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

- СP H.04.04.2018 стандарт "*Бетоны и строительные растворы. Бетон. Спецификация, характеристика, производительность и соответствие*",