

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

(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	кг	1 163,88		

		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)				
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	м2	155,00		

		лака				
14	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в стыки и трещины на больших выпадах камня в кладке, тип М1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа М1, 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 конструктивных 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 добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня	м2	53,63		
		<i>Всего</i>	\$			
		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 М1 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	шт.	165,00		

		сверлами, диаметром: 20 mm L=680 см Коэффициент использования труда=6,1200 Коэффициент использования материалов=6,1200 Коэффициент использования оборудования=6,1200				
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 Eроjet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8)	l	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 100x100 мм, скрепленные деревянными нагелями, длина 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	м2	650,00		

		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				
		<i>Всего</i>	\$			
		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 см 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 Eроjet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8)	л	44,40		
42	RMC04A	Купольная кровля для куполов, бойниц и башен на комплексной подложке из шлифованного дуба с второстепенными элементами	м3	50,88		

		(стропила, зажимы и проч.) из пиломатериала, в том числе монтажные и крепежные метизы				
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 100x100 мм, скрепленные деревянными нагелями, длина 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		
		<i>Всего</i>		\$		
		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 брусков /поперечин (стержни А240 -16.43 кг, металлические пластины - 11.20	кг	29,63		

		кг, болты, шурупы и проч. - 2 кг)				
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 конструктивных 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		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Укрепление стены между Башнями А6 и А7 (Экспериментальный участок) В том числе заработная плата				
		<i>Всего</i>	\$			
		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	м3	13,00		

		метров Грунт категории II				
56	TsH92B	Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями	т	24,70		
57	TsI50A1	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 1 км	т	24,70		
58	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	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 C12/15, 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 B450C 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	шт.	4,00		

		Коэффициент использования оборудования=8,1000				
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 конструктивных элементов и архитектурных деталей монументов из природного камня, по секторам с минимальным размером 0.3 м2 в случае замены разрушенных	дм2	180,00		

		частей камня изготовленными вкладышами				
73	RMA25B	Очистка швов каменной кладки с целью их заделки	м2	32,30		
74	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип МЗ NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня	м2	32,30		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Водонапорная башня В том числе заработная плата				
		2.2. Башня ВЗ				
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 до 1 км	т	183,54		
79	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	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 добавлением присадки против сжатия, тип МЗ 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,	л	12,00		

		высококачественные, тип Eроjet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8)				
85	RMA25B	Очистка швов каменной кладки с целью их заделки	м2	53,20		
86	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением 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 конструктивных 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	дм2	500,00		

		известняковые пластины, толщиной 40 см Коэффициент использования материалов=1,3334 Коэффициент использования оборудования=1,3334 Коэффициент использования труда=0,1000				
93	R4B01A	Реставрация конструктивных 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		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Башня В3 В том числе заработная плата				
		<i>Всего</i>	\$			
		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 М1, NHL 5 (смотри пояснительную записку стр. 6-8), с использованием соответствующей системы инъектирования под низким давлением, расход раствора типа М1, NHL 5- составит 0.01 м3/м Локализация Наружная часть Кладка А2-А8 L=24,5 погон. м Кладка А8-А6 L=29,1 пм Кладка А6-А4 L=19,1 пм Кладка А4-А2 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 А8-А6 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 А4-А2 S=1,44м2 Водонапорная башня S=3,2+2,4м2 Кладка В7-Д8 S=4,8м2 Внутренняя часть	дм2	2 226,00		

		Кладка А6-А4 S=2,0+1,2м2 Коэффициент использования материалов=2,0000 Коэффициент использования оборудования=2,0000 Коэффициент использования труда=0,1000				
96	R4B01A	Реставрация конструктивных 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 А4-А2 S=1,44м2 Водонапорная башня S=3,2+2,4м2 Кладка В7-Д8 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 тесаных строительных блоков с использованием гидравлического раствора на основе природной извести, тип М1 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	дм2	312,50		

		Коэффициент использования труда=0,1000				
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 конструктивных 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 М1 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 м3	1,00		
		<i>Всего</i>				\$
		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				

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

(наименование объекта)

**СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-2
Консервационные и реставрационные работы**

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. Реставрационные вмешательства 1.1.1. Кладка на объекте Цитадель				
1	RpIzA01F	Очистка поверхностей тангенциальным потоком сжатого воздуха и песка (пескоструйная установка). Материал для шлифования (см. пояснительную записку, стр. 6-8)	м2	6 540,00		
2	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы Тип А	м2	164,00		
3	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет установлен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8) Тип А	м2	1 091,81		
4	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в швы каменной кладки, тип М2, NHL 3,5 (см. пояснительную записку, стр.6-8), используя соответствующую систему впрыска; расход раствора тип М2, NHL 3,5- 0.005 м3/м Тип А	м	655,09		
5	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы	м2	152,00		
6	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет установлен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8) Тип В	м2	1 009,70		
7	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в швы	м	605,82		

1	2	3	4	5	6	7
		каменной кладки, тип М2, NHL 3,5 (см. пояснительную записку, стр.6-8), используя соответствующую систему впрыска; расход раствора тип М2, NHL 3,5- 0.005 м3/м Тип В				
8	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня Тип В	м2	1 009,70		
9	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы Тип С	м2	60,00		
10	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет определен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8) Тип С	м2	395,60		
11	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в швы каменной кладки, тип М2, NHL 3,5 (см. пояснительную записку, стр.6-8), используя соответствующую систему впрыска; расход раствора тип М2, NHL 3,5- 0.005 м3/м Тип С	м	237,00		
12	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	39 560,00		
13	R4B01A	Реставрация конструктивных 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 Тип С	дм2	39 560,00		
14	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы Тип А+В+С) /	м2	10,40		
15	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет определен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8) Тип А+В+С)	м2	69,00		

1	2	3	4	5	6	7
16	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в швы каменной кладки, тип М2, NHL 3,5 (см. пояснительную записку, стр.6-8), используя соответствующую систему впрыска; расход раствора тип М2, NHL 3,5- 0.005 м3/м Тип А+В+С)	м	41,40		
17	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня Тип А+В+С	м2	69,00		
18	R4B04A Ks=0.1Km =0.83	Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, использование гладких известняковых блоков, толщиной 25 см Тип А+В+С Коэффициент использования материалов=0,8333 Коэффициент использования оборудования=0,8333 Коэффициент использования труда=0,1000	дм2	6 900,00		
19	R4B01A	Реставрация конструктивных 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 Тип А+В+С) /	дм2	6 900,00		
20	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня Тип А+В+С	м2	69,00		
21	CN53A	Обработка биоцидами для удаления слабо укоренившейся растительности, методом опрыскивания, тип биоцида будет определен после тестирования (см. пояснительную записку, стр. 6-8)	м2	2 827,85		
22	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня	м2	734,96		
23	CF62A	Полное покрытие (античной патиной) всех внутренних и внешних стеновых структур	м2	314,98		

1	2	3	4	5	6	7
		(известь, гидравлическая известь, кирпич, камень), по вертикали и по горизонтали, раствором на основе специальных гидравлических вяжущих веществ в дозировке 3 кг/ м2, максимальная толщина слоя 2 мм.				
24	RCsJ37A	Снятие наружной штукатурки со стен	м2	140,00		
25	TsH92B	Погрузка на самосвал полученного мусора	т	8,40		
26	TsI50A1	Транспортировка строительного мусора самосвалом 5 т на расстояние до 1 км	т	8,40		
27	TsC51B	Выгрузка строительного мусора в яму для мусора	100 м3	0,042		
28	R4B04A Ks=0.1	Изготовление вкладышей для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки толщиной 30 см Кладка между башнями А4 и А5 Коэффициент использования труда=0,1000	дм2	531,00		
29	R4B01A	Реставрация конструктивных 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 Кладка между башнями А4 и А5	дм2	531,00		
30	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип МЗ NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня Кладка между башнями А4 и А5	м2	280,00		
31	R4B04A Ks=0.1	Изготовление вкладышей для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки толщиной 30 см Восстановление пешеходных дорожек Коэффициент использования труда=0,1000	дм2	5 440,00		
32	R4B01A	Реставрация конструктивных 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. Восстановление пешеходных дорожек	дм2	5 440,00		
33	R10A02L	Удаление устойчивых поверхностных отложений,	м2	20,00		

