







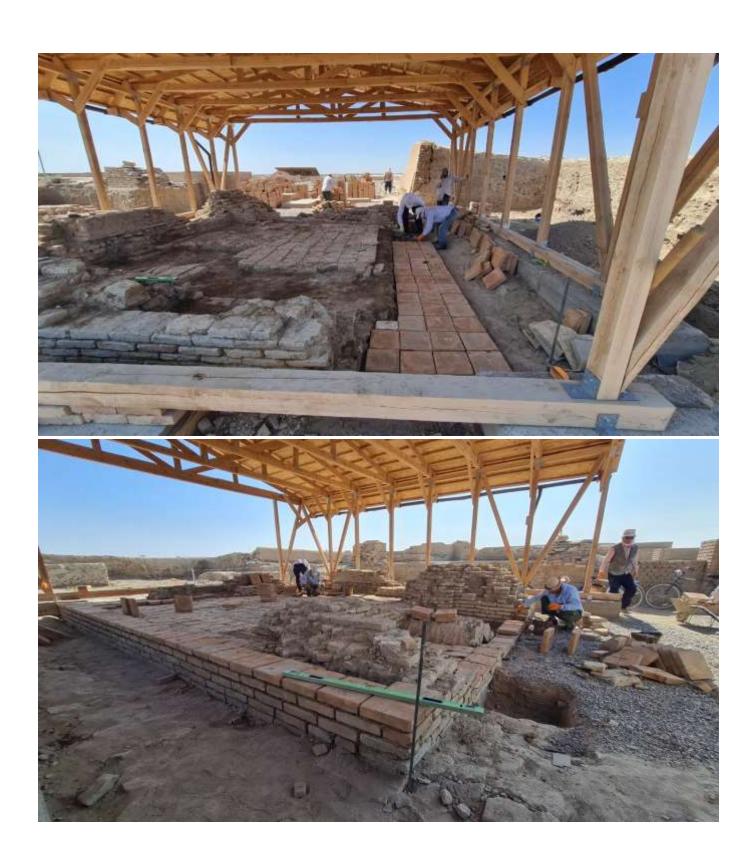




Консервационно-реставрационные работы гурханы















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 жженного 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 м3
 - Реставрация лицевой поверхности кирпичной кладки большемерным кирпичом $20,5\,\mathrm{m}3$
 - Забутовка простой кирпичной кладки стен- 8,86 м3
 - Расшивка швов в старых кладках обычным кладочным раствором- 112,5м2
 - Слои подстилающие щебеночные 9,65 м3
 - Покрытие из плит -193 м2

Консервация и реставрация стен мечети





















Расшивка швов кладки стен специальным раствором





















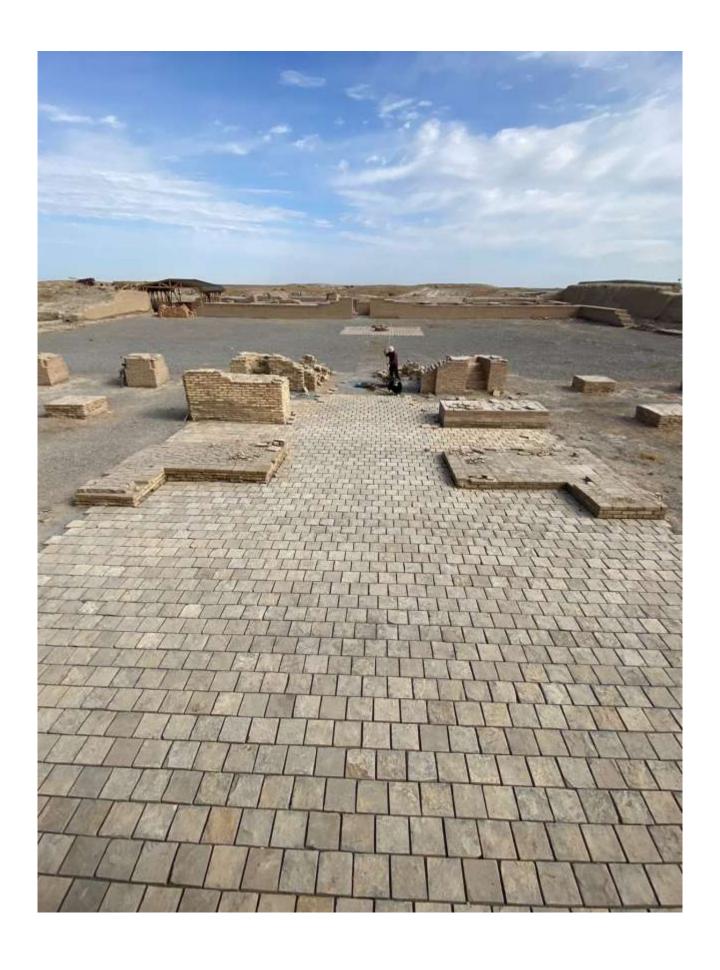
Устройство пола из жженного кирпича.

