Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**(техническое задание)

**на выполнение работ по устройству освещения по ул. Арантурская в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, ул. Арантурская (от ул. Южная до остановки "1 километр")

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 15.08.2024

Срок исполнения контракта: с даты заключения муниципального контракта по 23.09.2024

В цену контракта включены: затраты на весь перечень работ в полном объеме, стоимость материалов, транспортные расходы, затраты механизмов, включая НДС либо без НДС и другие обязательные платежи, возникающие в период выполнения работ. А также расходы на транспортировку рабочих, стоимость расходных и иных материалов, необходимых для выполнения работ, иные расходы Подрядчика, необходимые для выполнения работ в полном объеме и надлежащего качества.

Выполнение работ по устройству освещения производятся в соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска.

**Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ:**

Подрядчик гарантирует выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями контракта; качество выполнения всех работ, соответствующее требованиям технического задания, действующим СНиП, ГОСТ; нормам федерального законодательства, законодательства ХМАО-Югры и правовым актам администрации города Югорска; соответствие результатов выполненных работ условиям контракта; своевременное устранение за счет Подрядчика недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ. Перечень и объём работ: работы выполняются в строгом соответствии с приложенным локальным сметным расчетом.

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по контракту.

Срок предоставления гарантии на выполненные работы 36 (тридцать шесть) календарных месяцев со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

Гарантийный срок на светодиодные светильники – 60 (шестьдесят) календарных месяцев со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

В случае если гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, материалов, конструкций или иных элементов, определенный поставщиками соответствующего оборудования (материалов), будет превышать гарантийный срок в целом, то по ним действуют гарантийные сроки, установленные соответствующими поставщиками.

В соответствии со статьей 723 Гражданского Кодекса Российской Федерации Подрядчик, предоставивший материал для выполнения работы, отвечает за его качество по правилам об ответственности продавца за товары ненадлежащего качества.

**Требования к материалам, используемым при выполнении работ**:

Все поставляемые материалы, конструкции и оборудование должны быть новые, ранее не использовавшиеся, иметь соответствующие сертификаты качества: сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции по эксплуатации, и соответствовать требованиям ГОСТ и должны быть произведены на территории Российской Федерации и государств - членов Евразийского экономического союза. Климатическое исполнение оборудования и материалов должно соответствовать региону и условиям его применения. Использование бывших в употреблении материалов запрещается.

**Качественные характеристики объекта закупки:**

При выполнении работ должны быть использованы материалы, изделия, конструкции надлежащего качества, соответствующие требованиям, предъявляемым к строительным материалам в соответствии с законодательством Российской Федерации. Все поставляемые для выполнения работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты и должны быть произведены на территории Российской Федерации и государств - членов Евразийского экономического союза. Заверенные копии этих сертификатов должны предоставляться Заказчику при сдаче выполненных работ.

Материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, должны соответствовать требованиям:

- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; [ГОСТ Р 55706-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=6001&date=30.12.2020) «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы»;

- [ГОСТ Р 55839-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=7233&date=30.12.2020) «Источники света и приборы осветительные. Методы светотехнических измерений и формат предоставленных данных»;

- [ГОСТ Р 55705-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=7377&date=30.12.2020) «Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие технические условия»;

- Техническому [регламенту](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=206625&date=30.12.2020&dst=100022&fld=134) Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- Техническому [регламенту](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=174951&date=30.12.2020&dst=100026&fld=134) Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Светильники должны соответствовать классу защиты 1 от поражения электрическим током (ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности») и иметь климатическое исполнение УХЛ1 по [ГОСТ 15150-69](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16194&date=30.12.2020) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Упаковка светильников должна соответствовать [ГОСТ 23216-78](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=6169&date=30.12.2020) «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Технические требования

Светильники светодиодные консольные со встроенными электронными блоками питания предназначены для освещения дорог по СП 52.13330.2016.

**Требования к безопасности выполняемых работ:**

Работы, связанные с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, выполняются в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 ч.1, СНиП 12-04-2002 ч.2 «Безопасность труда в строительстве».

Выполняемые работы должны выполняться в полном соответствии с перечнем и объемами, указанными в техническом задании, проекте муниципального контракта, удовлетворять требованиям действующих СНиП, ТУ, ГОСТ, технической документации и других нормативных документов, в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ-7 «Правила Устройства Электроустановок» утверждённые Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 г. №204.

При выполнении работ необходимо соблюдать требования энергоэффективности, установленные следующими нормативными актами:

* постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
* приказом Минэкономразвития России от 04.06.2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений»;
* приказом Минэкономразвития России от 09.03.2011 № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности» (вместе с «Требованиями энергетической эффективности в отношении товаров, указанных в подпункте «б» пункта 3 Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221»);
* приказом Минпромторга России от 06.11.2018 № 4404 «О категориях товаров, которые должны содержать информацию о классе их энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, маркировке и на этикетках, а также о характеристиках товаров с указанием категорий товаров, на которые в соответствии с требованиями Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» не распространяются требования о включении информации об их энергетической эффективности в техническую документацию, прилагаемую к товарам, маркировку и на этикетку».

Подрядчик обязан предоставить Муниципальному заказчику акты на скрытые работы, исполнительные схемы, акты испытаний оборудования и конструкций и другую исполнительную документацию в соответствии с действующими техническими регламентами, СНиП, СанПиН и ГОСТ.

Подрядчик на месте производства работ должен выполнить необходимые мероприятия по обеспечению безопасности движения, техники безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды и безопасности работ в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами, обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций и безопасность людей.

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования Федерального закона от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Подрядчик в соответствии с требованиями «Требований к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н (далее – Приказ № 903н), должен обеспечить выполнение работ на объекте следующими специалистами:

- специалистами-электромонтажниками не ниже III группы по электробезопасности, прошедшими аттестацию по электробезопасности в соответствии с выполняемыми функциями и классом напряжения электроустановок.

- работниками из числа административно-технического персонала с IV группой по электробезопасности, назначаемыми ответственным руководителем работ для обеспечения мер безопасности при монтажных и пуско-наладочных работах.