1	2	3	4	5	6	7
		вкраплений, следов прежних реставраций, наложением компрессов, пропитанных неорганическими солями или насыщенным раствором карбоната аммония; растворенные отложения удалить при помощи щеток, скальпеля или пинцета: - отложения слабой консистенции, налипшие на прилегающие поверхности, будут удалены одним циклом обработки (удаление следов Граффити)				
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Кладка на объекте Цитадель				
		В том числе заработная плата				
		1.1.2. Реставрация трещин и кладки между башнями А2-А3				
34	CD02G	Кладка из тесанных строительных блоков с использованием гидравлического раствора на основе природной извести, тип М1 NHL 5 (смотри пояснительную записку, стр 6-8), из: каменных блоков, обработанных на объекте	м3	32,40		
35	R4B04A Ks=0.1	Изготовление вкладышей для восстановления каменных поверхностей, гладкие известняковые блоки толщиной 30 см Стена между башнями А2-А3 Коэффициент использования труда=0,1000	дм2	5 250,00		
36	R4B01A	Реставрация конструктивных 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 Стена между башнями А2 и А3	дм2	5 250,00		
37	CD70A	Обычная стеновая кладка из известняковых блоков (котельца) с ручной подготовкой раствора	м3	6,51		
38	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня Стена между башнями А2-А3	м2	310,84		
39	RMD13A	Монтаж керамической черепицы (плитки) 4.5 x 15 x 30 см, толщиной 4.5 см, на зубчатых стенах крепости, с нанесением одного слоя раствора, толщиной 3 см, на поверхности обычного контура	м2	22,95		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Реставрация зубчатых стен крепости и кладки между башнями А2-А3 В том числе заработная плата				
		1.1.3. Штукатурка башен				
40	RMD02B	Историческая штукатурка (разные виды) с использованием камня и раствора гидравлической извести тип NHL 3,5 (см. пояснительную записку стр. 6-8) Башни А1, А7, А5, А3	м2	114,70		
		<i>Всего</i>	Молдавских лей			
		Всего Реставрация зубчатых стен крепости и кладки между башнями А2-А3 В том числе заработная плата В том числе заработная плата				
		1.1.4. Водонапорная башня				
41	RpIzA01F	Очистка поверхностей тангенциальным потоком сжатого воздуха и песка (пескоструйная установка). Материал для шлифования (см. пояснительную записку, стр. 6-8)	м2	25,00		
42	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы Тип А+В+С	м2	3,75		
43	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет определен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8) Тип А+В+С	м2	25,00		
44	RMA16A	Инъектирование жидкого гидравлического раствора на основе природной извести в швы каменной кладки, тип М2, NHL 3,5 (см. пояснительную записку, стр.6-8), используя соответствующую систему впрыска; расход раствора тип М2, NHL 3,5- 0.005 м3/м Тип А+В+С)	м	25,00		
45	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип М3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня	м2	5,00		
46	R4B04A Ks=0.1Km =0.83	Изготовление заготовок для восстановления каменных поверхностей, использование гладких известняковых блоков, толщиной 25 см Коэффициент использования	дм2	800,00		

