|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | «УТВЕРЖДАЮ» | | | |  |  |  | Смета на сумму: | **419 998,30** | руб. | |  | | | Генеральный директор АО «Западная энергетическая компания» | | | |  | | |  | | | |  | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ретиков М.Т./ | | | |  | | |  | | | |  | | | «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование программного продукта | | | | | ПК РИК (вер. 1.3.231016) | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование редакции сметных нормативов | | | | | ФЕР-2001 в редакции 2020 года с доп. и изм. 9 (приказ Минстроя России № 962/пр) | | | | | | | | | | | | | | |
| Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства | | | | | Письмо от 28 ноября 2023 г. № 73528-ИФ/09, Письмо от 1 декабря 2023 г. № 74669-ИФ/09, Письмо от 8 декабря 2023 г. № 76452-АЛ/09, Письмо от 15 декабря 2023 г. № 78338-ИФ/09, Письмо от 21 декабря 2023 г. № 80432-ИФ/09, Письмо от 28 декабря 2023 г. № 82261-ИФ/09, Письмо от 28 декабря 2023 г. № 82450-ИФ/09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование субъекта Российской Федерации | | | | | Калининградская область | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование зоны субъекта Российской Федерации | | | | | Калининградская область | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Реконструкция трансформаторной подстанции 15/0,4 кВ (ТП-8) по адресу: г. Калининград, ул. Заводская, 31А. ЗУ 39:15:151305:141** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование стройки)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Реконструкция трансформаторной подстанции 15/0,4 кВ (ТП-8) по адресу: г. Калининград, ул. Заводская, 31А. ЗУ 39:15:151305:141** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование объекта капитального строительства)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) №** | | | | | | | | | | | | **ЛС09-01-01** | | | | | | | |
| **Реконструкция трансформаторной подстанции 15/0,4 кВ (ТП-8). Пусконаладочные работы.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлен | | | | базисно-индексным | методом | | | | | | | | | | | | | | |
| **Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен, руб.** | | | | |  | | | | (01.01.2000) | | |  | | | | | | | |
| **Сметная стоимость** | | | | **419,998 (11,725)** | тыс. руб. | | Средства на оплату труда рабочих | | | | | | | | 199,999 (5,583) | | | | тыс. руб. |
| *в том числе* | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **строительных работ** | | | |  |  | | Нормативные затраты труда рабочих | | | | | | | | 454,954 | | | | чел.-ч. |
| **монтажных работ** | | | |  |  | | Нормативные затраты труда машинистов | | | | | | | |  | | | | чел.-ч. |
| **прочих затрат** | | | | **419,998 (11,725)** | тыс. руб. | |  | | | | | | | |  | | | | |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | | | Единица измерения | | Количество | | | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр.8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. | |
| на единицу измерения | | Коэф-ты | всего с учётом коэф-тов | | на единицу измерения | Коэф-ты | | всего |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | |
| **Раздел 1. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ФЕРп 01-03-025-01 | Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2 | | | шт | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 26 254,99 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 104,71 |  | | 732,97 | 35,82 | 26 254,99 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 9 | |  | 63 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 104,71 |  | | 732,97 |  | 26 254,99 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 732,97 |  | 26 254,99 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 542,40 |  | 19 428,69 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 263,87 |  | 9 451,80 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 1 539,24 |  | 55 135,48 | |
| 2 | ФЕРп 01-06-021-01 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 | | | схема | | 2 | |  | 2 | |  |  | |  |  | 2 364,84 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 33,01 |  | | 66,02 | 35,82 | 2 364,84 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,88 | |  | 5,76 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 33,01 |  | | 66,02 |  | 2 364,84 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 66,02 |  | 2 364,84 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 48,85 |  | 1 749,98 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 23,77 |  | 851,34 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 138,64 |  | 4 966,16 | |
| 3 | ФЕРп 01-06-021-02 | Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 | | | схема | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 1 477,58 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 8,25 |  | | 41,25 | 35,82 | 1 477,58 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,72 | |  | 3,6 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 8,25 |  | | 41,25 |  | 1 477,58 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 41,25 |  | 1 477,58 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 30,53 |  | 1 093,41 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 14,85 |  | 531,93 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 86,63 |  | 3 102,92 | |
| 4 | ФЕРп 01-03-021-02 | Схема вторичной коммутации выключателя напряжением до 1 кВ с управлением: дистанционным | | | шт | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 37 505,33 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 209,41 |  | | 1 047,05 | 35,82 | 37 505,33 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 18 | |  | 90 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 209,41 |  | | 1 047,05 |  | 37 505,33 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 1 047,05 |  | 37 505,33 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 774,82 |  | 27 753,94 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 376,94 |  | 13 501,92 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 2 198,81 |  | 78 761,19 | |