- персоналом, допущенным к проведению испытаний электрооборудования повышенным напряжением, прошедшим специальную подготовку.

В процессе производства работ и по окончании работ в течение 2-х (двух) дней Подрядчик обязан произвести очистку территории от отходов строительных материалов и строительного мусора.

Подрядчику запрещено производить сброс отходов строительных материалов и строительного мусора в контейнеры, расположенные на прилегающей территории.

Указанные в извещении и приложениях к нему товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патент (при наличии), полезная модель (при наличии), промышленный образец (при наличии), наименование страны происхождения товара читать со словами «или эквивалент».

Требования к характеристикам товаров (материалов), предполагаемых к использованию при выполнении работ, установлены в требованиях к применяемым материалам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование товара** | **Значение показателя** | |
| 1 | Светодиодный светильник Конус | Номинальная мощность | не более 120 Вт |
| Световой поток | не менее 20400 Лм |
| Материал корпуса | Корпус светильника изготовлен из алюминия методом экструзии с анодированным покрытием. |
| Материал исполнения рассеивателя | Светотехнический поликарбонат |
| Степень защиты от внешних факторов | IP67 |
| Цветовая температура | не менее 4700 К и не более 5 000 К |
| Коэффициент пульсации | не более 1 % |
| Номинальное напряжение сети | 220 В |
| Номинальная частота питающей сети | 50 Гц |
| Индекс цветопередачи | ≥ 80 Ra |
| Коэффициент мощности источника питания (cos φ) | ≥ 0,96 |
| Тип кривой силы света | ШБ |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Крепление | Конструкция крепления светильника должна позволять установку на консольную трубу диаметром от 48мм до 52 мм |
| Грозозащита до 4кВ | наличие |
| Гальваническая развязка | наличие |
| Термозащита | наличие |
| Защита от холостого хода | наличие |
| Защита от 380 В | наличие |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Габариты Д/Ш/В, не более | 395\*160\*130 мм |
| Масса нетто, не более | 2,8 кг |
| Ресурс работы светильника, не менее | 100000 часов |
| Гарантийный срок, не менее | 60 месяцев |
| 2 | Опора | Опора освещения граненая ОГКф-9  Общие характеристики:  тип сечения - восьмигранное;  материал - сталь;  покрытие - горячее цинкование;  Длина опоры H: 9 м.  Нижний диаметр опоры D: 154 мм.  Верхний диаметр опоры d: 75 мм.  Размеры фланца А: 300х300 мм.  Масса: 114 кг. | |
| 3 | Опора | Опора освещения силовая граненая ОГКСф-9  Общие характеристики:  тип сечения - восьмигранное;  материал - сталь;  покрытие - горячее цинкование;  Нижний/ верхний описанные диаметры D/d, мм: 240/150.  Длина опоры H: 9 м.  Расчетная масса : 204 кг. | |
| 4 | Щит металлический | Щит металлический ЩМП-1-0 с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Высота, мм | 395 | | Ширина, мм | 310 | | Глубина, мм | 220 | | Степень защиты - IP | IP31 | | Климатическое исполнение | УХЛ3 | | |

