დანართი 1 / приложение 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **№165 (РВС-5000) რეზერვუარის რემონტი****Ремонт резервуара №165 (РВС-5000)** |  |  |
|  | *(наименование объекта/стройки)* |  |  |
|  | Диаметр (м)  | 22,8 |  |
|  | Высота стенки (м)  | 11,7 |  |
|  | Крыша (кв.м)  | 413,6 |  |
|  | Боковая поверхность (кв.м) | 838,1 |  |
|  |  |  |  |
|  | **СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ** |  |  |
|  |  |  |  |
| № п.п. | Наименование работ | Сметная стоимость с НДС (GEL) | Сметная стоимость с НДС (USD) |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| Локальный сметный расчет 1 | **Демонтаж старой (амортизированной) и устройство новой теплоизоляции резервуара №165 (РВС-5000)** |  |  |
| Локальный сметный расчет 2 | **Ремонт кровли-крыши и 8-го пояса резервуара №165 (РВС-5000)** |  |  |
| Локальный сметный расчет 3 | **Наружное антикоррозионное покрытие резервуара №165 (РВС-5000)** |  |  |
|   | Всего сумма: |  |  |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.*

Локальный сметный расчет 1

**Демонтаж старой (амортизированной) и устройство новой теплоизоляции**

**резервуара №165 (РВС-5000)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование работ и затрат |   | Количество | Сметная стоимость GEL |
| № п.п. |   | Ед. изм. | по проекту | на ед. | всего |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  | **Установка и разборка наружных инвентарных (трубчатых для прочих отделочных работ) лесов высотой до 16 м** | **100 м2** | **8,38** |  |  |
|  | **Демонтаж старых покрытии изоляции с плоских (криволинейных) поверхностей из листового металла для последующего применения (складыванием на указанном месте)** | **100 м2** | **12,52** |  |  |
|  | **Демонтаж старой изоляции (стекловата) с плоских (криволинейных) поверхностей, складыванием на бортовой автомобил** | **м3** | **125,17** |  |  |
|  | **Вывоз строительного мусора на площадке инсинерации. Расстояние перевозки 5 км** | **м3** | **137,687** |  |  |
|  | **Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем** | **м3** | **125,17** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20-50 мм | т |  |  |  |
|   | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 0,8 мм | кг |  |  |  |
|   | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 2,0 мм | кг |  |  |  |
|   | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т |  |  |  |
|   | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм | т |  |  |  |
|   | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм | т |  |  |  |
|   | Изделия теплоизоляционные - плиты минераловатные t=10см | м3 |  |  |  |
|  | **Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия** | **100 м2** | **12,52** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм | т |  |  |  |
|   | Заклепки с полукруглой головкой, размер 4x5 мм | т |  |  |  |
|   | Металл листовой - Применяется алюминиевые листы, демонтированный ранее, при этом обновляется 10% суммарной площади  | м2 |  |  |  |
|  | **Очистка поверхностей покрытии (листовой металл) от стойких нефтемасляных загрязнений** | **100 кв.м** | **8,38** |  |  |
|  | **Итого прямые расходы** | GEL |  |  |  |
|   | Непредвиденные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Накладные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Плановые накопления | % |   |   |  |
|   | **Итого:** | GEL |   |   |  |
|   | USD |  |   |  |
|   | НДС | 18% |  |   |  |
|   | **Всего:** | GEL |  |   |  |
|   | USD |  |   |  |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.*