Слои подстилающие щебеночные













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 научнореставрационных работ:

- Археологические исследования 174 m^3
- Кладка подпорной стены из сырцового кирпича 6 м^3
- Штукатурка стен в 2 слоя 22 м^2
- Устройство фундамента под колонны -6.3 м^3
- Установка деревянных колонн, капителей, балок, стропил, вассы и тд
- Мощение отмостки $-9,36 \text{ м}^2$
- Консервационные работы в следах
- Ступени из реставрационных кирпичей
- Укрепление откосов $-17,5 \text{ м}^2$

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





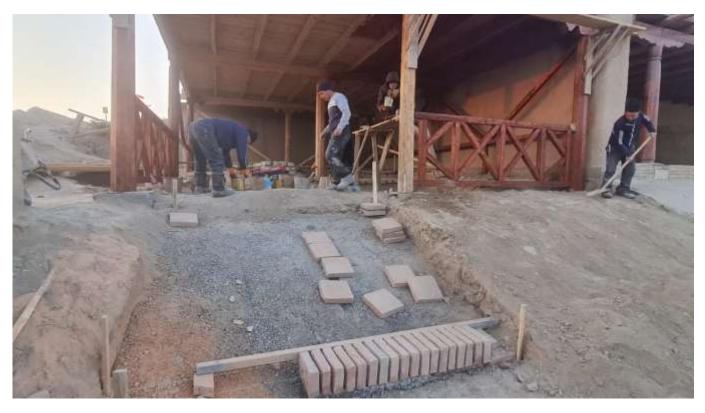
Мощение отмостки



Ступени из реставрационных кирпичей













Укрепление откосов георешетками с последующим заполнением глиняным раствором



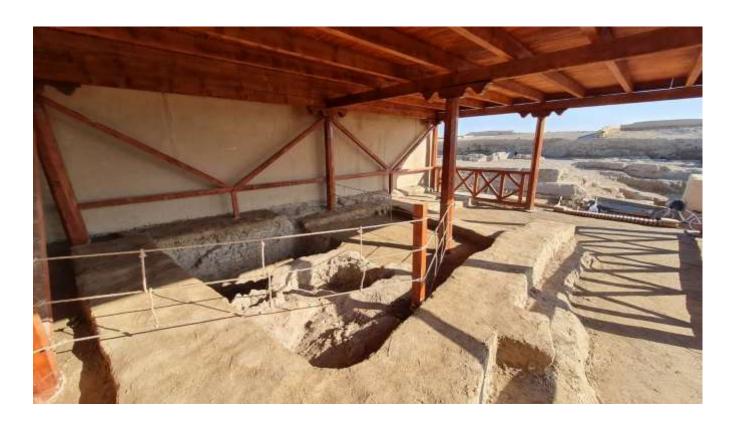


После научно-реставрационных работ













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 плиты, 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 научнореставрационных работ:

По проектному решению произведен очистка площадки - 15,3 м³

Произведена устройство подстилающего слоя из песка -2,55 м3.

Устроена покрытие из брусчатка площадки – 45 м2

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 огрунтовка и покраска поверхности всех металлоконструкции площадью 226,6 м2

Произведено устройство подстилающего слоя из отсева и песка под основание брусчатки 44,4 м3

Устроено дорожка вокуг объекта из брусчатки площадью 222 м2

Произведен ремонт кладки кирпичной стены отдельными местами из керамического кирпича объемом 3,29 м3

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 м2

Произведена расшивка швов поверхности каменной кладки -230 м2

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

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:



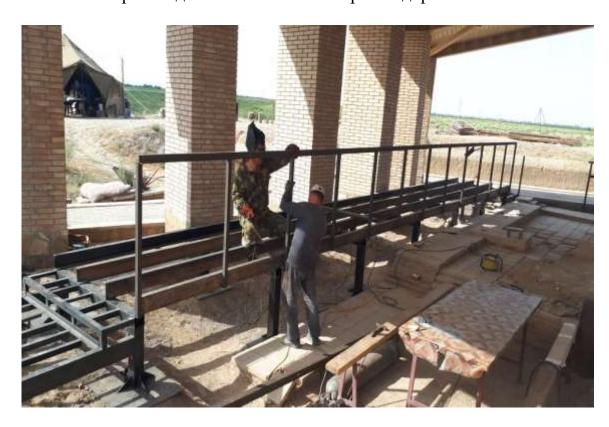
Устройство подстилающего слоя из песка и отсева б=200мм.



Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой



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



Монтаж металлической лестницы Л-1



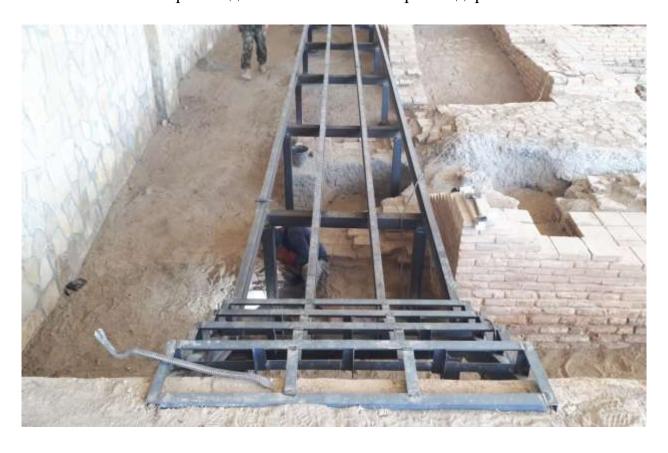
Устройство террасной доски



Сверление для крепления клипсов



Изготовление решетчатых конструкций в построечных 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

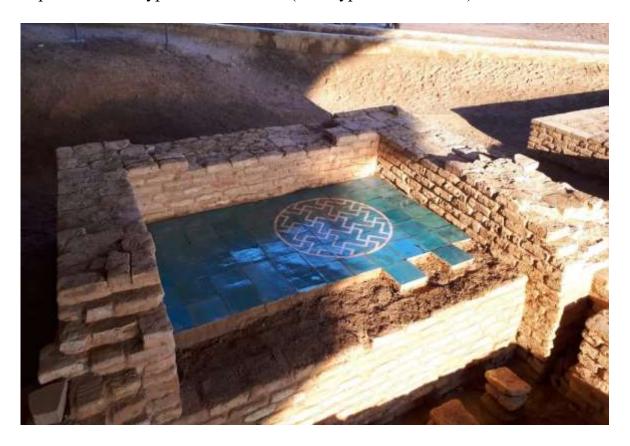




Консервация и реставрация стен. Стены. Ремонт кирпичной кладки отдельными местами



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









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



















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 научнореставрационных работ:

Закладывание археологических шурфов – 98м3

Археологический раскоп грунта — 1673,875 м3

Разработка бульдозерами - 241,5 м3

Археологический раскоп при глубине до 2,5м - 717,375м³;

Просеивание грунта - $94,92 \text{ м}^3$;

Кладка стенок из обожженного кирпича очагов №1 и №2 - 0.92 m^3 ;

Устройство покрытие из плитняка -81 m^2 ;

Устройство отмостки $-21,7 \text{ м}^2$;

Консервация древних конструкции $cy\phi - 5,1 \text{ м}^3$;

Штукатурка поверхностей— 27,3 м²;

Консервационная кладка из сырцового кирпича $-17,4 \text{ m}^3$;

Устройство фундамента под обкладку консервационную -1,2 м³;

Раздел 6 Пятно 6, Жилые дома XVI века:

Зачистка поверхностей стен под консервационную кладку – 10,88 м³;

Консервационная кладка из сырцового кирпича – 23,119 м³;

Устройство фундамента под обкладку консервационную -0.8 m^3 ;

Раздел 1. Дом Гончара

- Кладка ограждающих стен экспозиции 2,2 m^3
- -Устройство основании подстилающего и выравнивающего из песка $1.017 \mathrm{m}^3$
- -Устройство отмостки мощеные -10,17м 2
- -Устройство сбросы воды из продольных дренажей 11,3м

- -Кладка стен подпорных из кирпича Лн-1, Лн-2-1,02м³
- -Облицовка стенок подпорных из кирпича 250x120x50мм Лн-1, Лн-2 -10.98м 2
- -Кладка ступеней из кирпича 250х120х65мм Лн-1, Лн-2 1,88м³
- -Кладка дандана из кирпича обожженного 250x120x50мм 5м 2
- -Покрытие их кирпича обожженного 250x120x50мм 4,04м²

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

- -Консервационная кладка из сырцового кирпича 17,4 м³
- -Устройство фундамента под обкладку консервационную -1,2м³
- -Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 1.6м^2