Перечень и объем выполняемых работ указан в локальном сметном расчете.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | | |
| **Выполнение работ по устройству освещения по ул. Арантурская (от ул. Южная до остановки "1 километр") в городе Югорске** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | | | |
| № п/п | | Обоснование | | Наименование работ и затрат | | | | Единица измерения | | | Количество | | | | | | | Сметная стоимость, руб. | | | | | | | | |
|
| на единицу измерения | | | коэффициенты | | всего с учетом коэффициентов | | на единицу измерения в базисном уровне цен | | индекс | | | на единицу измерения в текущем уровне цен | | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1 | | 2 | | 3 | | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | 10 | | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Устройство освещения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | **ГЭСН01-02-031-01** | | **Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на тракторе, группа грунтов 1 (под фундменты опор)** | | | | **100 шт** | | | **0,65** | | | **1** | | **0,65** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=65 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 9,36 | |  | |  | | |  | |  | 3 748,40 |
|  | | 1-100-20 | | Средний разряд работы 2,0 | | | | чел.-ч | | | 14,4 | | |  | | 9,36 | |  | |  | | | 400,47 | |  | 3 748,40 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 10 912,31 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 10,205 | |  | |  | | |  | |  | 5 773,99 |
|  | | 91.04.01-032 | | Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм | | | | маш.час | | | 15,7 | | |  | | 10,205 | | 774,86 | | 1,38 | | | 1 069,31 | |  | 10 912,31 |
|  | | 4-100-050 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | чел.-ч | | | 15,7 | | |  | | 10,205 | |  | |  | | | 565,80 | |  | 5 773,99 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **20 434,70** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 9 522,39 |
|  | | Пр/812-001.4-3 | | НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | | | | % | | | 90 | | |  | | 90 | |  | |  | | |  | |  | 8 570,15 |
|  | | Пр/774-001.4 | | СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | | | | % | | | 41 | | |  | | 41 | |  | |  | | |  | |  | 3 904,18 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **50 629,28** | |  | **32 909,03** |
| **2** | | **ГЭСН06-03-004-10** | | **Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона // Установка закладных деталей** | | | | **т** | | | **3,3307** | | | **1** | | **3,3307** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=48,9/1000\*63+125/1000\*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 141,55475 | |  | |  | | |  | |  | 69 690,23 |
|  | | 1-100-40 | | Средний разряд работы 4,0 | | | | чел.-ч | | | 42,5 | | |  | | 141,55475 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 69 690,23 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 17 112,07 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 13,855712 | |  | |  | | |  | |  | 7 806,50 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 1,75 | | |  | | 5,828725 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 11 530,68 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 1,75 | | |  | | 5,828725 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 3 854,65 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 2,41 | | |  | | 8,026987 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 5 139,76 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 2,41 | | |  | | 8,026987 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 3 951,85 |
|  | | 91.17.04-233 | | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | | | маш.час | | | 8,09 | | |  | | 26,945363 | | 24,46 | | 0,67 | | | 16,39 | |  | 441,63 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 3 773,75 |
|  | | 01.7.11.07-0227 | | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | кг | | | 7 | | |  | | 23,3149 | | 155,63 | | 1,04 | | | 161,86 | |  | 3 773,75 |
| *Н* | | *07.3.02.11* | | *Конструкции стальные* | | | | *т* | | | *1* | | |  | | *3,3307* | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **98 382,55** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 77 496,73 |
|  | | Пр/812-006.0-3 | | НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве | | | | % | | | 103 | | |  | | 103 | |  | |  | | |  | |  | 79 821,63 |
|  | | Пр/774-006.0 | | СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве | | | | % | | | 58 | | |  | | 58 | |  | |  | | |  | |  | 44 948,10 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **66 998,61** | |  | **223 152,28** |
| **2.1** | | **ФСБЦ-07.2.02.01-0019 применительно** | | **Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной 1000 мм // Фундаментная часть ФМ-0,159-2,0-300(14)** | | | | **шт** | | | **63** | | | **1** | | **63** | | **9 975,94** | | **0,94** | | | **9 377,38** | |  | **590 774,94** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **590 774,94** |
| **2.2** | | **ФСБЦ-07.2.02.01-0031 применительно** | | **Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной 2000 мм // Фундаментная часть ФЧ 273-2,0 фл.500х500/400** | | | | **шт** | | | **2** | | | **1** | | **2** | | **23 509,20** | | **0,94** | | | **22 098,65** | |  | **44 197,30** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **44 197,30** |
| **3** | | **ГЭСН05-01-063-01 применительно** | | **Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи // Бетонирование закладных деталей** | | | | **м3** | | | **15,6** | | | **1** | | **15,6** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=0,24\*65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 31,2 | |  | |  | | |  | |  | 13 526,14 |
|  | | 1-100-29 | | Средний разряд работы 2,9 | | | | чел.-ч | | | 2 | | |  | | 31,2 | |  | |  | | | 433,53 | |  | 13 526,14 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 4 782,29 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 6,864 | |  | |  | | |  | |  | 3 379,28 |
|  | | 91.07.08-011 | | Глиномешалки, емкость 4 м3 | | | | маш.час | | | 0,44 | | |  | | 6,864 | | 115,25 | | 1,27 | | | 146,37 | |  | 1 004,68 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,44 | | |  | | 6,864 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 3 379,28 |
|  | | 91.19.06-011 | | Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2) | | | | маш.час | | | 0,8 | | |  | | 12,48 | |  | |  | | | 288,50 | |  | 3 600,48 |
|  | | 91.19.08-009 | | Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт | | | | маш.час | | | 0,38 | | |  | | 5,928 | |  | |  | | | 29,88 | |  | 177,13 |
| *П,Н* | | *01.4.03.01* | | *Раствор глинистый* | | | | *м3* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **21 687,71** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 16 905,42 |
|  | | Пр/812-005.1-3 | | НР Свайные работы | | | | % | | | 118 | | |  | | 118 | |  | |  | | |  | |  | 19 948,40 |
|  | | Пр/774-005.1 | | СП Свайные работы | | | | % | | | 70 | | |  | | 70 | |  | |  | | |  | |  | 11 833,79 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **3 427,56** | |  | **53 469,90** |
| **3.1** | | **ФСБЦ-04.1.02.05-0009** | | **Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)** | | | | **м3** | | | **15,6** | | | **1** | | **15,6** | | **5 072,17** | | **2,98** | | | **15 115,07** | |  | **235 795,09** |
|  | |  | | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **235 795,09** |
| **4** | | **ГЭСН33-01-016-01** | | **Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т** | | | | **т** | | | **8,893** | | | **1** | | **8,893** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=133/1000\*63+257/1000\*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 231,218 | |  | |  | | |  | |  | 115 530,39 |