Локальный сметный расчет 2

**Ремонт кровли-крыши и 8-го пояса резервуара №165 (РВС-5000)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование работ и затрат |   | Количество | Сметная стоимость GEL |
| № п.п. |   | Ед. изм. | по проекту | на ед. | всего |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  | **Замена листов кровли** | **тн** | **12,99** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на пневмоколесном ходу г/п 25тн | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Тракторы на гусеничном ходу 130л.с | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч |  |  |  |
|   | Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч |  |  |  |
|   | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч |  |  |  |
|   | Узлы вакуумные испытательные для контролягерметичности шва | маш.-ч |  |  |  |
|   | Пропан-бутан, смесь техническая | кг |  |  |  |
|   | Кислород технический газообразный | м3 |  |  |  |
|   | Электроды Э46 диаметром 4 мм | кг |  |  |  |
|   | Стланые листы 4х1500х6000 мм | т |  |  |  |
|  | **Демонтаж ферм резервуара (частично - 20%)** | **тн** | **2,63** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на пневмоколесном ходу г/п 25тн | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппарат для газовой резки | маш.-ч |  |  |  |
|   | Пропан-бутан, смесь техническая | кг |  |  |  |
|   | Кислород технический газообразный | м3 |  |  |  |
|  | **Монтаж ферм резервуара (частично - 20%)** | **тн** | **2,63** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на пневмоколесном ходу г/п 25тн | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч |  |  |  |
|   | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч |  |  |  |
|   | Электроды Э46 диаметром 4 мм | кг |  |  |  |
|   | Стальные конструкции | т |  |  |  |
|  | **Замена 8-го пояса резервуара (частично - 50%)** | **тн** | **2,14** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на пневмоколесном ходу г/п 25тн | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Тракторы на гусеничном ходу 130л.с | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч |  |  |  |
|   | Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч |  |  |  |
|   | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч |  |  |  |
|   | Ножницы листовые гильотиновые | маш.-ч |  |  |  |
|   | Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН | маш.-ч |  |  |  |
|   | Узлы вакуумные испытательные для контролягерметичности шва | маш.-ч |  |  |  |
|   | Пропан-бутан, смесь техническая | кг |  |  |  |
|   | Кислород технический газообразный | м3 |  |  |  |
|   | Электроды Э46 диаметром 4 мм | кг |  |  |  |
|   | Стланые листы 5х1500х6000 мм | т |  |  |  |
|  | **Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой: до 20 кг  - кронштейны для крепления теплоизоляции и покрытии теплоизоляции из полосовой стали 4х40мм; - восстановление ступени шахтной лестницы, арматура Ф14÷8мм - всего 145 кг.** | **тн** | **1,32** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т) | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч |  |  |  |
|   | Кислород газообразный технический | м3 |  |  |  |
|   | Пропан-бутан смесь техническая | кг |  |  |  |
|   | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм | кг |  |  |  |
|   | Грунтовка ГФ-021 | т |  |  |  |
|   | Растворитель Р-4 | т |  |  |  |
|   | Конструкции стальные - полосовой сталь 4х40мм | т |  |  |  |
|  | **Гидроиспытание резервуара.** Выдерживаем резервуар под нагрузкой в течение 24 часа. | **м3** | **5000** |  |  |
|  | **Итого прямые расходы** | GEL |  |  |  |
|   | Непредвиденные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Накладные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Плановые накопления | % |   |   |  |
|   | **Итого:** | GEL |   |   |  |
|   | USD |  |   |  |
|   | НДС | 18% |  |   |  |
|   | **Всего:** | GEL |  |   |  |
|   | USD |  |   |  |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.*

Локальный сметный расчет 2

**Наружное антикоррозионное покрытие резервуара №165 (РВС-5000)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Наименование работ и затрат |   | Количество | Сметная стоимость GEL |
| № п.п. |   | Ед. изм. | по проекту | на ед. | всего |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  | **Подготовка наружной поверхности резервуара под антикоррозионное покрытие** | **100 м2** | **12,52** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 12 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Материалы абразивные - Кварцевый песок для пескоструя | т |  |  |  |
|   | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  |  |
|   | Растворитель № 646 | т |  |  |  |
|  | **Нанесение на наружную поверхность резервуара антикоррозионного покрытия** | **100 м2** | **12,52** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7,14 ат), производительность до 12 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппараты окрасочные электроприводного безвоздушного распыления, производительность до 8,7 л/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Составы защиты: Антикоррозийная краска-грунт | кг |  |  |  |
|   | Растворитель | т |  |  |  |
|  | **Антикоррозионная защита металлических конструкций на месте (площадки обслуживания с перилами и шахтная лестница)** | **10 м2** | **33,6** |  |  |
|   | Затраты труда рабочих | чел.-ч |  |  |  |
|   | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  |  |  |
|   | Цистерны прицепные, емкость 5 м3 | маш.-ч |  |  |  |
|   | Станции компрессорные, давление 981 кПа (10 ат), производительность 20 м3/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 2 кВт | маш.-ч |  |  |  |
|   | Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин | маш.-ч |  |  |  |
|   | Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт | маш.-ч |  |  |  |
|   | Ветошь | кг |  |  |  |
|   | Шлак гранулированный | т |  |  |  |
|   | Грунтовка Hempel Hempadur Mastic 45880 - 125 мкм | л |  |  |  |
|   | Отделочный верхний (финишный) слой Hempel Hempathane Topcoat 55210 - 50 мкм | л |  |  |  |
|   | Растворитель, для эпоксидных и эпоксидосодержащих красок и грунтовок | л |  |  |  |
|   | Уайт-спирит | кг |  |  |  |
|  | **Итого прямые расходы** | GEL |  |  |  |
|   | Непредвиденные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Накладные расходы | % |   |   |  |
|   | **Итого:** |   |   |   |  |
|   | Плановые накопления | % |   |   |  |
|   | **Итого:** | GEL |   |   |  |
|   | USD |  |   |  |
|   | НДС | 18% |  |   |  |
|   | **Всего:** | GEL |  |   |  |
|   | USD |  |   |  |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.*