



Музеј “Хореум Марги -Равно” Ђуприја
Јована Курсуле бр. 2
35230 Ђуприја
ПИБ: 101370873
Матични бр: 06936792
Рачун: 840-369664-40
Тел: +381 35 88 71 270
е-mail: horeumargi@open.telekom.rs
www.muzejcuprija.rs

ПРЕДМЕТ: Позив за достављање понуда у поступку набавке на које се закон не примењује (члан 27. став 1, тачка 1. Закона о јавним набавкама „Службени гласник РС“ број 91/2019.)

НАБАВКА бр. 15/2023 –Одржавање зграда и објеката
(Радови на конзервацији Североисточне куле античког града *Horeum Margi*)

Критеријум за оцену понуда је најнижа понуђена укупна цена без ПДВ-а као и искуство у раду на сличним објектима.

РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДЕ: 15.09.2023.

У Ђуприји, дана
28.08.2023.

ДИРЕКТОР МУЗЕЈА
Новак Новаковић

Музеј „ХОРЕУМ МАРГИ – РАВНО“ ЋУПРИЈА 35230 Јована Курсуле 2, Матични број:
06936792 ПИБ: 101370873, тел. 8871 270, е-пошта : javnenabavke@muzejcuprija.rs

ЗАХТЕВ ЗА ПОНУДУ

Потрошни материјал

Датум: 28.08.2023. године

| | |
|---------------------------------|--|
| Назив понуђача: | |
| Адреса: | |
| Име и презиме особе за контакт: | |
| Електронска пошта: | |
| Телефон/факс: | |
| ПИБ: | |
| Матични број: | |

П О Н У Д А – бр, _____ од _____ . године

ТЕХНИЧКИ ОПИС РАДОВА

Конструкција

Бедеми су зидани каменом, а кула је зидана каменом и опеком у слоговима кречним малтером. Завод за заштиту споменика културе у Крагујевцу је једном вршио конзервацију круне куле када је иста делимично заливена цементним малтером. Тренутно се у веома лошем стању налази цео археолошки локалитет, јер након што је откопан и откривен до краја, није извршена било која заштита, није ни наткривен, ни затрпан и самим тим склон је пропадању.

Мере заштите

Предвиђено је детаљно чишћење круне и лица зидова од растиња, наслага земље и прашине и подлупљеног дерса. Растрешен камен и опека се пажљиво уклања, чисти и припрема за поновну уградњу, пажљиво водећи рачуна да се не оштети структура зида. Након уклањања свог обрушеног и растрешеног камена предвиђа се прање зидних површина. Врши се обијање цементног малтера са круне.

На деловима зида на којима су присутна велика оштећења, пажљиво се обија камен са лица и испуне зида до здраве структуре. Спојнице се продубљују и детаљно чисте након чега се перу водом под притиском. Камен и опека се перу и одлажу на градилишту за поновну уградњу.

На партијама на којима су вршена разиђивања до здраве структуре врши се презиђивање зидова. Технику зидања лица зидова усклађује се техником оригиналног зидања. Зидање се врши очишћеним и припремљеним једрим и притесаним каменом, са притесаним ивицама и опеком по узору на постојећу. Камен који се користи при презиђивању је из разиданих зидова и са локалних мајдана.

Презиђивање делова зидова вршиће се постојећим ломљеним каменом и опеком по узору на постојећу у кречном малтеру на објекту бедема и куле Хорреум Марги - малтер на бази природног хидрауличног креча справљати од RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у односима (NHL 5 : Belit груби : песок (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Након завршеног презиђивања ради се круна тако да се вода слива према спољном делу. На президаним деловима зидова формира се круна од ломљеног камена и опеке. Спојнице се одмах обрађују а када се просуше очисте се кланфом и метлицом. На старим крунама, након чишћења и уклањања спојница од цементног малтера, врши се додатна обрада на означеним деловима (додавањем ломљеног камена и опеке) и залива кречним малтером. Састав малтера и начин заливања, пре почетка радова се ради на основу извршених проба и одобрава их конзерваторски надзор.

Фуговање - дерсовање зидова од камена и опеке кречним малтером на објекту бедема и куле Хорреум Марги - малтер на бази природног хидрауличног креча справљати од RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у односима (NHL 5 : Belit груби : песок (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Боје по узору на аутентични дерс. Површине за фуговање очистити, отпрашити и опрати водом. Спојнице добро испунити малтером и завршно обрадити тако да буду увучене у односу на раван зида. Због малог упијања камена малтер не сме да буде превише редак да не дође до цурења материјала и прљања површина већ густ и конзистентан. Фуговање поверити искусним мајсторима. Пре почетка радова извођач је дужан да направи више пробних узорака. По завршеном фуговању лице зида очистити.

