|  |  |
| --- | --- |
| **Работы по консервации объекта "Бендерская крепость"**  **(Первая фаза)** | Формуляр № 1  WinСmeta |
| (наименование объекта) |  |

**СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-1**

**Структурные вмешательства**

Сметный расчет выполнен в текущих ценах:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  позиции | Символ нормы и код ресурса | Работы и расходы | Ед.изм. | Количество в соответствии с проектными данными | Расчетная стоимость, $ | |
| На расчетную единицу  ————  в том числе, зарплата | Всего  —————  в том числе, зарплата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | | 6 | | 7 |
|  | |  | | **1. Цитадель крепости** | | |  | |  | | |  | |  |
|  | |  | | **1.1. Башня А6** | | |  | |  | | |  | |  |
| 1 | | RCsB29B k=16,2 | | Сверление сквозных отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, осуществление управления, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 30 mm L=180 cm  Коэффициент использования труда=16,2000  Коэффициент использования материалов=16,2000  Коэффициент использования оборудования=16,2000 | | | шт. | | 3,00 | | |  | |  |
| 2 | | RCsB29B k=27 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, осуществление управления, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 30 mm L=300 cm  Коэффициент использования труда=27,0000  Коэффициент использования материалов=27,0000  Коэффициент использования оборудования=27,0000 | | | шт. | | 5,00 | | |  | |  |
| 3 | | RCsB29B k=9 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, управление, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 30 mm L=100 cm  Коэффициент использования труда=9,0000  Коэффициент использования материалов=9,0000  Коэффициент использования оборудования=9,0000 | | | шт. | | 8,00 | | |  | |  |
| 4 | | RCsU02A | | Метизы, изготовленные на объекте для крепления элементов настила на 25.50 и 30.31, смонтированных в каменной кладке, в том числе, нарезка по размеру стальных изделий/ несущих конструкций (Поперечины - 175,38 кг, металлические пластины 40x10 mm - 376,50 kg, фиксаторы из нержавеющей стали для профильного бруса 80x60x800 мм - 512,00 кг, болты, шайбы и др. - 100 kg) | | | кг | | 1 163,88 | | |  | |  |
| 5 | | IzD05B | | Ручная грунтовка металлических конструкций слоем однокомпонентной краски, устойчивой к коррозии | | | т | | 1,164 | | |  | |  |
| 6 | | RMA16A Ksal=0.5 | | Инъектирование гидравлического жидкого раствора на основе природной извести с присадками против сжатия, тип M1, NHL 5 (см. пояснительную записку стр. 6-8), используя соответствующую систему инъектирования раствора низкого давления, металлических прутков смонтированных в каменной кладке, расход раствора тип M1, NHL 5 - 0.0007 м3/м  Коэффициент использования труда=0,5000 | | | м | | 28,40 | | |  | |  |
| 7 | | RCsK01H1 | | Подложка напольная, выполненная из тактильных плит напольного покрытия из отдельных струганных дубовых досок, толщиной 20 мм закрепленных на существующих балках | | | м2 | | 155,00 | | |  | |  |
| 8 | | RMF41A | | Противопожарная обработка деревянных конструкций противопожарным раствором с помощью щетки | | | м2 | | 310,00 | | |  | |  |
| 9 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 310,00 | | |  | |  |
| 10 | | CG04A | | Шлифованное напольное покрытие из дубовых досок со шпунтовым соединением, с окончательной толщиной 25 мм, с одним слоем деревянных досок закрепленных вплотную на дубовом ригеле | | | м2 | | 155,00 | | |  | |  |
| 11 | | RMF41A | | Противопожарная обработка деревянных конструкций противопожарным раствором с помощью щетки | | | м2 | | 310,00 | | |  | |  |
| 12 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 310,00 | | |  | |  |
| 13 | | CG07C | | Окончательная обработка деревянного напольного покрытия: нанесением трех слоев лака | | | м2 | | 155,00 | | |  | |  |
| 14 | | RMA16A | | Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в стыки и трещины на больших выпадах камня в кладке, тип M1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа M1, NHL 5- составит 0.01 м3/м | | | м | | 22,00 | | |  | |  |
| 15 | | R4B04A Ks=0.1Km=0.83 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, использование гладких известняковых блоков, толщиной 25 см  Коэффициент использования материалов=0,8333  Коэффициент использования оборудования=0,8333  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 2 210,00 | | |  | |  |