1	2	3	4	5	6	7
		материалов=0,8333 Коэффициент использования оборудования=0,8333 Коэффициент использования труда=0,1000				
47	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	800,00		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Водонапорная башня В том числе заработная плата				
		1.1.5. Реставрация зубчатых стен				
48	RCsM33H	Демонтаж черепичных плиток закрепленных на подушке из раствора	м2	135,00		
49	RCsJ37A	Разборка внешних цементирующих материалов несовместимых с объектом	м2	13,50		
50	RMD13A	Монтаж керамической черепицы (плитки) 4.5 x 15 x 30 см, толщиной 4.5 см, на зубчатых стенах крепости, с нанесением одного слоя раствора, толщиной 3 см, на поверхности обычного контура	м2	116,10		
51	RpIzA01F	Очистка поверхностей тангенциальным потоком сжатого воздуха и песка (пескоструйная установка). Материал для шлифования (см. пояснительную записку, стр. 6-8)	м2	25,65		
52	RpIzA03A	Подготовка поверхностей кладки, очисткой от пыли и наслоений почвы	м2	3,85		
53	CN54B	Укрепление каменных артефактов пропиткой раствором, нанесенным щеткой, шприцами, пипеткой. Материал для укрепления будет определен после проведения тестов (см. пояснительную записку, стр.6-8)	м2	25,65		
54	RMD06B	Заполнение швов каменной кладки жидким гидравлическим раствором с добавлением присадки против сжатия, тип M3 NHL 3,5 (смотри пояснительную записку, стр. 6-8), старинная кладка из природного камня	м2	25,65		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Реставрация зубчатых стен				
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Реставрационные вмешательства В том числе заработная плата				
		1.2. Прочие вмешательства				

1	2	3	4	5	6	7
		(лестница башни А6)				
55	RCsA02A	Земляные работы на уровне фундамента в обычных рабочих условиях, на глубину до 1.5 метров Грунт категории II	м3	12,60		
56	TsH92B	Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями	т	23,94		
57	TsI50A1	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 1 км	т	23,94		
58	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	0,126		
59	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	0,78		
60	RCsD08D	Монтаж сварной сетки для крепления и соединения Мелкие материалы=1,0500	кг	17,86		
61	RCsB15A	Подготовка поверхностей для нанесения нового слоя раствора Мелкие материалы (Декофрол и др.)=1,0500	м2	9,07		
62	CP21B	Заливка раствора	м3	1,814		
63	IzF01B k=3	Подготовка поверхностей для наложения диффузного слоя, в качестве барьера против паров, гидроизоляция горизонтальных поверхностей битумной суспензией (Субиф) в три слоя (поз. 63) / Коэффициент использования труда=3,0000 Коэффициент использования материалов=3,0000 Коэффициент использования оборудования=3,0000	м2	11,83		
64	CE13D	Модифицированные покрытия из битумных мембран клееные методом наплавления с нанесением монослоя на вертикальную поверхность, смонтированы на непрерывную основу	м2	11,83		
65	CD70A	Обычная стеновая кладка из известняковых блоков (котельца) с ручной подготовкой раствора	м3	0,55		
66	RCsM15E	Прямые линейные элементы из камня, профилированные: багеты шириной 30 см и высотой 3 см, закрепленные известковым раствором и уплотненных белым цементным раствором и каменной пылью	м	5,00		
67	TsH92B	Погрузка в самосвал отходов дробленного камня	т	7,60		
68	TsI50A1	Транспортировка строительного мусора самосвалом 5 т на	т	7,60		

1	2	3	4	5	6	7
		расстояние до 1 км				
69	RCsA06A	Снятие грунта, послойно, горизонтальными слоями по 20-30 см, увлажнение и трамбовка в объемах до 20 м3 на одной рабочей площадке, в том числе, разбрасывание грунта по слоям с помощью ручного трамбовщика	м3	4,00		
70	CH01A	Наружные ступени 235x(35+16) см профилированные из камня в соответствии в детализацией исполнения, смонтированные на существующем фундаменте с использованием известкового раствора, в том числе, их выравнивание или шлифовка	м	14,10		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Прочие вмешательства (лестница башни А6) В том числе заработная плата				
		1.3. Строительные леса (Цитадель)				
71	CB14A	Трубчатые металлические строительные леса для работы на поверхностях на высоте до 30 м включительно, с использованием лесов в течение 25 дней (200 часов), в том числе установка защиты от падения с высоты строительных материалов и оборудования	м2	8 239,35		
72	CB14A1 k=125	Трубчатые металлические строительные леса для работы на вертикальных поверхностях на высоте до 30 м включительно, с использованием лесов в течение 25 дней (200 часов), при этом, за каждый день дополнительного использования (плюс-минус) добавляется К=5 месяцев x 25 дней = 125 Коэффициент использования труда=125,0000 Коэффициент использования материалов=125,0000 Коэффициент использования оборудования=125,0000	м2	3 920,70		
73	CB14A1 k=50	Трубчатые металлические строительные леса для работы на вертикальных поверхностях на высоте до 30 м включительно, с использованием лесов в течение 25 дней (200 часов), при этом, за каждый день дополнительного использования (плюс-минус) добавляется К=2 месяца x 25 дней = 50 Коэффициент использования труда=50,0000 Коэффициент использования материалов=50,0000 Коэффициент использования оборудования=50,0000	м2	4 318,65		
74	CE35A	Многоразовая защитная сетка Мелкий материал (веревка и др.)=1,0500	м2	8 239,35		

