









## Консервационно-реставрационные работы гурханы













## Научно-реставрационные работы стен Бердибек сарая





## Расшивка швов



## Реставрация простой кирпичной кладки стен большемерным кирпичом





## Кладка и штукатурка стен















## Мечеть XIV век

*Основные требования к научно-реставрационным работам по договору № 59 на выполнение государственного задания от «22» апреля 2021 г.*

- консервация и реставрация стен мечети;
- расшивка швов кладки стен специальным раствором;
- устройство пола из жженого кирпича.

**Сметная стоимость научно-реставрационных работ 14 970 000 тенге.**

*Сумма выполненного объема с начало года: 14 970 000 тенге (100 %)*

*На текущий период: 0 тенге (0 %)*

*Остаток: 0 тенге (0 %)*

### **Научно-реставрационные работы.**

- Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом – 30,6 м<sup>3</sup>
- Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом – 20,5 м<sup>3</sup>
- Забутовка простой кирпичной кладки стен- 8,86 м<sup>3</sup>
- Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором- 112,5м<sup>2</sup>
- Слои подстилающие щебеночные – 9,65 м<sup>3</sup>
- Покрытие из плит – 193 м<sup>2</sup>



## Консервация и реставрация стен мечети

















## Расшивка швов кладки стен специальным раствором

















**Устройство пола из жженного кирпича.**  
Слой подстилающие щебеночные



## Покрытие из плит













## **Южные ворота, XII-XIII вв.**

*Основные требования к научно-реставрационным работам по договору № 59 на выполнение государственного задания от «22» апреля 2021 г.*

- Научно-изыскательские работы по определению следов стен;
- Возведение подпорной стены;
- Консервация и реставрация стен.

**Сметная стоимость научно-реставрационных работ 11 125 000 тенге.**

*Сумма выполненного объема с начало года: 2 087 768 тенге (41 %)*

*На текущий период: 9 037 232 тенге (59 %)*

*Остаток: 0 тенге (0 %)*

### **Проектное решение (коротко)**

Научно-изыскательские работы по определению следов стен;  
Возведение подпорной стены;  
Консервация и реставрация стен.

### **Научно-реставрационные работы.**

В май-июнь выполнены: Археологические исследования

**В акте приемки выполненных работ №1 и №2 2021 года (на текущий период) включены нижеследующие виды и объемы выполненных научно-реставрационных работ:**

- Археологические исследования – 174 м<sup>3</sup>
- Кладка подпорной стены из сырцового кирпича – 6 м<sup>3</sup>
- Штукатурка стен в 2 слоя – 22 м<sup>2</sup>
- Устройство фундамента под колонны – 6,3 м<sup>3</sup>
- Установка деревянных колонн, капителей, балок, стропил, вассы и тд
- Мощение отмостки – 9,36 м<sup>2</sup>
- Консервационные работы в следах
- Ступени из реставрационных кирпичей
- Укрепление откосов – 17,5 м<sup>2</sup>

**Научно-изыскательские работы по определению следов стен.  
Археологические исследования**







## Копание ям для устройства фундамента под колонны





**Возведение подпорной стены.**  
**Устройство основания подпорной стены**



**Кладка подпорной стены**







## Устройство фундамента под колонну с армированием







**Установка каркаса из деревянных конструкции (колонны, капители, балки, стропилы, васс и тд)**















**Консервация и реставрация стен**









## Пропитка деревянных конструкции олифой



## Мощение отмостки





## Ступени из реставрационных кирпичей













## Укрепление откосов георешетками с последующим заполнением глиняным раствором





## После научно-реставрационных работ









## **Баня Хамам XIV век**

*Основные требования к научно-реставрационным работам по договору № 59 на выполнение государственного задания от «22» апреля 2021 г.*

- Устройство смотровых дорожек и обзорной площадки;
- Консервация и реставрация стен;
- Восстановление кладки глазурованных плиток.

