUPNO

-

PDV 25%

-

SVEUKUPNO

-