1	2	3	4	5	6	7
75	цена предлож ения	Эксплуатация самодвижущейся платформы, включая оператора, топливо, смазочные вещества и др.: для работы на высотах до 16 м:	h-ut	64,00		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Строительные леса (Цитадель) В том числе заработная плата				
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Цитадель крепости В том числе заработная плата				
		2. Нижняя крепость. Леса 2.1. Строительные леса				
76	СВ14А	Трубчатые металлические строительные леса для работы на поверхностях на высоте до 30 м включительно, с использованием лесов в течение 25 дней (200 часов), в том числе установка защиты от падения с высоты строительных материалов и оборудования	м2	552,30		
77	СВ14А1 к=50	Трубчатые металлические строительные леса для работы на вертикальных поверхностях на высоте до 30 м включительно, с использованием лесов в течение 25 дней (200 часов), при этом, за каждый день дополнительного использования (плюс-минус) добавляется К=2 месяца x 25 дней = 50 Коэффициент использования труда=50,0000 Коэффициент использования материалов=50,0000	м2	552,30		
78	СЕ35А	Многоразовая защитная сетка Мелкий материал (веревка и др.)=1,0500	м2	552,30		
79	СВ14Е	Трубчатые металлические строительные леса для потолочных работ на высоте 10 м<=Н<15 м, с использованием лесов в течение 15 дней (120 часов)	м2	268,00		
80	СВ14Е1 к=45	Трубчатые металлические строительные леса для потолочных работ на высоте 10 м<=Н<15 м, с использованием лесов в течение 15 дней (120 часов). За каждый дополнительный день использования лесов (плюс-минус), добавляется Коэффициент использования труда=45,0000 Коэффициент использования материалов=45,0000 Коэффициент использования оборудования=45,0000	м2	268,00		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА В том числе заработная плата				
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего НИЖНЯЯ КРЕПОСТЬ				