**Сметная стоимость научно-реставрационных работ 21 795 000 тенге.**

*Сумма выполненного объема с начало года: 21 795 000 тенге (100 %)*

*На текущий период: 2 087 768 тенге (100 %)*

*Остаток: 0 тенге (0 %)*

### **Проектное решение (коротко)**

Очистка основания и укладка брусчатки с устройством подстилающего слоя обзорной площадки;

Монтаж с изготовлением смотровых дорожек с лестницами и ограждения;

Устройство пешеходного тротуара из брусчатки с устройством подстилающего слоя;

Укладка глазурованной плитки, а так же реставрация кладки стен из керамического кирпича;

Устройство подъездных и отходных дорожек из камня плитняка с устройством подстилающего слоя;

### **Научно-реставрационные работы.**

**В акте приемки выполненных работ за май-июнь 2021 года (на текущий период) включены нижеследующие виды и объемы выполненных научно-реставрационных работ:**

По проектному решению произведен очистка площадки - 15,3 м<sup>3</sup>

Произведена устройство подстилающего слоя из песка – 2,55 м<sup>3</sup>.

Устроена покрытие из брусчатка площадки – 45 м<sup>2</sup>

Изготовление конструкции лестницы смотровой дорожки №1 весом 0,0778 тонн из металла.

Изготовлена конструкция смотровой дорожки №1 весом 1,57551 тонн из металла

Произведен монтаж конструкции лестницы и смотровой дорожки с общим весом 0,0778 + 1,57551 = 1,65331 тонн.



Произведен монтаж террасной доски 160 м, с сверлением и креплением клипсов для террасных досок

Изготовление конструкции лестницы смотровой дорожки №2 весом 0,031 тонн из металла.

Изготовлена конструкция смотровой дорожки №2 весом 1,3832 тонн из металла

Произведен монтаж конструкции лестницы и смотровой дорожки с общим весом  $0,031 + 1,3832 = 1,4142$  тонн.

Произведен монтаж террасной доски 140 м, с сверлением и креплением клипсов для террасных досок

Изготовление конструкции лестницы смотровой дорожки с широкой стороны весом 0,092 тонн из металла.

Изготовлена конструкция смотровой дорожки с широкой стороны весом 1,72607 тонн из металла

Произведен монтаж конструкции лестницы и смотровой дорожки с общим весом  $0,092 + 1,72607 = 1,81807$  тонн.

Произведен монтаж террасной доски 202,5 м, с сверлением и креплением клипсов для террасных досок

Рытие ям для стоек оград – 12 штук

Изготовлена конструкция металлической ограды весом 0,24041 тонн из металла

Произведен монтаж конструкции ограды весом 0,24041 тонн.

Произведены оштукатурка и покраска поверхности всех металлоконструкции площадью 226,6 м<sup>2</sup>

Произведено устройство подстилающего слоя из отсева и песка под основание брусчатки 44,4 м<sup>3</sup>

Устроена дорожка вокруг объекта из брусчатки площадью 222 м<sup>2</sup>

Произведен ремонт кладки кирпичной стены отдельными местами из керамического кирпича объемом 3,29 м<sup>3</sup>

Произведено покрытие из глазурованной плитки на помещение в количестве 400 штук

Для подхода и отхода туристов устроена пешеходная дорожка мощением из камня плитняка с исправлением и устройством подстилающего слоя -230 м<sup>2</sup>

Произведена расшивка швов поверхности каменной кладки -230 м<sup>2</sup>

Установлены бортовые камни по краям мощения, а так же по лестницам длиной 252 м

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:

Очистка и утрамбовка площади



Устройство подстилающего слоя из песка и отсева  $b=200\text{мм}$ .



Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой





**Устройство смотровых дорожек и обзорной площадки.**  
Изготовление решетчатых конструкций в построчных условиях и на  
производственных базах смотровой дорожки №1



Монтаж металлической лестницы Л-1



Устройство террасной доски



Сверление для крепления клипсов





Изготовление решетчатых конструкций в построчных условиях и на производственных базах смотровой дорожки №2



Монтаж металлической лестницы Л-2



Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах с широкой стороны



Устройство террасной доски





**Консервация и реставрация стен.**  
Стены. Ремонт кирпичной кладки отдельными местами



Покрытие из глазурованной плиты (из Сауранской глины) на помещение №1



Ямы для установки стоек и столбов. Рытье. Глубина 0,4 м





Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115



Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий





Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками



Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство





Мощение дороги камнем. Устройство с заполнением швов цементным раствором



Каменное покрытие дороги, расшивка швов





## Восстановление кладки глазурованных плиток





После научно-реставрационных работ



После научно-реставрационных работ





После научно-реставрационных работ



После научно-реставрационных работ





## Магистральная улица, XVIII век

*Основные требования к научно-реставрационным работам по договору № 59 на выполнение государственного задания от «22» апреля 2021 г.*

- научно-изыскательские работы;
- консервация и реставрация торговых рядов;
- покрытие улицы камнем песчаником;
- консервационно-реставрационные работы.