| 16 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных (выпавших) частей камня изготовленными вкладышами | | | дм2 | | 2 210,00 | | |  | |  |
| 17 | | RMA25B | | Очистка швов каменной кладки с целью их заделки | | | м2 | | 53,63 | | |  | |  |
| 18 | | RMD06B | | Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавление присадки против сжатия, тип M3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня | | | м2 | | 53,63 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Башня А6**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **1.2. Башни А2 и А4** | | |  | |  | | |  | |  |
| 19 | | RCsJ37A | | Удаление растительного мусора и почвы, скопившейся на верхней части башен, в том числе вывоз мусора | | | м2 | | 145,00 | | |  | |  |
| 20 | | CD02G | | Кладка из тесанных строительных блоков с использованием гидравлического раствора на основе природной извести, тип M1 NHL 5 (смотри пояснительную записку, стр 6-8), из: каменных блоков, обработанных на объекте  Кладка для крепления опор | | | м3 | | 21,75 | | |  | |  |
| 21 | | RCsB29A k=6.12 | | Сверление отверстий в каменной кладке, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 20 mm L=680 cm  Коэффициент использования труда=6,1200  Коэффициент использования материалов=6,1200  Коэффициент использования оборудования=6,1200 | | | шт. | | 165,00 | | |  | |  |
| 22 | | RCsB29A k=4.23 | | Сверление отверстий в каменной кладке, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 20 мм L=470 см  Коэффициент использования труда=4,2300  Коэффициент использования материалов=4,2300  Коэффициент использования оборудования=4,2300 | | | шт. | | 33,00 | | |  | |  |
| 23 | | RCsU02A | | Металлические крепежные конструкции из стали 10 мм, каркасы | | | кг | | 1 169,74 | | |  | |  |
| 24 | | IzD05B | | Ручная грунтовка металлических конструкций слоем устойчивой к коррозии однокомпонентной краски | | | т | | 1,17 | | |  | |  |
| 25 | | CL57A | | Установка оцинкованных резьбовых шпилек М10, в высверленные отверстия/  Мелкие и вспомогательные монтажные детали (вазелин, ветошь, бензин и проч.) =1,0100 | | | кг | | 142,56 | | |  | |  |
| 26 | | CF17D | | Химические анкера для фиксации закладной арматуры, двух-компонентные, высококачественные, тип Epojet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8) | | | I | | 44,40 | | |  | |  |
| 27 | | RMC04A | | Купольная кровля, разделенная на отдельные комплексные слои, из шлифованного дуба с второстепенными элементами (стропила, зажимы и проч.) из шлифованной дубовой стружки, в том числе монтажные и крепежные метизы | | | м3 | | 50,88 | | |  | |  |
| 28 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 848,00 | | |  | |  |
| 29 | | RMC06A | | Стропила кровельные из дубового бруса сечением 100х100 мм, скрепленные деревянными нагелями, длинна нагелей L =120 мм | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 30 | | CE30A1 | | Вагонка для кровельных работ из дубовой доски (толщиной 20 мм), для общестроительных работ, купола и бойницы | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 31 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 2 600,00 | | |  | |  |
| 32 | | RMF31A k=0.4 | | Кровля из дубового гонта (L.U) закрепленная в один слой сеткой размером: 35x10x2 см соединенной деревянными шпонками L=60 мм, в том числе, обработка гонта соответствующими растворами  Коэффициент использования труда=0,4000  Коэффициент использования материалов=0,4000  Коэффициент использования оборудования=0,4000 | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Башни А2 и А4**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **1.3. Башни А3 и А6** | | |  | |  | | |  | |  |
| 33 | | RCsI41C | | Демонтаж элементов кровли – кровля из глиняной черепицы | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 34 | | RCsH33C | | Разборка элементов кровли - стропильные элементы | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 35 | | RCsH33B | | Разборка кровли, разборка всех составных элементов, в том числе, сортировка полученных материалов | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 36 | | RCsB29A k=6.12 | | Сверление отверстий в каменной кладке, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 20 mm L=680 cm  Коэффициент использования труда=6,1200  Коэффициент использования материалов=6,1200  Коэффициент использования оборудования=6,1200 | | | шт. | | 165,00 | | |  | |  |
