**Ориентировочная укрупненная стоимость затрат**

**по строительству ВЛ 6 и 0,4 кВ в г. Бодайбо**

**с заменой деревянных опор на железобетонные**

Расчет стоимости затрат по строительству ВЛ 6 кВ, протяженностью 54,6 км и 0,4 кВ протяженностью 70,6 км кВ в г. Бодайбо с заменой деревянных опор на железобетонные, выполнен на основании «Укрупненных нормативов цен типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства» (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 8 февраля 2016 г. N 75)

1. **Расчет стоимости ПИР**

Таблица П-3. Затраты на проектно-изыскательские работы для ВЛ

Измеритель: 1 ед. (тыс. руб.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер расценок | Наименование | Напряжение,   кВ | Стоимость проектно-изыскательских работ |
| П3-02 | ВЛ-6 | 6 | **11 509,68** |
| П3-02 | ВЛ-0,4 | 0,4 | **14 882,48** |
|  |  | Итого: | **26 392,16** |

В затраты на проектно-изыскательские работы для ВЛ включены стоимость разработки проектной, сметной и рабочей документации, стоимость проведения изыскательских работ, а также затраты на получение положительного заключения экспертизы проектной, сметной документации и результатов инженерных изысканий.

1. **Расчёт демонтажа ВЛ**

Расчет стоимости затрат на демонтаж ВЛ, протяженностью 125,2 км (тыс. руб.)

Измеритель: 1 км (тыс. руб.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер расценок | Напряжение, кВ | Норматив цены,  1 цепь | Кол-во,  км | Стоимость, всего |
| Д1-01 | 6 | 92 | 54,6 | **5 023,2** |
| Д1-01 | 0,4 | 92 | 70,6 | **6 495,2** |
|  |  |  | Итого: | **11 518,4** |

В УНЦ на демонтаж ВЛ включены стоимость работ по демонтажу опор ВЛ, проводов и грозозащитных тросов, а также сопутствующие затраты.

**3. Расчет стоимости строительства ВЛ**

Объем финансовых потребностей на строительство ВЛ 6 кВ и 0,4 кВ в одноцепном исполнении определяется:

Таблица Л-2. УНЦ ВЛ 6 кВ в одноцепном исполнении

Измеритель: 1 км (тыс. руб.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер расценок | Напряжение, кВ | Сечение провода | Норматив цены | Кол-во,  км | Стоимость,  всего |
| Л1-40-1…11 | 6 | 120 мм2 | 2 533 | 54,6 | **138 301,8** |
| Л1-40-1…11 | 0,4 | Л1-40-1…11 | 2 533 | 70,6 | **178 829,8** |
|  |  |  |  | Итого: | **317 131,6** |

В УНЦ ВЛ включена вся номенклатура затрат для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работы для строительства ВЛ в условиях, усложняющих производство работ в зависимости от региона, в том числе: буровзрывные работы, устройство лежневых дорог, доставка зимником, вырубка просеки, а также сопутствующие затраты.

В стоимость строительно-монтажных работ включено: стоимость материала, затраты на устройство фундаментов, установка и заземление опор, монтаж гирлянд изоляторов, подвеска провода и грозозащитного троса.

ВЛ 6 и 0,4 кВ выполнена с использованием неизолированного сталеалюминиевого провода (АС).

Для регионов со слабыми грунтами, повышенной сейсмической активностью, большими ветровыми нагрузками применены повышающие коэффициенты к стоимости материалов. Для регионов Крайнего Севера применены повышающие коэффициенты к стоимости строительно-монтажных работ. Для регионов с плохой транспортной доступностью применены повышающие коэффициенты на доставку материалов.

**4. Общая укрупнённая стоимость затрат**

(тыс. руб. без НДС)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стоимость ПИР | Стоимость демонтажа | Стоимость  строительства | **Всего стоимость**  строительства |
| **26 392,16** | **11 518,4** | **317 131,6** | **355 042,16** |