**Сметная стоимость научно-реставрационных работ 81 000 000 тенге.**

*Сумма выполненного объема с начало года: 44 694 589 тенге. (55,2 %)*

*На текущий период: 9 945 068 тенге (12,3 %)*

*Остаток: 36 305 411 тенге (44,8 %)*

**В актах приемки выполненных работ №1, №2, №3 и №4 2021 года включены нижеследующие виды и объемы выполненных научно-реставрационных работ:**

- Закладывание археологических шурфов – 98м<sup>3</sup>
- Археологический раскоп грунта – 1673,875 м<sup>3</sup>
- Разработка бульдозерами - 241,5 м<sup>3</sup>
- Археологический раскоп при глубине до 2,5м - 717,375м<sup>3</sup>;
- Просеивание грунта - 94,92 м<sup>3</sup>;
- Кладка стенок из обожженного кирпича очагов №1 и №2 - 0,92 м<sup>3</sup>;
- Устройство покрытие из плитняка – 81 м<sup>2</sup>;
- Устройство отмотки – 21,7 м<sup>2</sup>;
- Консервация древних конструкции суф – 5,1 м<sup>3</sup>;
- Штукатурка поверхностей– 27,3 м<sup>2</sup>;
- Консервационная кладка из сырцового кирпича – 17,4 м<sup>3</sup>;
- Устройство фундамента под обкладку консервационную – 1,2 м<sup>3</sup>;

Раздел 6 Пятно 6, Жилые дома XVI века:

- Зачистка поверхностей стен под консервационную кладку – 10,88 м<sup>3</sup>;
- Консервационная кладка из сырцового кирпича – 23,119 м<sup>3</sup>;
- Устройство фундамента под обкладку консервационную – 0,8 м<sup>3</sup>;

Раздел 1. Дом Гончара

- Кладка ограждающих стен экспозиции – 2,2 м<sup>3</sup>
- Устройство оснований подстилающего и выравнивающего из песка – 1,017м<sup>3</sup>
- Устройство отмотки мощные – 10,17м<sup>2</sup>
- Устройство сбросы воды из продольных дренажей – 11,3м

- Кладка стен подпорных из кирпича Лн-1, Лн-2 – 1,02м<sup>3</sup>
- Облицовка стенок подпорных из кирпича 250x120x50мм Лн-1, Лн-2 – 10,98м<sup>2</sup>
- Кладка ступеней из кирпича 250x120x65мм Лн-1, Лн-2 - 1,88м<sup>3</sup>
- Кладка дандана из кирпича обожженного 250x120x50мм – 5м<sup>2</sup>
- Покрытие их кирпича обожженного 250x120x50мм – 4,04м<sup>2</sup>

#### Раздел 2. Пятно 7. Жилые дома XVI-XVII века

- Консервационная кладка из сырцового кирпича – 17,4м<sup>3</sup>
- Устройство фундамента под обкладку консервационную – 1,2м<sup>3</sup>
- Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 – 1,6м<sup>2</sup>

#### Раздел 3. Магистральная улица

- Боковая гидроизоляция откосов – 44,1м<sup>2</sup>
- Укрепление откосов георешетками – 44,1м<sup>2</sup>
- Заполнение ячеек георешеток глиняным раствором толщ. 60мм – 44,1м<sup>2</sup>
- Штукатурка откосов с добавлением рисовой шелухи – 44,1м<sup>2</sup>
- Устройство щебеночной подготовки под покрытия толщ. 100мм – 124,8м<sup>2</sup>
- Устройство оснований подстилающего и выравнивающего из песка – 6,24м<sup>3</sup>
- Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором – 124,8м<sup>2</sup>
- Камни бортовые природные. Установка – 64м

#### Раздел 4. Магистральная улица

- Устройство разделительного слоя из геотекстиля – 396 м<sup>2</sup>
- Устройство щебеночной подготовки под покрытия толщ. 100мм – 396 м<sup>2</sup>
- Устройство оснований подстилающего и выравнивающего из песка – 19,8м<sup>3</sup>
- Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором – 396,м<sup>2</sup>
- Камни бортовые природные. Установка – 226м
- Выемка грунта вручную под дренажный колодец – 4,71м<sup>3</sup>
- Устройство дренажного колодца. Заполнение щебнем вручную – 4,71м<sup>3</sup>

