|  |
| --- |
|  Приложение 5 |
|  к договору №\_\_\_\_\_\_\_ |
|  от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Ведомость объемов работ №** |
|  | **на ремонт ВЛ 220 кВ Л-2319 "Шымкент-Миргалимсай"** |
|   | **филиала АО "KEGOC" Южные МЭС (подряд)** |
|  |  |  |  |  |
| Основание: Дефектный акт № |  |
| **№ п/п** | **Наименование физических объемов работ** | **Единица измерения** | **Количество** | **Примечание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Провода напряжением 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов | км линии | 1,2 |   |
| 2 | Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов | км линии | 1,2 |   |
|   | **Закрепление соседних опор при установке оттяжек** |   |   |   |
| 3 | Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3/демонтаж/ | м3 грунта | 153,6 |   |
| 4 | Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м3. Установка/демонтаж/ | м3 | 3,36 |   |
| 5 | Оттяжки одинарные. Установка к опорам/демонтаж/ | опора | 12 |   |
|   | **Земляные работы под металлические опоры** |   |   |   |
| 6 | Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 | м3 грунта | 50,32 |   |
| 7 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при перемещении грунта до 5м. Группа грунтов 3 | м3 грунта | 50,32 |   |
| 8 | Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками | м3 уплотненного грунта | 50,32 |   |
| 9 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя | м2 поверхности | 56,32 |   |
|   | **Монтажные работы** |   |   |   |
| 10 | Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой выше 5 т. Установка/П220-3т/П220-Зт+5 | т | 11,57 |   |
| 11 | Провода напряжением 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета свыше 1 км | км линии | 1,2 |   |
| 12 | Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км | км линии | 1,2 |   |
| 13 | Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 25 м | м заземления | 100 |   |
|  | **Перевозка демонтрованных материалов на склад ПС-500 кВ Шымкент** |  |  |  |
| 14 | Перевозка полуприцепами-тяжеловозами с седельными тягачами вне населенных пунктов. Грузоподъемность 40 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км | рейс | 2 |   |
| 15 | Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Разгрузка и Погрузка | т | 44,46512 |   |
| 16 | Перевозка полуприцепами-тяжеловозами с седельными тягачами вне населенных пунктов. Грузоподъемность 40 т. За каждый следующий км свыше 30 км | км | 30 |   |
|   | **Материалы** |   |   |   |
| 1 | Металлические опоры ПС220-3т | шт. | 1 |   |
| 2 | Металлические опоры ПС220-3т+5 | шт. | 1 |   |
| 3 | Гаситель вибрации ГПГ-1,6-11-400/13 | шт. | 8 |   |
| 4 | Гаситель вибрации ГПГ-2,4-13-550/23 | шт. | 12 |   |
| 5 | Зажим натяжной прессуемый НАС-330-1 | шт. | 3 |   |
| 6 | Зажим натяжной прессуемый НС-70-3 | шт. | 2 |   |
| 7 | Зажим поддерживающий глухой ПГН-5-3 | шт. | 12 |   |
| 8 | Зажим поддерживающий глухой ПГ-1-11 | шт. | 4 |   |
| 9 | Зажим соединительный прессуемый САС-300-1 | шт. | 6 |   |
| 10 | Звено промежуточное регулируемое ПРР-12-1 | шт. | 5 |   |
| 11 | Изолятор стеклянный ПСД-70Е | шт. | 192 |   |
| 12 | Изолятор стеклянный ПС-70Е | шт. | 4 |   |
| 13 | Коромысло 2КУ-12-1 | шт. | 6 |   |
| 14 | Мастика битумная МБК-Г-100 | кг. | 16,8 |   |
| 15 | Прокат стал г/к круг D16 | кг. | 24 |   |
| 16 | Промежуточное звено монтажное ПТМ-12-3А | шт. | 5 |   |
| 17 | Рога разрядные РР-156 | шт. | 4 |   |
| 18 | Серьга типа СР-12-16 | шт. | 18 |   |
| 19 | Серьга типа СР-7-16 | шт. | 4 |   |
| 20 | Скоба типа СК-12-1А | шт. | 12 |   |
| 21 | Скоба типа СК-7-1А | шт. | 4 |   |
| 22 | Узел крепления КГП-12-1 | шт. | 6 |   |
| 23 | Узел крепления КГП-7-3 | шт. | 4 |   |
| 24 | Ушко УСК-12-16 | шт. | 6 |   |
| 25 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт. | 4 |   |
| 26 | Фундамент Ф-3-2 | шт. | 8 |   |
| 27 | Электрод Э46-МР-3-4,0мм | кг | 1,2 |   |