| 5 | ФЕРп 01-12-021-01 | Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) | | | испытание | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 3 515,73 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 19,63 |  | | 98,15 | 35,82 | 3 515,73 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 8,1 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 19,63 |  | | 98,15 |  | 3 515,73 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 98,15 |  | 3 515,73 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 72,63 |  | 2 601,64 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 35,33 |  | 1 265,66 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 206,11 |  | 7 383,03 | |
| 6 | ФЕРп 01-12-021-02 | Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 15 кВ | | | испытание | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 5 861,94 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 32,73 |  | | 163,65 | 35,82 | 5 861,94 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 2,7 | |  | 13,5 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 32,73 |  | | 163,65 |  | 5 861,94 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 163,65 |  | 5 861,94 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 121,10 |  | 4 337,84 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 58,91 |  | 2 110,30 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 343,66 |  | 12 310,08 | |
| 7 | ФЕРп 01-10-010-02 | Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов | | | схема | | 1 | |  | 1 | |  |  | |  |  | 5 237,96 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 146,23 |  | | 146,23 | 35,82 | 5 237,96 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 12,96 | |  | 12,96 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 146,23 |  | | 146,23 |  | 5 237,96 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 146,23 |  | 5 237,96 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 108,21 |  | 3 876,09 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 52,64 |  | 1 885,67 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 307,08 |  | 10 999,72 | |
| 8 | ФЕРп 01-09-010-01 | Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 | | | шт | | 1 | |  | 1 | |  |  | |  |  | 1 908,85 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 53,29 |  | | 53,29 | 35,82 | 1 908,85 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 4,5 | |  | 4,5 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 53,29 |  | | 53,29 |  | 1 908,85 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 53,29 |  | 1 908,85 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 39,43 |  | 1 412,55 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 19,18 |  | 687,19 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 111,90 |  | 4 008,59 | |
| 9 | ФЕРп 01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ | | | шт | | 6 | |  | 6 | |  |  | |  |  | 4 459,59 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 124,50 | 35,82 | 4 459,59 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 9,72 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 124,50 |  | 4 459,59 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 124,50 |  | 4 459,59 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 92,13 |  | 3 300,10 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 44,82 |  | 1 605,45 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 261,45 |  | 9 365,14 | |
| 10 | ФЕРп 01-11-025-01 | Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин | | | измерение | | 3 | |  | 3 | |  |  | |  |  | 2 229,80 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 62,25 | 35,82 | 2 229,80 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 4,86 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 62,25 |  | 2 229,80 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 62,25 |  | 2 229,80 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 46,07 |  | 1 650,05 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 22,41 |  | 802,73 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 130,73 |  | 4 682,58 | |
| 11 | ФЕРп 01-11-026-02 | Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм | | | шт | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 5 202,86 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 145,25 | 35,82 | 5 202,86 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 11,34 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 145,25 |  | 5 202,86 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 145,25 |  | 5 202,86 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 107,49 |  | 3 850,12 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 52,29 |  | 1 873,03 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 305,03 |  | 10 926,01 | |
| 12 | ФЕРп 01-11-021-02 | Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 15 кВ | | | измерение | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 5 202,86 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 145,25 | 35,82 | 5 202,86 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 11,34 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 145,25 |  | 5 202,86 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 145,25 |  | 5 202,86 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 107,49 |  | 3 850,12 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 52,29 |  | 1 873,03 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 305,03 |  | 10 926,01 | |