#### Раздел 1. Дом Гончара. Ген.план

- Облицовка стенок подпорных из кирпича 250x120x50мм – 3,99 м<sup>3</sup>

#### Раздел 2. Пятно 5. Жилые дома XIV века

- Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250x250x50мм – 41,3м<sup>2</sup>
- Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 – 1,6м<sup>2</sup>

#### Раздел 3. Пятно 6. Жилые дома XVI века



- Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250х250х50мм – 29,1м<sup>2</sup>
- Реставрация пола из кирпича 250х25х50 мм-6м<sup>2</sup>
- Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 – 10,5 м<sup>2</sup>

#### Раздел 4. Пятно 7. Жилые дома XVI-XVII века

- Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250х250х50мм – 51,62 м<sup>2</sup>

#### Раздел 5. Магистральная улица (проект 27(59-0-НПД/ГЗ/2021)

- Укрепление откосов георешетками – 230 м<sup>2</sup>
- Заполнение ячеек решеток глиняным раствором – 230 м<sup>2</sup>
- Штукатурка откосов с добавлением рисовой шелухи - 230 м<sup>2</sup>
- тройство разделительного слоя из геотекстиля – 489,22 м<sup>2</sup>
- Устройство щебеночной подготовки под покрытия– 489,22 м<sup>2</sup>
- Устройство оснований подстилающего и выравнивающего из песка – 24,461м<sup>3</sup>
- Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором – 489,22 м<sup>2</sup>
- Камни бортовые природные. Установка – 354 м
- Выемка грунта вручную под дренажный колодец – 4,71м
- Отмостка глиняная. Устройство с уплотнением трамбовками – 24,7 м<sup>3</sup>
- Устройство дренажного колодца. Заполнение щебнем вручную – 5,495м<sup>3</sup>

#### Раздел 6. Навес (Базар)

- Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с скважин диаметром до 600 мм– 0,93 м<sup>3</sup>
- Элементы каркаса из брусьев – 8,89 м<sup>3</sup>
- Стропила. Установка с изготовлением –1,02 м<sup>3</sup>
- Устройство обрешетки -228 м<sup>2</sup>
- Установка фронтон – 0,75 м<sup>3</sup>
- Устройство основания из плит OSB – 228 м<sup>2</sup>
- Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- 225 м<sup>2</sup>

#### Раздел 7. Лавка (Базар)

- Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с скважин диаметром до 600 мм – 10,98 м<sup>3</sup>
- Установка стоек из бруса 100х100 – 5,9 м<sup>3</sup>
- Устройство поперечных связей из бруса 100х50 – 0,9 м<sup>3</sup>
- Стены каркасные. Обшивка досками толщиной 30 мм – 545,78 м<sup>2</sup>
- Штукатурка стен глиняным раствором с добавлением соломы – 535,65 м<sup>2</sup>
- Штукатурка стен глиняным раствором с добавлением рисовой шелухи –

535,65 м<sup>2</sup>

-Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с несущей подшивкой из досок – 41,64 м<sup>2</sup>

и-Установка стропил и мауэрлата – 0,753 м<sup>3</sup>

- Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков – 30,4 м<sup>2</sup>

- Элементы каркаса из брусьев. Установка – 0,4703 м<sup>3</sup>

- Кладка верхнего защитного слоя парапета из кирпича 250x250x50мм – 27 м<sup>2</sup>

-Устройство основания из плит OSB – 30,4 м<sup>2</sup>

-Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- 30,4 м<sup>2</sup>

Кровля лавки Л-1, Л-2, Л-3:

-Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с несущей подшивкой из досок – 17,33 м<sup>2</sup>

-Перекрытия. Обмазка глиняным раствором – 17,33 м<sup>2</sup>

-Установка стропил – 0,3427 м<sup>3</sup>

- Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков – 17,33 м<sup>2</sup>

-Устройство основания из плит OSB – 17,33 м<sup>2</sup>

-Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- 17,33 м<sup>2</sup>

-Устройство дымового отверстия – 0,132 м<sup>3</sup>

-Изготовление и установка лотка – 1 м

-Изготовление окон и решеток – 1,92 м<sup>2</sup>

-Изготовление и установка коробок -8 м

- Остекление оконным стеклом толщиной 4 мм – 1,92 м<sup>2</sup>

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:



## Научно-исследовательские работы Расчистка слоя









Закладывание археологических шурфов









# Археологические раскопки