Раздел 3. Магистральная улица

- -Боковая гидроизоляция откосов $-44,1 \text{m}^2$
- -Укрепление откосов георешетками -44,1м²
- -Заполнение ячеек георешеток глиняным раствором толщ. 60мм -44,1м 2
- -Штукатурка откосов с добавлением рисовой шелухи -44,1м 2
- -Устройство щебеночной подготовки под покрытия толщ. 100мм 124,8м 2
- -Устройство основании подстилающего и выравнивающего из песка -6.24м³
- -Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором $124,8\text{m}^2$
- -Камни бортовые природные. Установка 64м Раздел 4. Магистральная улица
- -Устройство разделительного слоя из геотекстиля 396 m^2
- -Устройство щебеночной подготовки под покрытия толщ. 100мм -396 м²
- -Устройство основании подстилающего и выравнивающего из песка -19.8 м 3
- -Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором 396,м 2
- -Камни бортовые природные. Установка 226м
- -Выемка грунта вручную под дренажный колодец -4,71м 3
- -Устройство дренажного колодца. Заполнение щебнем вручную 4,71м³ Раздел 1. Дом Гончара. Ген.план
- Облицовка стенок подпорных из кирпича 250x120x50мм -3,99 м³

Раздел 2. Пятно 5. Жилые дома XIV века

- -Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250x250x50мм 41,3м 2
- -Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 1,6м²

Раздел 3. Пятно 6. Жилые дома XVI века

- -Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250x250x50мм 29,1м²
- -Реставрация пола из кирпича 250x25x50 мм-6м²
- -Защитная обмазка элементов №1-3 и печи №1-2 10,5 м²

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

-Кладка верхнего защитного слоя из кирпича 250x250x50мм -51,62 м²

Раздел 5. Магистральная улица (проект 27(59-0-НПД/Г3/2021)

- -Укрепление откосов георешетками 230 м²
- -Заполнене ячеек решеток глиняным раствором -230 м^2
- -Штукатурка откосов с добавлением рисовой шелухи 230 м 2 тройство разделительного слоя из геотекстиля 489,22 м 2
- -Устройство щебеночной подготовки под покрытия— 489,22 м²
- -Устройство основании подстилающего и выравнивающего из песка 24.461m^3
- -Устройство покрытия улицы из камня песчаника с заполнением швов цементным раствором $489,22~\mathrm{m}^2$
- -Камни бортовые природные. Установка 354 м
- -Выемка грунта вручную под дренажный колодец 4,71м
- -Отмостка глиняная. Устройство с уплотнением трамбовками -24.7 м^3
- -Устройство дренажного колодца. Заполнение щебнем вручную 5,495м³ Раздел 6. Навес (Базар)
- -Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с скважин диаметром до $600 \text{ мм} 0.93 \text{ м}^3$
- -Элементы каркаса из брусьев -8.89 m^3
- -Стропила. Установка с изготовлением $-1,02 \text{ м}^3$
- -Устройство обрешетки -228 м²
- Установка фронтон -0.75 м^3
- Устройство основания из плит $OSB 228 \text{ m}^2$
- -Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- 225 м²

Раздел 7. Лавка (Базар)

- -Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с скважин диаметром до $600 \text{ мм} 10,98 \text{ м}^3$
 - -Установка стоек из бруса $100x100 5.9 \text{ м}^3$
- -Устройство поперечных связей из бруса $100x50 0.9 \text{ м}^3$
- -Стены каркасные. Обшивка досками толщиной $30 \text{ мм} 545,78 \text{ м}^2$
- -Штукатурка стен глиняным раствором с добавлением соломы $-535,65 \text{ m}^2$
- -Штукатурка стен глиняным раствором с добавлением рисовой шелухи –

- $535,65 \text{ m}^2$
- -Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам снесущей подшивкой из досок $41,64 \text{ m}^2$
- и-Установка стропил и мауэрлата -0.753 м^3
- Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков -30.4 m^2
- Элементы каркаса из брусьев. Установка 0,4703м 3
- Кладка верхнего защитного слоя парапета из кирпича $250\mathrm{x}250\mathrm{x}50\mathrm{мм}-27~\mathrm{m}^2$
- -Устройство основания из плит $OSB 30,4 \text{ m}^2$
- -Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- $30,4 \text{ м}^2$ Кровля лавки Л-1, Л-2, Л-3:
- -Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с несущей подшивкой из досок $17,33~\text{m}^2$
- -Перекрытия. Обмазка глиняным раствором $17,33 \text{ m}^2$
- -Установка стропил -0.3427 м^3
- Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков $-17,33 \text{ m}^2$
- -Устройство основания из плит $OSB 17,33 \text{ m}^2$
- -Устройство покрытия кровли из гибкой черепицы- $17,33 \text{ m}^2$
- -Устройство дымового отверстия $0.132~{\rm m}^3$
- -Изготовление и установка лотка 1 м
- -Изготовление окон и решеток $-1,92 \text{ m}^2$
- -Изготовление и установка коробок -8 м
- Остекление оконным стеклом толщиной 4 мм -1,92 м²

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:

Предлагаем фотографий выполненных научно-реставрационных работ на объекте:

Научно-изыскателькие работы

Расчистка слоя



























Археологические раскопки