Након завршених радова следи чишћење површина на пажљив начин. Потребно је површине отпрашити и по потреби опрати воденим млазом под притиском. Подлога мора бити чиста, чврста, сува, без прашине, носива, без исцветавања, разделних средстава, синтерних слојева и онечишћења свих врста. Након сушења наноси се слој хидрофобне, силиконске заштите RÖFIX PP 405 HYDROPHOB на бази силиконске нано емулзије. Сушење минимално 7 дана.

| Р.бр. | Назив и опис артикла | Јед. мере | коли чина | Јед.цена | Укупно без ПДВ-а | пдв | Укупна цена са ПДВ-ом |
|-------|---|----------------|-----------|----------|------------------|-----|-----------------------|
| 1. | Израда и постављање информционих табли о радовима и других ознака са упозорењем, а по техничким прописима. Табла је димензија 80 x 60cm. | ком | 1 | | | | |
| 2. | Чишћење и прање зидова. Извршити детаљно чишћење лица зидова од растиња, наслага земље и прашине, дерутног везива и поддупљеног дерса. Све неоштећене постојеће површине лица зидова пажљиво очистити четкама. Растрешен камен пажљиво уклонити, очистити и припремити за поновну уградњу. Након чишћења зидова приступити прању водом под притиском. Шут прикупити и одвести на депонију до 5км удаљености. У цену улази и помоћна скела. | м ² | 165 | | | | |
| 3. | Чишћење и прање круне зидова. Извршити детаљно чишћење круне зидова на очуваним, необрушеним деловима бедема, од растиња, распаднутог везива и наслага шуга. Постојеће спојнице од цементног малтера на круни зида куле и бедема скинути шпицом и кланфама и то што више дубински. Растрешен камен постојеће обраде круне зидова (крупније комаде) уклонити, очистити и припремити за поновну уградњу. Након чишћења, круне зидова добро опрати водом под притиском. Шут прикупити и одвести на депонију до 5км удаљености. У цену улази и помоћна скела. | м ² | 176 | | | | |
| 4. | Блоковање (пломбирање) зида Видна оштећења лица зида настала испадањем или дробљењем једног или неколико комада камена | м ² | 80 | | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|----------------|----|--|--|--|--|
| | <p>пломбирати – блоковати-зидати прописно, каменом у хидрауличном кречном малтеру (еквивалент: RÖFIX, или бољи), и то у следећем саставу: RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у односима (NHL 5 : Belit груби : песак (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Пре зазиђивања све површине оштећења очистити, опрати и припремити за ново зидање. Уколико лежиште зида нема стабилан ослонац за зидање, оштемовати до потребног, задовољавајућег лежишта. Блоковање извести у свему према опису за презиђивање лица зида. Остварити добру конструктивну везу са масом зида, а ако се блокују веће масе анкерovati их у масу зида. Дубина блоковања износи 30-50цм. Сав шут утоварити у камион и одвести на градску депонију. Неопходно штемовање и транспорт шута неће се накнадно обрачунавати.</p> | | | | | | |
| 5. | <p>Презиђивање делова зидова постојећим ломљеним каменом и опеком по узору на постојећу у кречном малтеру на објекту бедема и куле Хорреум Марги - Малтер на бази природног хидрауличног креча справљати од RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у односима (NHL 5 : Belit груби : песак (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Постојеће оштећене структуре зидова врло пажљиво порушити да се камен не оштети. Камен очистити од везива и квасити пре уградње.</p> | м ² | 20 | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|----------------|-----|--|--|--|
| | Редове зидати по узору на првобитне, са правилним превезима. На угловима уградити веће комаде камена. По завршеном зидању очистити камен и спојнице. У цену улази и помоћна скела. | | | | | |
| 6. | Фуговање - дерсовање зидова од камена и опеке кречним малтером на објекту бедема и куле Хорреум Марги - Малтер на бази природног хидрауличног креча справљати од RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у односима (NHL 5 : Belit груби : песак (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Површине за фуговање очистити, отпрашити и опрати водом. Спојнице добро испунити малтером и завршно обрадити тако да буду увучене у односу на раван зида. Због малог упијања камена малтер не сме да буде превише редак да не дође до цурења материјала и прљања површина већ густ и конзистентан. Фуговање поверити искусним мајсторима. Пре почетка радова извођач је дужан да направи више пробних узорака. По завршеном фуговању лице зида очистити. У цену улази и помоћна скела. | м ² | 165 | | | |
| 7. | Обрада круне зида. Круне зида обрадити тако да се вода слива споља. На президаним и новозиданим деловима зидова формирати круне од ломљеног камена и опеке по узору на постојећу узиданих у кречном малтероу на објекту бедема и куле Хорреум Марги - Малтер на бази природног хидрауличног креча справљати од RÖFIX NHL5, RÖFIX Belit груби и песка (0-4 мм). Размера мешања је волуменска и иде у | м ² | 146 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>односима (NHL 5 : Belit груби : песак (0-4 мм) = 9 : 1 : 20). Песак који се додаје на градилишту мора по квалитету и криви просејавања одговарати стандарду EN 13139. Густина малтера мора бити мало ређа како би се све спојнице добро залиле. Спојнице одмах обрадити а када се просуше очистити кланфом и метлицом. Састав малтера и начин заливања, пре почетка радова а на основу извршених проба, одобрава конзерваторски надзор. У цену улази и помоћна скела.</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Начин и услови плаћања: _____

Рок испоруке: _____

м.п

Потпис овлашћеног лица