|  | | 1-100-41 | | Средний разряд работы 4,1 | | | | чел.-ч | | | 26 | | |  | | 231,218 | |  | |  | | | 499,66 | |  | 115 530,39 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 72 446,53 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 37,9713314 | |  | |  | | |  | |  | 24 304,21 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 1,04 | | |  | | 9,24872 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 18 296,28 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 1,04 | | |  | | 9,24872 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 6 116,36 |
|  | | 91.05.14-516 | | Краны прицепные пневмоколесные с гусеничным трактором с лебедкой, мощность 132 кВт (180 л.с.), без учета трактора, грузоподъемность 25 т | | | | маш.час | | | 3,07 | | |  | | 27,30151 | | 271,41 | | 1,62 | | | 439,68 | |  | 12 003,93 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,4298 | | |  | | 3,8222114 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 2 527,70 |
|  | | 91.06.01-002 | | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | | | | маш.час | | | 3,08 | | |  | | 27,39044 | | 0,54 | | 1,82 | | | 0,98 | |  | 26,84 |
|  | | 91.13.03-111 | | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | | | | маш.час | | | 1,85 | | |  | | 16,45205 | | 1 070,99 | | 1,42 | | | 1 520,81 | |  | 25 020,44 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 1,85 | | |  | | 16,45205 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 10 880,07 |
|  | | 91.15.02-029 | | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.) | | | | маш.час | | | 0,95 | | |  | | 8,44835 | | 1 521,77 | | 1,33 | | | 2 023,95 | |  | 17 099,04 |
|  | | 4-100-050 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | чел.-ч | | | 0,95 | | |  | | 8,44835 | |  | |  | | | 565,80 | |  | 4 780,08 |
| *П,Н* | | *01.7.15.03-0042* | | *Болты с гайками и шайбами строительные* | | | | *кг* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *Н* | | *07.2.07.11* | | *Опоры стальные* | | | | *т* | | | *1* | | |  | | *8,893* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *22.2.02.23* | | *Металлические плакаты* | | | | *шт* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **212 281,13** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 139 834,60 |
|  | | Пр/812-027.0-3 | | НР Линии электропередачи | | | | % | | | 104 | | |  | | 104 | |  | |  | | |  | |  | 145 427,98 |
|  | | Пр/774-027.0 | | СП Линии электропередачи | | | | % | | | 60 | | |  | | 60 | |  | |  | | |  | |  | 83 900,76 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **49 658,14** | |  | **441 609,87** |
| **4.1** | | **ФСБЦ-07.4.03.06-0015 применительно** | | **Опора несиловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, высота надземной части опоры 8000 мм, размеры фланца 220х220х25 мм, диаметр нижней трубы 166 мм, диаметр верхней трубы 68 мм // Опора освещения граненая ОГКф-9** | | | | **шт** | | | **63** | | | **1** | | **63** | | **26 258,39** | | **0,97** | | | **25 470,64** | |  | **1 604 650,32** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **1 604 650,32** |
| **4.2** | | **ФСБЦ-07.4.03.06-0016 применительно** | | **Опора несиловая фланцевая многогранная коническая, оцинкованная, с люком для ревизии, высота надземной части опоры 9000 мм, размеры фланца 250х250х25 мм, диаметр нижней трубы 166 мм, диаметр верхней трубы 68 мм // Опора освещения силовая граненая ОГКСф-9** | | | | **шт** | | | **2** | | | **1** | | **2** | | **31 124,56** | | **0,97** | | | **30 190,82** | |  | **60 381,64** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **60 381,64** |
| **4.3** | | **Прайс-лист** | | **Комплект метизов М20х70 (4-8-8) для опор** | | | | **шт** | | | **67** | | | **1** | | **67** | |  | |  | | | **383,33** | | **1,0506 (1,02\*1,03)** | **26 982,68** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=460/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а | | Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **26 982,68** |
| **5** | | **ГЭСН33-04-014-02 применительно** | | **Установка светильников: с лампами люминесцентными // Монтаж светильников светодиодных** | | | | **шт** | | | **65** | | | **1** | | **65** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 130,65 | |  | |  | | |  | |  | 59 281,13 |
|  | | 1-100-33 | | Средний разряд работы 3,3 | | | | чел.-ч | | | 2,01 | | |  | | 130,65 | |  | |  | | | 453,74 | |  | 59 281,13 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 58 270,50 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 52,65 | |  | |  | | |  | |  | 29 263,99 |
|  | | 91.06.06-013 | | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | | | | маш.час | | | 0,7 | | |  | | 45,5 | | 756,44 | | 1,56 | | | 1 180,05 | |  | 53 692,28 |
|  | | 4-100-050 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | | | | чел.-ч | | | 0,7 | | |  | | 45,5 | |  | |  | | | 565,80 | |  | 25 743,90 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,11 | | |  | | 7,15 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 4 578,22 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,11 | | |  | | 7,15 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 3 520,09 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 991,59 |
|  | | 01.3.01.01-0010 | | Бензин-растворитель | | | | кг | | | 0,06 | | |  | | 3,9 | | 160,27 | | 1,18 | | | 189,12 | |  | 737,57 |
|  | | 01.3.01.06-0038 | | Смазка защитная электросетевая | | | | кг | | | 0,01 | | |  | | 0,65 | | 238,29 | | 1,64 | | | 390,80 | |  | 254,02 |
| *П,Н* | | *01.7.15.03-0042* | | *Болты с гайками и шайбами строительные* | | | | *кг* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *07.2.07.13* | | *Хомуты стальные* | | | | *кг* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *20.2.06.05* | | *Кронштейны* | | | | *кг* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *20.3.03.04* | | *Светильники с люминесцентными или ртутными лампами* | | | | *шт* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *21.2.03.09* | | *Провода с резиновой изоляцией* | | | | *т* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **147 807,21** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 88 545,12 |
|  | | Пр/812-027.0-3 | | НР Линии электропередачи | | | | % | | | 104 | | |  | | 104 | |  | |  | | |  | |  | 92 086,92 |
|  | | Пр/774-027.0 | | СП Линии электропередачи | | | | % | | | 60 | | |  | | 60 | |  | |  | | |  | |  | 53 127,07 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **4 508,02** | |  | **293 021,20** |
| **5.1** | | **Прайс-лист** | | **Светильник светодиодный Конус-120, 120 Вт** | | | | **шт** | | | **65** | | | **1** | | **65** | |  | |  | | | **12 867,50** | |  | **836 387,50** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=15441/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **836 387,50** |
| **5.2** | | **Прайс-лист** | | **Кронштейн для светильника однорожковый К1К-1,5-1,5** | | | | **шт** | | | **65** | | | **1** | | **65** | |  | |  | | | **3 055,00** | | **1,0506 (1,03\*1,02)** | **208 622,90** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=3666/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а | | Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **208 622,90** |
| **5.3** | | **ФСБЦ-20.1.01.02-1010 применительно** | | **Зажим прокалывающий Р4 1,5-10/6-95 // Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) ЕР95-13** | | | | **шт** | | | **130** | | | **1** | | **130** | |  | |  | | | **105,54** | |  | **13 720,20** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=65\*2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **13 720,20** |
| **6** | | **ГЭСНм08-02-148-01** | | **Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг** | | | | **100 м** | | | **2,6** | | | **1** | | **2,6** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=(65\*4) / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 25,792 | |  | |  | | |  | |  | 12 413,43 |