1	2	3	4	5	6	7
		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				

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

**СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-3
Балюстрады /ограждения**

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. Меры по обеспечению безопасности доступа в крепость				
1	RCsP45A	Демонтаж металлических балюстрад (257,60 m2x25 kg/m2= 6440 kg)	кг	6 440,00		
2	RCsB29B к=2.7	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=30 см Коэффициент использования труда=2,7000 Коэффициент использования материалов=2,7000 Коэффициент использования оборудования=2,7000	шт.	360,00		
3	CL57A	Установка оцинкованных резьбовых шпилек М16, в высверленные отверстия/ Мелкие и монтажные детали (вазелин, ветошь, бензин и проч.)=1,0100	кг	285,00		
4	CF17D	Химические анкера для фиксации закладной арматуры, двух-компонентные, высококачественные, тип Epojet EN 1504-6 или подобные (смотри пояснительную записку стр.8)	л	91,00		
5	CL17B	Изготовление и сборка балюстрады (перил) изготовленных из Кортеновской стали А (S355JOWP), в том числе, изготовление элементов крепления опорного слоя. Дизайн и детальные характеристики см. в проектной документации	кг	13 766,40		
6	CN14A	Прозрачная отделка на поверхностях элементов из Кортена с двухкомпонентным алифатическим полиуретановым растворителем	м2	1 210,00		
		<i>Всего</i>				
		Всего Меры по обеспечению безопасности доступа в крепость В том числе заработная плата				
		2. Разборка ограждений				
7	RCsP45D	Демонтаж балюстрад, решеток, парапетов и металлических	кг	3 000,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ограждений L=60 м.				
8	TsH92B	Погрузка в самосвал выбранного грунта с булыжниками и мелкими камнями	т	3,00		
9	TsI50A5	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 5 км	т	3,00		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Разборка ограждений В том числе заработная плата				
		3. Организация обходного пути между башнями В7 и В4				
10	TsC59B	Механическая выемка грунта с помощью экскаватора с ковшом 0,15 м3 с выгрузкой в самосвал: грунт категории 2	100 м3	0,48		
11	TsI50A5	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 5 км	т	91,20		
12	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	0,48		
13	DA18A	Основание фундамента из элементов оптимальной смеси, исполнено вручную	м3	32,00		
14	DA06A1	Слой натуральных цилиндрических агрегатов, предназначен для фильтрующей устойчивости, гидроизоляции, вентиляции, с противонапорными и противокапиллярными свойствами, с насыпом гранитной крошки вручную в три слоя, первый слой 4 см толщиной 6/12 мм, соответствующим образом увлажнен и утрамбован, в два прохода, второй слой 4 см толщиной 3/6 мм, соответствующим образом увлажнен и утрамбован, в четыре прохода, окончательный 2 см слой, толщиной 1/3 мм, выполнен также как и предыдущие слои, и утрамбован не менее чем четырьмя проходами	м3	16,00		
15	CO04B	Забор Святого Андрея, на сосновых столбах диаметром 10x12 см, с пропиткой, состоят из балюстрады и диагонали (на расстоянии 2 м от центра), вертикали циркулярного сечения, высота над уровнем земли 1,10 м, железная часть собрана из оцинкованной стали, укомплектованы бордюром 30 x 30 x 30 см; в цену включены все мелкие земляные работы и движение транспорта по земле, в связи со строительством основания фундамента	м	16,00		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Организация обходного пути между башнями В7 и В4 В том числе заработная плата				
		Всего	\$			

1	2	3	4	5	6	7	
		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					

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

(наименование объекта)

**СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-4
Дренажная система**

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. Организация водостока внутри Цитадели				
1	TsC59B	Механическая выемка грунта с помощью экскаватора с ковшом 0,15 м3 с выгрузкой в самосвал: грунт категории 2	100 м3	0,936		
2	TsI50A5	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 5 км	т	177,84		
3	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	0,936		
4	AcA08B	Заделка в грунт труб из ПХВ для канализации НС2, соединение на муфтах, диаметром 400 мм	м	55,00		
5	AcE06A	Поставка и установка по месту предварительно изготовленных бетонных каналов с продольным уклоном, минимальная внутренняя секция 0,06 м2; в комплекте с чугунной решеткой и сеткой в виде сот, Dint=250 мм, L=1000 мм Мелкие материалы (вода, цемент, планки и др.)=1,0200	шт.	160,00		
6	DI 119	Монолитное основание из бетона В20 для искусственных строений Прочее оборудование=1,0300	м3	4,80		
7	AcE13A	Сборка смотровых люков из элементов предварительно изготовленного армированного бетона, для канализации, круговые (кольцевые) 1.0x1.0 м, на участке без подземных вод Мелкий материал (скобы, вода)=1,0070	м3	1,80		
8	цена поставщика	Основание люка цельный размер: - внутренний 80x80 см (наружный 101x101 см), внешняя рамка = 75 см	шт.	2,00		
9	цена поставщика	Промежуточный элемент - внутренний 80x80 см (внешний диам. 101x101 см) внешняя рамка = 75 см	шт.	2,00		
10	цена поставщика	Плиты перекрытия для рамы и защитный колпак - внешний	шт.	2,00		