| 37 | | RCsB29A k=4.23 | | Сверление отверстий в каменной кладке, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 20 мм L=470 см  Коэффициент использования труда=4,2300  Коэффициент использования материалов=4,2300  Коэффициент использования оборудования=4,2300 | | | шт. | | 33,00 | | |  | |  |
| 38 | | RCsU02A | | Металлические крепежные конструкции из стали 10 мм, каркасы | | | кг | | 1 169,74 | | |  | |  |
| 39 | | IzD05B | | Ручная грунтовка металлических конструкций слоем устойчивой к коррозии однокомпонентной краски | | | т | | 1,17 | | |  | |  |
| 40 | | CL57A | | Установка резьбовых шпилек, оцинкованных М10, в высверленные отверстия/  Мелкие и монтажные детали (вазелин, ветошь, бензин и проч.) =1,0100 | | | кг | | 142,56 | | |  | |  |
| 41 | | CF17D | | Химические анкера для фиксации закладной арматуры, двух-компонентные, высококачественные, тип Epojet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8) | | | I | | 44,40 | | |  | |  |
| 42 | | RMC04A | | Купольная кровля для куполов, бойниц и башен на комплексной подложке из шлифованного дуба с второстепенными элементами (стропила, зажимы и проч.) из пиломатериала, в том числе монтажные и крепежные метизы | | | м3 | | 50,88 | | |  | |  |
| 43 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 848,00 | | |  | |  |
| 44 | | RMC06A | | Стропила кровельные из гонта из дубового бруса сечением 100х100 мм, скрепленные деревянными нагелями, длинна нагелей L =120 мм | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 45 | | CE30A1 | | Вагонка для кровельных работ из дубовой доски (толщиной 20 мм), для общестроительных работ, купола и бойницы | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
| 46 | | RMF40A | | Предварительная защита деревянных конструкций от биологических повреждений, раствором; нанесение двойного слоя с помощью щетки | | | м2 | | 2 600,00 | | |  | |  |
| 47 | | RMF31A k=0.4 | | Кровля из дубового гонта (L.U) закрепленная в 1 слой сеткой размером: 35x10x2 см соединенные деревянными шпонками L=60 мм, в том числе, обработка гонта необходимыми растворами  Коэффициент использования труда=0,4000  Коэффициент использования материалов=0,4000  Коэффициент использования оборудования=0,4000 | | | м2 | | 650,00 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Башни А3 и А6**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **1.4. Укрепление стены между Башнями А6 и А7 (Экспериментальный участок)** | | |  | |  | | |  | |  |
| 48 | | RCsB29C k=23.4 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, осуществление управления, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 40 мм L=260 см  Коэффициент использования труда=23,4000  Коэффициент использования материалов=23,4000  Коэффициент использования оборудования=23,4000 | | | шт. | | 4,00 | | |  | |  |
| 49 | | RCsU02A | | Метизы, изготавливаемые на объекте для укрепления кладки, смонтированные в кладке, в том числе нарезка по размеру горизонтальных брусов /поперечин  (стержни А240 -16.43 кг, металлические пластины - 11.20 кг, болты, шурупы и проч. - 2 кг) | | | кг | | 29,63 | | |  | |  |
| 50 | | IzD05B | | Ручная грунтовка металлических конструкций слоем устойчивой к коррозии однокомпонентной краски | | | т | | 0,03 | | |  | |  |
| 51 | | RMA16A Ksal=0.5 | | Инъектирование гидравлического жидкого раствора на основе природной извести с присадками против сжатия, тип M1, NHL 5 (см. объяснительную записку стр. 6-8), используя соответствующую систему инъектирования раствора низкого давления, металлических прутков смонтированных в каменной кладке, расход раствора тип M1, NHL 5 - 0.0029 м3/м  Коэффициент использования труда=0,5000 | | | м | | 10,40 | | |  | |  |
| 52 | | RMA16A Ksal=0.5 | | Инъектирование гидравлического жидкого раствора на основе природной извести с присадками против сжатия, тип M1, NHL 5 (см. объяснительную записку стр. 6-8), используя соответствующую систему инъектирования раствора низкого давления, в пустоты, образовавшиеся в результате разрушения дерева, расход раствора тип M1, NHL 5 - 0.075 м3/м  Коэффициент использования труда=0,5000 | | | м | | 48,00 | | |  | |  |
| 53 | | R4B04A Ks=0.1Km=0.83 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, использование гладких известняковых блоков, толщиной 25 см  Коэффициент использования материалов=0,8333  Коэффициент использования оборудования=0,8333  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 392,00 | | |  | |  |