|  | | 1-100-38 | | Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | | | 9,92 | | |  | | 25,792 | |  | |  | | | 481,29 | |  | 12 413,43 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 1 467,05 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 1,04 | |  | |  | | |  | |  | 599,90 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,2 | | |  | | 0,52 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 1 028,69 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,2 | | |  | | 0,52 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 343,89 |
|  | | 91.06.01-003 | | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | | | | маш.час | | | 2,4 | | |  | | 6,24 | | 1,75 | | 1,82 | | | 3,19 | |  | 19,91 |
|  | | 91.06.03-061 | | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | | | | маш.час | | | 2,4 | | |  | | 6,24 | | 8,84 | | 1,55 | | | 13,70 | |  | 85,49 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,2 | | |  | | 0,52 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 332,96 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,2 | | |  | | 0,52 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 256,01 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 1 991,81 |
|  | | 01.7.06.07-0002 | | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | | | | 10 м | | | 0,096 | | |  | | 0,2496 | | 37,71 | | 1,61 | | | 60,71 | |  | 15,15 |
|  | | 10.3.02.03-0011 | | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | | | | кг | | | 0,5 | | |  | | 1,3 | | 931,11 | | 1,62 | | | 1 508,40 | |  | 1 960,92 |
|  | | 14.4.03.03-0002 | | Лак битумный БТ-123 | | | | т | | | 0,00006 | | |  | | 0,000156 | | 82 698,14 | | 1,22 | | | 100 891,73 | |  | 15,74 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **16 472,19** |
| 6.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 248,27 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 13 013,33 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 12 753,06 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 6 636,80 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **13 888,58** | |  | **36 110,32** |
| **6.1** | | **ФСБЦ-21.1.06.09-0092** | | **Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) 2х2,5ок(N)-660** | | | | **1000 м** | | | **0,2652** | | | **1** | | **0,2652** | | **55 338,54** | | **1,02** | | | **56 445,31** | |  | **14 969,30** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=(260\*1,02) / 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **14 969,30** |
| **7** | | **ГЭСН33-04-017-01** | | **Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника** | | | | **1000 м** | | | **2,05** | | | **1** | | **2,05** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=2050 / 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 194,996 | |  | |  | | |  | |  | 93 999,25 |
|  | | 2-100-02 | | Рабочий 2 разряда | | | | чел.-ч | | | 0,99 | | |  | | 2,0295 | |  | |  | | | 400,47 | |  | 812,75 |
|  | | 2-100-03 | | Рабочий 3 разряда | | | | чел.-ч | | | 47,29 | | |  | | 96,9445 | |  | |  | | | 437,21 | |  | 42 385,10 |
|  | | 2-100-04 | | Рабочий 4 разряда | | | | чел.-ч | | | 23,42 | | |  | | 48,011 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 23 636,78 |
|  | | 2-100-05 | | Рабочий 5 разряда | | | | чел.-ч | | | 23,42 | | |  | | 48,011 | |  | |  | | | 565,80 | |  | 27 164,62 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 29 359,80 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 51,0245 | |  | |  | | |  | |  | 25 380,22 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,75 | | |  | | 1,5375 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 3 041,56 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,75 | | |  | | 1,5375 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 1 016,78 |
|  | | 91.06.03-055 | | Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) | | | | маш.час | | | 0,81 | | |  | | 1,6605 | |  | |  | | | 16,95 | |  | 28,15 |
|  | | 91.06.06-011 | | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | | | | маш.час | | | 22,74 | | |  | | 46,617 | | 346,73 | | 1,56 | | | 540,90 | |  | 25 215,14 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 22,74 | | |  | | 46,617 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 22 950,48 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,59 | | |  | | 1,2095 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 774,45 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,59 | | |  | | 1,2095 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 595,46 |
|  | | 91.17.04-544 | | Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт | | | | маш.час | | | 0,81 | | |  | | 1,6605 | |  | |  | | | 180,97 | |  | 300,50 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,81 | | |  | | 1,6605 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 817,50 |
| *П,Н* | | *20.1.01.01* | | *Комплект линейной арматуры для крепления СИП-2 на опоре ВЛИ* | | | | *шт* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *20.1.01.11* | | *Комплект линейной арматуры для устройства заземлений на опорах ВЛИ* | | | | *шт* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
| *П,Н* | | *21.2.01.01* | | *Провода самонесущие изолированные для ВЛИ* | | | | *1000 м* | | | *0* | | |  | | *0* | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **148 739,27** |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 119 379,47 |
|  | | Пр/812-027.0-3 | | НР Линии электропередачи | | | | % | | | 104 | | |  | | 104 | |  | |  | | |  | |  | 124 154,65 |
|  | | Пр/774-027.0 | | СП Линии электропередачи | | | | % | | | 60 | | |  | | 60 | |  | |  | | |  | |  | 71 627,68 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **168 059,32** | |  | **344 521,60** |
| **7.1** | | **ФСБЦ-21.2.01.01-0063** | | **Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х25-0,6/1** | | | | **1000 м** | | | **2,091** | | | **1** | | **2,091** | | **44 901,61** | | **1,33** | | | **59 719,14** | |  | **124 872,72** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=(2050\*1,02) / 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **124 872,72** |
| **7.2** | | **ФСБЦ-25.2.02.04-0003** | | **Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм2, предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса // Комплект промежуточной подвески КОПМ 1500 (SO 260 ES 1500)** | | | | **компл** | | | **65** | | | **1** | | **65** | | **576,55** | | **1,25** | | | **720,69** | |  | **46 844,85** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **46 844,85** |
| **7.3** | | **Прайс-лист** | | **Кронштейн анкерный СА 1500** | | | | **шт** | | | **6** | | | **1** | | **6** | |  | |  | | | **328,33** | | **1,0506 (1,02\*1,03)** | **2 069,66** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=394/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а | | Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **2 069,66** |
| **7.4** | | **ФСБЦ-20.1.01.01-0009** | | **Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 2х16/4х35 мм2 // Зажим анкерный ЗАБ 16-35 М** | | | | **100 шт** | | | **0,12** | | | **1** | | **0,12** | |  | |  | | | **16 959,30** | |  | **2 035,12** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=12 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **2 035,12** |
| **7.5** | | **ФСБЦ-20.1.02.18-1002** | | **Ленты бандажные для устройства вертикальной разметки на опорах контактной сети, из нержавеющей стали 08Х18Н10, толщина 0,76 мм, ширина 19 мм // Лента бандажная стальная СОТ37** | | | | **10 м** | | | **14,2** | | | **1** | | **14,2** | | **911,44** | | **1,08** | | | **984,36** | |  | **13 977,91** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=142 / 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **13 977,91** |
| **7.6** | | **ФСБЦ-20.1.02.18-1000** | | **Замки из нержавеющей стали 08Х18Н10 к ленте бандажной шириной 19 мм для устройства вертикальной разметки на опорах контактной сети // Скрепа для ленты А200** | | | | **100 шт** | | | **1,42** | | | **1** | | **1,42** | | **2 240,20** | | **1,08** | | | **2 419,42** | |  | **3 435,58** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=142 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **3 435,58** |