| 13 | ФЕРп 01-04-005-01 | Устройство пуска МТЗ по напряжению | | | компл | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 14 727,39 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 82,23 |  | | 411,15 | 35,82 | 14 727,39 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 6,48 | |  | 32,4 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 82,23 |  | | 411,15 |  | 14 727,39 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 411,15 |  | 14 727,39 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 304,25 |  | 10 898,27 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 148,01 |  | 5 301,86 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 863,41 |  | 30 927,52 | |
| 14 | ФЕРп 01-10-001-01 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | | | сигнал | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 2 931,15 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 11,69 |  | | 81,83 | 35,82 | 2 931,15 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1 | |  | 7 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 11,69 |  | | 81,83 |  | 2 931,15 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 81,83 |  | 2 931,15 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 60,55 |  | 2 169,05 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 29,46 |  | 1 055,21 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 171,84 |  | 6 155,41 | |
| 15 | ФЕРп 01-10-002-01 | Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) | | | участок | | 1 | |  | 1 | |  |  | |  |  | 9 842,26 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 274,77 |  | | 274,77 | 35,82 | 9 842,26 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 23,49 | |  | 23,49 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 274,77 |  | | 274,77 |  | 9 842,26 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 274,77 |  | 9 842,26 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 203,33 |  | 7 283,27 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 98,92 |  | 3 543,21 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 577,02 |  | 20 668,74 | |
| 16 | ФЕРп 01-02-017-02 | Трансформатор тока напряжением: до 11 кВ | | | шт | | 15 | |  | 15 | |  |  | |  |  | 29 309,72 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 54,55 |  | | 818,25 | 35,82 | 29 309,72 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 4,5 | |  | 67,5 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 54,55 |  | | 818,25 |  | 29 309,72 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 818,25 |  | 29 309,72 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 605,51 |  | 21 689,19 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 294,57 |  | 10 551,50 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 1 718,33 |  | 61 550,41 | |
| 17 | ФЕРп 01-13-001-01 | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. | | | присоединение | | 2 | |  | 2 | |  |  | |  |  | 27 203,14 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 379,72 |  | | 759,44 | 35,82 | 27 203,14 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 25,92 | |  | 51,84 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 379,72 |  | | 759,44 |  | 27 203,14 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 759,44 |  | 27 203,14 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 561,99 |  | 20 130,32 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 273,40 |  | 9 793,13 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 1 594,83 |  | 57 126,59 | |
| 18 | ФЕРп 01-11-011-01 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | | | 100 измерений | | 0,15 | |  | 0,15 | |  |  | |  |  | 891,56 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 165,95 |  | | 24,89 | 35,82 | 891,56 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 12,96 | |  | 1,944 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 165,95 |  | | 24,89 |  | 891,56 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 24,89 |  | 891,56 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 18,42 |  | 659,75 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 8,96 |  | 320,96 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 52,27 |  | 1 872,27 | |
| 19 | ФЕРп 01-12-020-02 | Испытание сборных и соединительных шин ВН повышенным напряжением | | | испытание | | 2 | |  | 2 | |  |  | |  |  | 7 317,31 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 102,14 |  | | 204,28 | 35,82 | 7 317,31 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 8,91 | |  | 17,82 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 102,14 |  | | 204,28 |  | 7 317,31 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 204,28 |  | 7 317,31 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 151,17 |  | 5 414,81 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 73,54 |  | 2 634,23 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 428,99 |  | 15 366,35 | |
| 20 | ФЕРп 01-11-028-02 | Проверка контактных соединений шин ВН, применительно | | | измерение | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 258,26 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 1,03 |  | | 7,21 | 35,82 | 258,26 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,08 | |  | 0,56 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 1,03 |  | | 7,21 |  | 258,26 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 7,21 |  | 258,26 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 5,34 |  | 191,11 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 2,60 |  | 92,97 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 15,15 |  | 542,34 | |