| 54 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами | | | дм2 | | 392,00 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Укрепление стены между Башнями А6 и А7 (Экспериментальный участок)**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Цитадель крепости**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **2. Нижняя крепость** | | |  | |  | | |  | |  |
|  | |  | | **2.1. Водонапорная башня** | | |  | |  | | |  | |  |
| 55 | | RCsA02A | | Земляные работы на уровне фундамента в обычных рабочих условиях, на глубину до 1.5 метров Грунт категории II | | | м3 | | 13,00 | | |  | |  |
| 56 | | TsH92B | | Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями | | | т | | 24,70 | | |  | |  |
| 57 | | TsI50A1 | | Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до1 км | | | т | | 24,70 | | |  | |  |
| 58 | | TsC51B | | Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II | | | 100 m3 | | 0,13 | | |  | |  |
| 59 | | RCsB29A k-=2.25 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, управление, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 20 мм L=25 см  Коэффициент использования труда=2,2500  Коэффициент использования материалов=2,2500  Коэффициент использования оборудования=2,2500 | | | шт. | | 130,00 | | |  | |  |
| 60 | | CF17D | | Химические анкера для фиксации закладной арматуры, двух-компонентные, высококачественные, тип Epojet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8) | | | I | | 5,20 | | |  | |  |
| 61 | | RMA03A | | Бетон класса С12/15, заливка в элементы опалубки или для укрепления фундамента в особых условиях, ограниченном пространстве в соответствии со стадиями и этапами работ (подготовка вручную) | | | м3 | | 1,30 | | |  | |  |
| 62 | | RMA04A | | Бетон класса C25/30 с заливкой в элементы укрепления, тип бетона указан в пояснительной записке стр. 6-8 | | | м3 | | 5,60 | | |  | |  |
| 63 | | RMA12B | | Арматура из железобетона В450С для фундамента и опалубки, установка на ограниченных участках от 1 до 3 метров, с установкой арматуры в соответствии с действующими нормативами, подготовлено и смонтировано на объекте | | | кг | | 704,00 | | |  | |  |
| 64 | | RMA06A | | Опалубочная еловая доска с наклонным желобом для заливки бетона в опалубку, в том числе с опорами высотой до 3 м | | | м2 | | 10,50 | | |  | |  |
| 65 | | RCsB29B k=8,1 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, управление, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 30 мм L=90 см  Коэффициент использования труда=8,1000  Коэффициент использования материалов=8,1000  Коэффициент использования оборудования=8,1000 | | | шт. | | 4,00 | | |  | |  |
| 66 | | RCsB29B k=6.3 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, осуществление управления, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 30 мм L=70 см  Коэффициент использования труда=6,3000  Коэффициент использования материалов=6,3000  Коэффициент использования оборудования=6,3000 | | | шт. | | 4,00 | | |  | |  |
| 67 | | CL57A | | Монтаж и крепление элементов, заделанных в монолитный железобетон  Мелкие и вспомогательные монтажные детали (вазелин, ветошь, бензин и проч.) =1,0100 | | | кг | | 433,65 | | |  | |  |
| 68 | | IzD05B | | Ручная грунтовка металлических конструкций слоем устойчивой к коррозии однокомпонентной краски | | | т | | 0,434 | | |  | |  |
| 69 | | RMA16A | | Инъектирование гидравлического жидкого раствора на основе природной извести с присадками против сжатия, тип M1, NHL 5 (см. объяснительную записку стр. 6-8), используя соответствующую систему инъектирования раствора низкого давления, металлических прутков смонтированных в каменной кладке, расход раствора тип M1, NHL 5 - 0.0007 м3/м | | | м | | 6,40 | | |  | |  |
| 70 | | RMA16A | | Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в стыки и трещины на больших выпадах камня в кладке, тип M1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа M1, NHL 5- составит 0.01 м3/м | | | м | | 31,80 | | |  | |  |
| 71 | | R4B04A Ks=0.1Km=2.33 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые пластины, толщиной 70 см  Коэффициент использования труда=0,1000  Коэффициент использования материалов=2,3334  Коэффициент использования оборудования=2,3334 | | | дм2 | | 180,00 | | |  | |  |
| 72 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами | | | дм2 | | 180,00 | | |  | |  |
| 73 | | RMA25B | | Очистка швов каменной кладки с целью их заделки | | | м2 | | 32,30 | | |  | |  |