| **8** | | **ГЭСНм08-02-144-02** | | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2** | | | | **100 шт** | | | **1,3** | | | **1** | | **1,3** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=130 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 13,52 | |  | |  | | |  | |  | 6 507,04 |
|  | | 1-100-38 | | Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | | | 10,4 | | |  | | 13,52 | |  | |  | | | 481,29 | |  | 6 507,04 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **6 507,04** |
| 8.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 130,14 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 6 507,04 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 6 376,90 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 3 318,59 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **12 563,59** | |  | **16 332,67** |
| **9** | | **ГЭСНм08-02-471-03** | | **Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 12 мм** | | | | **10 шт** | | | **6,5** | | | **1** | | **6,5** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=65 / 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 46,865 | |  | |  | | |  | |  | 22 555,66 |
|  | | 1-100-38 | | Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | | | 7,21 | | |  | | 46,865 | |  | |  | | | 481,29 | |  | 22 555,66 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 1 424,75 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,91 | |  | |  | | |  | |  | 524,91 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,07 | | |  | | 0,455 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 900,10 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,07 | | |  | | 0,455 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 300,90 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,07 | | |  | | 0,455 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 291,34 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,07 | | |  | | 0,455 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 224,01 |
|  | | 91.17.04-233 | | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | | | маш.час | | | 2,19 | | |  | | 14,235 | | 24,46 | | 0,67 | | | 16,39 | |  | 233,31 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 15 382,10 |
|  | | 01.7.11.07-0227 | | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | кг | | | 0,71 | | |  | | 4,615 | | 155,63 | | 1,04 | | | 161,86 | |  | 746,98 |
|  | | 14.4.01.09-0427 | | Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 | | | | кг | | | 1,9 | | |  | | 12,35 | | 911,56 | | 1,3 | | | 1 185,03 | |  | 14 635,12 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **39 887,42** |
| 9.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 451,11 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 23 080,57 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 22 618,96 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 11 771,09 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **11 496,70** | |  | **74 728,58** |
| **9.1** | | **ФСБЦ-08.4.03.02-0002** | | **Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм (диаметр 12 мм)** | | | | **т** | | | **0,1157** | | | **1** | | **0,1157** | | **63 745,00** | | **0,96** | | | **61 195,20** | |  | **7 080,28** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=0,89\*130/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **7 080,28** |
|  | |  | | **Итоги по разделу 1 Устройство освещения :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 549 826,73 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 397 251,67 |
|  | |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 775,30 |
|  | |  | | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 033,00 |
|  | |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 859 766,76 |
|  | |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 624 478,97 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 355 775,54 |
|  | |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 883,50 |
|  | |  | | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 908,19 |
|  | |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240 560,43 |
|  | |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 470 009,73 |
|  | |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 269 341,58 |
|  | |  | | Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 728 174,47 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 476,13 |
|  | |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 891,80 |
|  | |  | | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 124,81 |
|  | |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 619 206,33 |
|  | |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 748,92 |
|  | |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 726,48 |
|  | |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 494 284,67 |
|  | |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 511 758,65 |
|  | |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 291 068,06 |
|  | |  | | **Итого по разделу 1 Устройство освещения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5 352 653,44** |
|  | |  | | **Справочно** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | затраты труда рабочих | | | | | | | | | | | | 825,15575 | |  | | | | | | | |  |
|  | |  | | затраты труда машинистов | | | | | | | | | | | | 174,5205434 | |  | | | | | | | |  |
| **Раздел 2. Устройство щита управления освещением** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | | **ГЭСНм08-02-370-01** | | **Щиток до трех групп, устанавливаемый в: обхват колонн // Монтаж металлического распределительного щита (на ж/б опору)** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,86 | |  | |  | | |  | |  | 461,30 |
|  | | 1-100-46 | | Средний разряд работы 4,6 | | | | чел.-ч | | | 0,86 | | |  | | 0,86 | |  | |  | | | 536,40 | |  | 461,30 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 261,86 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,2 | |  | |  | | |  | |  | 115,36 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,1 | | |  | | 0,1 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 197,83 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,1 | | |  | | 0,1 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 66,13 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,1 | | |  | | 0,1 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 64,03 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,1 | | |  | | 0,1 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 49,23 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 108,53 |
|  | | 01.7.06.05-0041 | | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | | | | м | | | 0,83 | | |  | | 0,83 | | 5,87 | | 1,47 | | | 8,63 | |  | 7,16 |
|  | | 01.7.15.03-0042 | | Болты с гайками и шайбами строительные | | | | кг | | | 0,3 | | |  | | 0,3 | | 174,93 | | 1,2 | | | 209,92 | |  | 62,98 |
|  | | 08.3.07.01-0052 | | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм | | | | т | | | 0,0006 | | |  | | 0,0006 | | 70 310,45 | | 0,91 | | | 63 982,51 | |  | 38,39 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **947,05** |
| 10.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 9,23 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 576,66 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 565,13 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 294,10 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **1 815,51** | |  | **1 815,51** |
| **10.1** | | **ФСБЦ-20.4.04.02-0028 применительно** | | **Щит распределительный навесной ЩРН-54, IP31, размеры 480х400х125 мм // Щит металлический ЩМП-1-0 (310х220х395)** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | | **3 311,68** | | **1,08** | | | **3 576,61** | |  | **3 576,61** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **3 576,61** |
| **10.2** | | **ФСБЦ-20.2.08.01-0002** | | **DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм** | | | | **100 шт** | | | **0,02** | | | **1** | | **0,02** | | **4 298,19** | | **1,08** | | | **4 642,05** | |  | **92,84** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=2 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **92,84** |