| 21 | ФЕРп 01-11-028-01 | Измерение сопротивления изоляции коммутационных аппаратов до 1 кВ | | | шт | | 5 | |  | 5 | |  |  | |  |  | 734,31 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 4,10 |  | | 20,50 | 35,82 | 734,31 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,32 | |  | 1,6 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 4,10 |  | | 20,50 |  | 734,31 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 20,50 |  | 734,31 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 15,17 |  | 543,39 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 7,38 |  | 264,35 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 43,05 |  | 1 542,05 | |
| 22 | ФЕРп 01-11-028-02 | Проверка контактных соединений сборных шин НН, применительно | | | измерение | | 7 | |  | 7 | |  |  | |  |  | 258,26 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 1,03 |  | | 7,21 | 35,82 | 258,26 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,08 | |  | 0,56 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 1,03 |  | | 7,21 |  | 258,26 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 7,21 |  | 258,26 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 5,34 |  | 191,11 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 2,60 |  | 92,97 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 15,15 |  | 542,34 | |
| 23 | ФЕРп 01-11-010-02 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м | | | измерение | | 2 | |  | 2 | |  |  | |  |  | 1 486,53 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 41,50 | 35,82 | 1 486,53 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 3,24 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 41,50 |  | 1 486,53 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 41,50 |  | 1 486,53 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 30,71 |  | 1 100,03 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 14,94 |  | 535,15 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 87,15 |  | 3 121,71 | |
| 24 | ФЕРп 01-11-010-01 | Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя | | | измерение | | 1 | |  | 1 | |  |  | |  |  | 458,85 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 12,81 |  | | 12,81 | 35,82 | 458,85 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1 | |  | 1 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 12,81 |  | | 12,81 |  | 458,85 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 12,81 |  | 458,85 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 9,48 |  | 339,55 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 4,61 |  | 165,19 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 26,90 |  | 963,59 | |
| 25 | ФЕРп 01-11-014-02 | Измерение напряжения прикосновения | | | точка | | 3 | |  | 3 | |  |  | |  |  | 1 128,33 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 10,50 |  | | 31,50 | 35,82 | 1 128,33 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 0,82 | |  | 2,46 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 10,50 |  | | 31,50 |  | 1 128,33 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 31,50 |  | 1 128,33 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 23,31 |  | 834,96 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 11,34 |  | 406,20 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 66,15 |  | 2 369,49 | |
| 26 | ФЕРп 01-11-002-01 | Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: 15 кВ | | | измерение | | 3 | |  | 3 | |  |  | |  |  | 2 229,80 | |
|  | 1 | ОТ | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 62,25 | 35,82 | 2 229,80 | |
|  | 3 | ЭМ | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 2 | в т. ч. ОТм | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |
|  | 4 | М | | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | 10,11 |  | |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | | 1,62 | |  | 4,86 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | | 0 | |  | 0 | |  |  | |  |  |  | |
|  |  | Итого по расценке | | |  | |  | |  |  | | 20,75 |  | | 62,25 |  | 2 229,80 | |
|  |  | ФОТ | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 62,25 |  | 2 229,80 | |
|  | Пр/812-083.0-1 | НР Пусконаладочные работы | | | % | | 74 | |  | 74 | |  |  | | 46,07 |  | 1 650,05 | |
|  | Пр/774-083.0 | СП Пусконаладочные работы | | | % | | 36 | |  | 36 | |  |  | | 22,41 |  | 802,73 | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  | |  | |  |  | |  |  | | 130,73 |  | 4 682,58 | |
|  |  | Итого прямые затраты по Разделу 1 | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | *в том числе* | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |
|  |  | оплата труда (ОТ) | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | Итого ФОТ | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | Итого накладные расходы | | | | | | | | | | |  | | 4 131,79 |  | 147 999,39 | |
|  |  | Итого сметная прибыль | | | | | | | | | | |  | | 2 010,04 |  | 71 999,71 | |
|  |  | **Итого по Разделу 1** | | | | | | | | | | |  | | **11 725,28** |  | **419 998,30** | |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |
|  |  | **ИТОГИ ПО СМЕТЕ** | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | |  | | **11 725,28** |  | **419 998,30** | |
|  |  | Всего прямые затраты | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | *в том числе* | | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |
|  |  | оплата труда (ОТ) | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | |  | | 5 583,45 |  | 199 999,20 | |
|  |  | Всего накладные расходы | | | | | | | | | | |  | | 4 131,79 |  | 147 999,39 | |
|  |  | Всего сметная прибыль | | | | | | | | | | |  | | 2 010,04 |  | 71 999,71 | |

|  |  |
| --- | --- |
| Составил: | Сметчик /Петрова В.В./ |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |
|  |  |
| Проверил: | Начальник отдела капитального строительства /Берковский В.В./ |
|  | *(должность, подпись, Ф.И.О)* |