| 74 | | RMD06B | | Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавление присадки против сжатия, тип M3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня | | | м2 | | 32,30 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Водонапорная башня**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **2.2. Башня В3** | | |  | |  | | |  | |  |
| 75 | | RCsA02A | | Земляные работы на уровне фундамента в обычных рабочих условиях, на глубину до 1.5 метров | | | м3 | | 96,60 | | |  | |  |
| 76 | | RCsU09C | | Транспортировка непосредственно подручными средствами на расстояние 60 м с грузом до 50 кг | | | т | | 183,54 | | |  | |  |
| 77 | | TsH92B | | Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями | | | т | | 183,54 | | |  | |  |
| 78 | | TsI50A1 | | Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до1 км | | | т | | 183,54 | | |  | |  |
| 79 | | TsC51B | | Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II | | | 100 m3 | | 0,966 | | |  | |  |
| 80 | | RMA25B | | Очистка швов каменной кладки с целью их заделки | | | м2 | | 53,20 | | |  | |  |
| 81 | | RMD06B | | Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавление присадки против сжатия, тип M3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня | | | м2 | | 53,20 | | |  | |  |
| 82 | | RCsB29D k=13,5 | | Сверление отверстий в каменной кладке, методом мелкой перфорации, в том числе, управление, очистка отверстий, уборка строительного мусора, с использованием инструмента с алмазными сверлами, диаметром: 50 мм L=150 см  Коэффициент использования труда=13,5000  Коэффициент использования материалов=13,5000  Коэффициент использования оборудования=13,5000 | | | шт. | | 4,00 | | |  | |  |
| 83 | | CL57A | | Монтаж и крепление поперечных балок  Мелкие и вспомогательные монтажные детали (вазелин, ветошь, бензин и проч.) =1,0100 | | | кг | | 40,00 | | |  | |  |
| 84 | | CF17D | | Химические анкера для фиксации закладной арматуры, двух-компонентные, высококачественные, тип Epojet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8) | | | I | | 12,00 | | |  | |  |
| 85 | | RMA25B | | Очистка швов каменной кладки с целью их заделки | | | м2 | | 53,20 | | |  | |  |
| 86 | | RMD06B | | Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавление присадки против сжатия, тип M3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня | | | м2 | | 53,20 | | |  | |  |
| 87 | | R4B04A Ks=0.1Km=2 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки, толщиной 60 см  Коэффициент использования материалов=2,0000  Коэффициент использования оборудования=2,0000  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 1 770,00 | | |  | |  |
| 88 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами | | | дм2 | | 1 770,00 | | |  | |  |
| 89 | | CG22A k=0.6 | | Напольное покрытие из гидравлического раствора, толщина 6 мм, на непрерывном участке, с заливкой по месту на участках площадью более 16 м  Коэффициент использования труда=0,6000  Коэффициент использования материалов=0,6000  Коэффициент использования оборудования=0,6000 | | | м2 | | 70,80 | | |  | |  |
| 90 | | RMA16A | | Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в стыки и трещины на больших выпадах камня в кладке, тип M1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа M1, NHL 5- составит 0.01 м3/м | | | м | | 25,50 | | |  | |  |
| 91 | | R4B04A Ks=0.1Km=1.67 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки, толщиной 50 см  Коэффициент использования труда=0,1000  Коэффициент использования материалов=1,6667  Коэффициент использования оборудования=1,6667 | | | дм2 | | 240,00 | | |  | |  |
| 92 | | R4B04A Ks=0.1Km=1.33 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые пластины, толщиной 40 см  Коэффициент использования материалов=1,3334  Коэффициент использования оборудования=1,3334  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 500,00 | | |  | |  |
| 93 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами | | | дм2 | | 740,00 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего Башня В3**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего НИЖНЯЯ КРЕПОСТЬ**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | **3. Реставрационное вмешательство в целом по крепости** | | |  | |  | | |  | |  |