| **10.3** | | **Прайс-лист** | | **Нулевая шина, 6х9 12-Д** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | |  | |  | | | **102,50** | | **1,0506 (1,02\*1,03)** | **107,69** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=123/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а | | Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **107,69** |
| **11** | | **ГЭСНм08-03-575-01** | | **Прибор или аппарат** | | | | **шт** | | | **3** | | | **1** | | **3** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=1+1+1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 3,09 | |  | |  | | |  | |  | 1 566,66 |
|  | | 1-100-42 | | Средний разряд работы 4,2 | | | | чел.-ч | | | 1,03 | | |  | | 3,09 | |  | |  | | | 507,01 | |  | 1 566,66 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 12,60 |
|  | | 01.7.15.03-0042 | | Болты с гайками и шайбами строительные | | | | кг | | | 0,02 | | |  | | 0,06 | | 174,93 | | 1,2 | | | 209,92 | |  | 12,60 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **1 579,26** |
| 11.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 31,33 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 1 566,66 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 1 535,33 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 799,00 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **1 314,97** | |  | **3 944,92** |
| **11.1 О** | | **ФСБЦ-62.1.01.09-1309 применительно** | | **Выключатель автоматический 2P, 40 А, 6 кА, характеристика D // Выключатель автоматический С40, двухполюсной** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | | **354,79** | | **1,02** | | | **361,89** | |  | **361,89** |
|  | |  | | (Инженерное оборудование) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **361,89** |
| **11.2 О** | | **Прайс-лист** | | **Таймер РЭВ-302** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | |  | |  | | | **6 665,83** | | **1,04236 (1,012\*1,03)** | **6 948,19** |
|  | |  | | (Инженерное оборудование) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Цена=7999/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в | | Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 | | Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **6 948,19** |
| **11.3 О** | | **ФСБЦ-62.6.02.01-0042 применительно** | | **Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, напряжение катушки управления 24 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP40, климатическое исполнение У2 // Пускатель магнитный ПМ-12** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | | **981,06** | | **1,22** | | | **1 196,89** | |  | **1 196,89** |
|  | |  | | (Инженерное оборудование) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **1 196,89** |
| **12** | | **ГЭСНм08-03-574-01** | | **Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2** | | | | **100 шт** | | | **0,03** | | | **1** | | **0,03** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=3 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,4635 | |  | |  | | |  | |  | 235,00 |
|  | | 1-100-42 | | Средний разряд работы 4,2 | | | | чел.-ч | | | 15,45 | | |  | | 0,4635 | |  | |  | | | 507,01 | |  | 235,00 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 0,78 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,0006 | |  | |  | | |  | |  | 0,35 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,01 | | |  | | 0,0003 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 0,59 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,01 | | |  | | 0,0003 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 0,20 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,01 | | |  | | 0,0003 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 0,19 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,01 | | |  | | 0,0003 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 0,15 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 39,75 |
|  | | 01.3.01.02-0002 | | Вазелин технический | | | | кг | | | 0,1 | | |  | | 0,003 | | 150,04 | | 1,64 | | | 246,07 | |  | 0,74 |
|  | | 01.7.02.09-0002 | | Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм | | | | кг | | | 0,02 | | |  | | 0,0006 | | 187,38 | | 0,98 | | | 183,63 | |  | 0,11 |
|  | | 01.7.06.05-0041 | | Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм | | | | м | | | 16,67 | | |  | | 0,5001 | | 5,87 | | 1,47 | | | 8,63 | |  | 4,32 |
|  | | 01.7.06.07-0002 | | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | | | | 10 м | | | 1 | | |  | | 0,03 | | 37,71 | | 1,61 | | | 60,71 | |  | 1,82 |
|  | | 01.7.20.04-0005 | | Нитки швейные армированные | | | | кг | | | 0,01 | | |  | | 0,0003 | | 395,65 | | 1,5 | | | 593,48 | |  | 0,18 |
|  | | 10.3.02.03-0011 | | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | | | | кг | | | 0,08 | | |  | | 0,0024 | | 931,11 | | 1,62 | | | 1 508,40 | |  | 3,62 |
|  | | 14.4.03.17-0101 | | Лак КФ-965 | | | | т | | | 0,0001 | | |  | | 0,000003 | | 308 849,70 | | 1,14 | | | 352 088,66 | |  | 1,06 |
|  | | 25.2.01.01-0001 | | Бирки-оконцеватели маркировочные А671 | | | | 100 шт | | | 1,02 | | |  | | 0,0306 | | 655,90 | | 1,39 | | | 911,70 | |  | 27,90 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **275,88** |
| 12.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 4,70 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 235,35 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 230,64 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 120,03 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **21 041,67** | |  | **631,25** |
| **12.1** | | **ФСБЦ-21.1.06.09-0102** | | **Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) 3х6,0ок(N, PE)-660** | | | | **1000 м** | | | **0,002** | | | **1** | | **0,002** | | **161 140,11** | | **1,02** | | | **164 362,91** | |  | **328,73** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=2 / 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **328,73** |
| **13** | | **ГЭСНм08-02-471-03** | | **Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 12 мм** | | | | **10 шт** | | | **0,1** | | | **1** | | **0,1** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=1 / 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,721 | |  | |  | | |  | |  | 347,01 |
|  | | 1-100-38 | | Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | | | 7,21 | | |  | | 0,721 | |  | |  | | | 481,29 | |  | 347,01 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 21,92 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,014 | |  | |  | | |  | |  | 8,08 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,07 | | |  | | 0,007 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 13,85 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,07 | | |  | | 0,007 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 4,63 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,07 | | |  | | 0,007 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 4,48 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,07 | | |  | | 0,007 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 3,45 |
|  | | 91.17.04-233 | | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | | | | маш.час | | | 2,19 | | |  | | 0,219 | | 24,46 | | 0,67 | | | 16,39 | |  | 3,59 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 236,65 |
|  | | 01.7.11.07-0227 | | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | | | | кг | | | 0,71 | | |  | | 0,071 | | 155,63 | | 1,04 | | | 161,86 | |  | 11,49 |
|  | | 14.4.01.09-0427 | | Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2 | | | | кг | | | 1,9 | | |  | | 0,19 | | 911,56 | | 1,3 | | | 1 185,03 | |  | 225,16 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **613,66** |