		диаметр 101x101 см, внешняя рамка = 20 см				
11	AcE10A1	Крышка люка C250 с рамой из чугуна, для установки на проезжей части	шт.	2,00		
12	RpAcH06A	Ручная очистка отложений без соединения с открытыми источниками водоснабжения, с глубиной до 2 м и шириной до 2.5 м	м3	40,00		
13	TsH92B	Погрузка на самосвалы мусора, образовавшегося после очистки канала водостока	т	66,00		
14	TsA01F1	Ручная выборка грунта на больших прогонах на открытых каналах, удаление растительного слоя, толщиной 10-30 см при естественной влажности с погрузкой в самосвал на высоту до 0,61-2 м - грунт средней категории /	м3	50,00		
15	TsI50A5	Транспортировка грунта самосвалом 5 т на расстояние до 5 км	т	148,50		
16	TsC51B	Выгрузка грунта на площадке складирования, площадка категории II	100 м3	0,90		
17	RpCB02B	Заливка бетона в формы, продолжение заливки фундамента, подготовка бетона с помощью бетономешалки непосредственно на объекте и заливка простого бетона C-10/8 Bc10 (B150) классическими средствами Мелкие материалы (доски, проволока, гвозди, и др.) =1,0150	м3	5,00		
18	DI 119	Монолитное основание из бетона B20 для искусственных строений Прочее оборудование=1,0300	м3	3,00		
19	CN10B	Внешняя окраска с использованием двухкомпонентной краски на основе эпоксидных смол, с нанесением одного слоя грунтовки для эпоксидных красок и двух слоев эпоксидной краски с использованием механизмов	м2	60,00		
20	RCsA02A	Земляные работы на уровне фундамента в обычных рабочих условиях, на глубину до 1.5 метров	м3	6,75		
21	RMA03A	Бетон класса C12/15, заливка в элементы опалубки или для укрепления фундамента в особых условиях, ограниченном пространстве в соответствии со стадиями и этапами работ (подготовка вручную)	м3	0,45		
22	RMA03A	Бетон класса C25/30 с заливкой в элементы укрепления, тип бетона указан в пояснительной записке	м3	1,71		

		стр. 6-8				
23	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	98,40		
24	RMA06A	Опалубочная еловая доска с наклонным желобом для заливки бетона в опалубку, в том числе с опорами высотой до 3 м	м2	13,60		
25	СК14А	Металлические решетки из катанного чугунного профиля, готовые изделия, в комплекте с необходимой арматурой	м2	2,09		
26	TsA01B1	Ручная выборка грунта на больших прогонах на открытых каналах, удаление растительного слоя, толщиной 10-30 см при естественной влажности с погрузкой в самосвал на высоту Н < 0,60 м - грунт средней категории	м3	3,37		
27	TsD04B	Утрамбовка с использованием ручного утрамбовщика земляных работ произведенных на горизонтальных участках в том числе, увлажнение каждого слоя грунта отдельно, толщина слоя 10 см коэзивный грунт	м3	3,37		
		<i>Всего</i>	\$			
		Всего Организация водостока внутри Цитадели				
		В том числе заработная плата				
		Всего	\$			
		Социальное и медицинское страхование	%			
		Транспортные расходы	%			
		Закупочно-складские расходы	%			
		Всего				
		Накладные расходы	%			
		Всего				
		Сметная прибыль	%			
		Всего по смете:				
		В том числе заработная плата				

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

(наименование объекта)

**СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-5
Лабораторные анализы**

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	цена поставщика	Петрографический анализ: Количественное определение солей в камне (сульфаты, нитраты, хлор и др.)	Пробы	10		
2	цена поставщика	Петрографический анализ: стратиграфический/морфологический Исследование с помощью оптического микроскопа на блестящей стороне	Пробы	10		
3	цена поставщика	Анализ химического и физического состава строительного раствора. В том числе, определение характеристик с помощью рентгеновского дифрактометра XRD-Roentgen	Пробы	10		
4	цена поставщика	Петрографический анализ камня, используемого для заполнения пустот. Минимум 2 пробы из 5 каменоломных карьеров	Пробы	10		
5	цена поставщика	Анализ физико-механических свойств строительных растворов, используемых в процессе реставрации	Пробы	В соответствии с технологическим процессом, но не менее 30		
Всего			\$			
Всего по смете: В том числе заработная плата						

Примечание Все анализы следует проводить в строгом соответствии с положениями:

- UNI 11176:2006 - Культурное наследие - Петрографическое описание строительного раствора
- UNI 11305:2009 - Культурное наследие - Исторические строительные растворы - Руководство по минералогической-петрографической, физической и химической характеристики строительных растворов
- UNI 10922:2001 - Культурное наследие - Естественные и искусственные каменные материалы - Подготовка тонких срезов и блестящих срезов каменных материалов, колонизированных биодетериогенами
- UNI 11085: 2003 - Культурное наследие - Естественные и искусственные каменные материалы - Определение содержания воды: Методом взвешивания
- UNI BS 11087: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ - Естественные и искусственные каменные материалы
- NorMaL Рекомендации 23/87 - Техническая терминология: Определение и описание строительных растворов
- NorMaL Рекомендации 3/80 - Каменные материалы: отбор проб
- NorMaL Рекомендации - Каменные материалы: Анализ глиносодержащих материалов (рентгенодифракционный анализ - XRD)
- СР Н.04.04.2018 стандарт "Бетоны и строительные растворы. Бетон. Спецификация, характеристика, производительность и соответствие",

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

Формуляр № 1
WinCmeta

(наименование объекта)

СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-6

Обновление ортофотопланов и модели 3D

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	цена поставщика	Проверка и обновление панорамных планов. Панорамные планы основанные на ортофотопланах (1;50) необходимо обновить и проверить после сборки лесов для проведения работ с возможностью наблюдения и анализа поверхностей с близкого расстояния. Обновление будет выполнено одним из реставраторов культурного наследия с официальной аккредитацией или сертификатом. Панорамные планы будут согласованы с автором проекта, техническим ответственным и представителем Программы ЕС-СВМ	КОМПЛЕКТ	1		
2	цена поставщика	Обновление модели BIM. Во время проведения работ и после их завершения, подрядчик дополнит модель BIM всей информацией, касающейся материалов, стратиграфии всех элементов (зданий, напольных покрытий, кровли и др.), а также произведенных вмешательств. По завершению реставрационного вмешательства, модель будет обновлена всеми необходимыми элементами для извлечения снимков (чертежей) для последующих этапов	КОМПЛЕКТ	1		
		Всего	\$			
		Всего по смете: В том числе зарботная плата				

**Работы по консервации объекта
"Бендерская крепость"
(Первая фаза)**

СМЕТА РАСХОДОВ № 2-1-7

Расходы, связанные с организацией и содержанием объекта

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	цена поставщика	Стоимость аренды контейнеров для размещения персонала вовлеченного в процесс консервации (подрядчик, независимым образом определит количество и площадь контейнеров, необходимых для обеспечения санитарно-гигиенических и комфортных условий для персонала)	КОМПЛЕКТ	1		
2	цена поставщика	Закрытое помещение для хранения материалов (в соответствии с потребностями подрядчика)	КОМПЛЕКТ	1		
3	цена поставщика	Открытое помещение для хранения материалов (в соответствии с потребностями подрядчика)	м2	мин. 300		
4	цена поставщика	Биотуалет	шт.	3		
5	цена поставщика	Противопожарный стенд (см. пояснительную записку)	шт.	4		
6	цена поставщика	Обслуживание дорог временного доступа	м2	4650		
7	цена поставщика	Ограждение объекта (в соответствии с площадью городка строителей и элементов, на которых проводится вмешательство)	КОМПЛЕКТ	1		
8	цена поставщика	Подсоединение временных строений к электросети, обеспечение освещения объекта прожекторами	КОМПЛЕКТ	1		
9	цена поставщика	Подключение временных строений и объекта к водопроводной сети	КОМПЛЕКТ	1		
10	цена поставщика	Организация местной выгребной ямы (2 резервуара V=5,0 м3) для временных строений	КОМПЛЕКТ	1		
11	цена поставщика	Установка временной сигнализации на объекте	КОМПЛЕКТ	1		
12	цена поставщика	Плата за потребленную электроэнергию	В соответствии с расчетами подрядчика			
13	цена поставщика	Плата за потребленную электроэнергию	В соответствии с расчетами подрядчика			
14	цена	Плата за содержание выгребной	В соответствии с			

	поставщика	ямы (биотуалета)	расчетами подрядчика		
		Всего	\$		
		Всего по смете: В том числе заработная плата			

Примечание: Плата за потребление электроэнергии и воды будет осуществляться подрядчиком на счет поставщика - Военный комплекс исторической Бендерской крепости.