| 94 | | RMA16A | | Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в стыки и трещины на больших выпадах камня в кладке, тип M1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа M1, NHL 5- составит 0.01 м3/м  Локализация  Наружная часть  Кладка A2-A8 L=24,5 погон. м  Кладка A8-A6 L=29,1 пм  Кладка А6-А4 L=19,1 пм  Кладка A4-A2 L=18,2 пм  Водонапорная башня восточный и южный фасады L=7,6 пм  Башня В1 L=4,2 пм  Кладка В7-А8 L=9,2 пм  Внутренняя часть  Кладка A8-A6 L= 4 пм  Кладка А6-А4 L=6,5 пм | | | м | | 159,12 | | |  | |  |
| 95 | | R4B04A Ks=0.1Km=2 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки, толщиной 60 см  Наружная часть  Кладка А6-А4 S=2,8м2  Кладка A4-A2 S=1,44м2  Водонапорная башня S=3,2+2,4м2  Кладка B7-D8 S=4,8м2  Внутренняя часть  Кладка А6-А4 S=2,0+1,2м2  Коэффициент использования материалов=2,0000  Коэффициент использования оборудования=2,0000  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 2 226,00 | | |  | |  |
| 96 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами  Наружная часть  Кладка А6-А4 S=2,8м2  Кладка A4-A2 S=1,44м2  Водонапорная башня S=3,2+2,4м2  Кладка B7-D8 S=4,8м2  Внутренняя часть  Кладка А6-А4 S=2,0+1,2м2  Коэффициент использования материалов=2,0000  Коэффициент использования оборудования=2,0000  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 2 226,00 | | |  | |  |
| 97 | | CD02G | | Кладка из тесанных строительных блоков с использованием гидравлического раствора на основе природной извести, тип M1 NHL 5 (смотри пояснительную записку, стр 6-8), из: каменных блоков, обработанных на объекте  Кладка А4-А2  Башня В1 южная  Кладка В7 | | | м3 | | 75,60 | | |  | |  |
| 98 | | R4B04A Ks=0.1 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые пластины, толщиной 30 см  Работы на Бастионе В7  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 7 815,00 | | |  | |  |
| 99 | | R4B04A Ks=0.1Km=1.33 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые пластины, толщиной 40 см  Работы на Бастионе В7  Коэффициент использования материалов=1,3334  Коэффициент использования оборудования=1,3334  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 9 160,00 | | |  | |  |
| 100 | | R4B04A Ks=0.1Km=1.66 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки, толщиной 50 см  Работы на Бастионе В7  Коэффициент использования материалов=1,6667  Коэффициент использования оборудования=1,6667  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 312,50 | | |  | |  |
| 101 | | R4B04A Ks=0.1Km=2 | | Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки, толщиной 60 см  Работы на Бастионе В7  Коэффициент использования материалов=2,0000  Коэффициент использования оборудования=2,0000  Коэффициент использования труда=0,1000 | | | дм2 | | 2 220,00 | | |  | |  |
| 102 | | R4B01A | | Реставрация конструкционных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных частей камня изготовленными вкладышами  Работы на Бастионе В7 | | | дм2 | | 19 507,50 | | |  | |  |
| 103 | | CD70A | | Обычная кладка стен из известняковых блоков (котельца) с ручной подготовкой раствора на основе природной извести, тип M1 NHL 5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), | | | м3 | | 5,63 | | |  | |  |
| 104 | | RCsA02A | | Земляные работы на уровне фундамента в обычных рабочих условиях, на глубину до 1.5 метров | | | м3 | | 100,00 | | |  | |  |
| 105 | | TsH92B | | Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями | | | т | | 190,00 | | |  | |  |
| 106 | | TsI50A5 | | Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 5 км | | | т | | 190,00 | | |  | |  |
| 107 | | TsC51B | | Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II | | | 100 m3 | | 1,00 | | |  | |  |
|  | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  |
|  | |  | | *Всего* | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего НА ОБЪЕКТЕ (КРЕПОСТИ) В ЦЕЛОМ**  **В том числе заработная плата** | | |  |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  | | Всего | | | $ | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Социальное и медицинское страхование | | | 22,5 % | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Транспортные расходы | | | % | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Закупочно-складские расходы | | | % | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Всего | | |  | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Накладные расходы | | | % | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Всего | | |  | | |  |  | | |  |
|  | |  | | Сметная прибыль | | | % | | |  |  | | |  |
|  | |  | | **Всего по смете:**  **В том числе заработная плата** |  | | |  | | |  | |  | |