| 13.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 6,94 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 355,09 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 347,99 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 181,10 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **11 496,90** | |  | **1 149,69** |
| **13.1** | | **ФСБЦ-08.4.03.02-0002** | | **Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм (диаметр 12 мм)** | | | | **т** | | | **0,00178** | | | **1** | | **0,00178** | | **63 745,00** | | **0,96** | | | **61 195,20** | |  | **108,93** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=0,89\*2/1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **108,93** |
| **14** | | **ГЭСНм08-02-147-01** | | **Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг** | | | | **100 м** | | | **0,03** | | | **1** | | **0,03** | |  | |  | | |  | |  |  |
|  | |  | | Объем=3 / 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | ОТ(ЗТ) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,2784 | |  | |  | | |  | |  | 133,99 |
|  | | 1-100-38 | | Средний разряд работы 3,8 | | | | чел.-ч | | | 9,28 | | |  | | 0,2784 | |  | |  | | | 481,29 | |  | 133,99 |
|  | | 2 | | ЭМ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 16,82 |
|  | |  | | ОТм(ЗТм) | | | | чел.-ч | | |  | | |  | | 0,012 | |  | |  | | |  | |  | 6,92 |
|  | | 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | | | маш.час | | | 0,2 | | |  | | 0,006 | |  | |  | | | 1 978,25 | |  | 11,87 |
|  | | 4-100-060 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | | | | чел.-ч | | | 0,2 | | |  | | 0,006 | |  | |  | | | 661,32 | |  | 3,97 |
|  | | 91.06.01-003 | | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | | | | маш.час | | | 2,2 | | |  | | 0,066 | | 1,75 | | 1,82 | | | 3,19 | |  | 0,21 |
|  | | 91.06.03-061 | | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | | | | маш.час | | | 2,2 | | |  | | 0,066 | | 8,84 | | 1,55 | | | 13,70 | |  | 0,90 |
|  | | 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | | | маш.час | | | 0,2 | | |  | | 0,006 | |  | |  | | | 640,31 | |  | 3,84 |
|  | | 4-100-040 | | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | | | | чел.-ч | | | 0,2 | | |  | | 0,006 | |  | |  | | | 492,32 | |  | 2,95 |
|  | | 4 | | М | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 14,80 |
|  | | 01.7.06.07-0002 | | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | | | | 10 м | | | 0,245 | | |  | | 0,00735 | | 37,71 | | 1,61 | | | 60,71 | |  | 0,45 |
|  | | 01.7.15.14-0165 | | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | | | | т | | | 0,00011 | | |  | | 0,0000033 | | 99 190,96 | | 1,21 | | | 120 021,06 | |  | 0,40 |
|  | | 10.3.02.03-0011 | | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | | | | кг | | | 0,26 | | |  | | 0,0078 | | 931,11 | | 1,62 | | | 1 508,40 | |  | 11,77 |
|  | | 14.4.03.03-0002 | | Лак битумный БТ-123 | | | | т | | | 0,00072 | | |  | | 0,0000216 | | 82 698,14 | | 1,22 | | | 100 891,73 | |  | 2,18 |
|  | |  | | **Итого прямые затраты** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **172,53** |
| 14.1 | | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | | | | % | | | 2 | | |  | | 2 | |  | |  | | |  | |  | 2,68 |
|  | |  | | ФОТ | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | 140,91 |
|  | | Пр/812-049.3-3 | | НР Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 98 | | |  | | 98 | |  | |  | | |  | |  | 138,09 |
|  | | Пр/774-049.3 | | СП Электротехнические установки на других объектах | | | | % | | | 51 | | |  | | 51 | |  | |  | | |  | |  | 71,86 |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | **12 838,67** | |  | **385,16** |
| **14.1** | | **ФСБЦ-21.2.03.05-0051** | | **Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х6-450** | | | | **1000 м** | | | **0,003** | | | **1** | | **0,003** | | **47 895,50** | | **1,19** | | | **56 995,65** | |  | **170,99** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Объем=3 / 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **170,99** |
| **14.2** | | **ФСБЦ-20.1.01.11-0021** | | **Зажим плашечный соединительный ПС-1-1** | | | | **шт** | | | **1** | | | **1** | | **1** | |  | |  | | | **86,68** | |  | **86,68** |
|  | |  | | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | **Всего по позиции** | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | **86,68** |
|  | |  | | **Итоги по разделу 2 Устройство щита управления освещением :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 115,73 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 743,96 |
|  | |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 301,38 |
|  | |  | | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130,71 |
|  | |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 939,68 |
|  | |  | | Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 399,00 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 743,96 |
|  | |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 301,38 |
|  | |  | | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130,71 |
|  | |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 939,68 |
|  | |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 817,18 |
|  | |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 466,09 |
|  | |  | | Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 506,97 |
|  | |  | | Инженерное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 506,97 |
|  | |  | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 874,67 |
|  | |  | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 817,18 |
|  | |  | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 466,09 |
|  | |  | | **Итого по разделу 2 Устройство щита управления освещением** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20 905,97** |
|  | |  | | **Справочно** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | затраты труда рабочих | | | | | | | | | | | | 5,4129 | |  | | | | | | | |  |
|  | |  | | затраты труда машинистов | | | | | | | | | | | | 0,2266 | |  | | | | | | | |  |
|  | |  | | **Итоги по смете:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 557 942,46 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 399 995,63 |
|  | |  | | Эксплуатация машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196 076,68 |
|  | |  | | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 163,71 |
|  | |  | | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 864 706,44 |
|  | |  | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 624 478,97 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 355 775,54 |
|  | |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 883,50 |
|  | |  | | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 908,19 |
|  | |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240 560,43 |
|  | |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 470 009,73 |
|  | |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 269 341,58 |
|  | |  | | Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 740 573,47 |
|  | |  | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | оплата труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 220,09 |
|  | |  | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 193,18 |
|  | |  | | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 255,52 |
|  | |  | | материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 624 146,01 |
|  | |  | | накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 566,10 |
|  | |  | | сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 192,57 |
|  | |  | | Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 506,97 |
|  | |  | | Инженерное оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 506,97 |
|  | |  | | **Всего** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5 373 559,41** |
|  | |  | | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 497 159,34 |
|  | |  | | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 514 575,83 |
|  | |  | | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 292 534,15 |
|  | |  | | НДС 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |