Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ** (техническое задание)

**на выполнение работ по устройству освещения двух проездов в 18 микрорайоне (между улицами Южная и Смородиновая) в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, проезды в 18 микрорайоне (между улицами Южная и Смородиновая).

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 20.09.2024

Срок исполнения контракта: с даты заключения муниципального контракта по 29.10.2024

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 СП, 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 55706-2023](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»;

- 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, СП, 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 Трудового кодекса 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 менее 100 Вт |
| Световой поток | не менее 15000 Лм |
| Материал корпуса | Корпус светильника изготовлен из алюминия методом экструзии с анодированным покрытием. На корпусе светильника должны присутствовать рёбра теплоотвода |
| Степень защиты от внешних факторов | IP67 |
| Цветовая температура | 5000К |
| Крепление | Конструкция крепления светильника должна позволять установку на консольную трубу диаметром от 48мм до 52 мм |
| Ресурс работы светильника, не менее | 100000 часов |
| Гарантийный срок, не менее | 60 месяцев |

Перечень и объем выполняемых работ указан в локальном сметном расчете.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)** | | | | | | | | | | | |
| **Выполнение работ по устройству освещения двух проездов в 18 микрорайоне (между улицами Южная и Смородиновая) 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. Наружное освещение** | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ГЭСН33-04-016-02** | **Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор** | **шт** | **10** | **1** | **10** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 4,4 |  |  |  |  | 1 811,13 |
|  | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 0,44 |  | 4,4 |  |  | 411,62 |  | 1 811,13 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 043,20 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 4,8 |  |  |  |  | 2 721,02 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,24 |  | 2,4 |  |  | 1 873,16 |  | 4 495,58 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,24 |  | 2,4 |  |  | 649,93 |  | 1 559,83 |
|  | 91.15.01-001 | Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т | маш.час | 0,24 |  | 2,4 |  |  | 15,89 |  | 38,14 |
|  | 91.15.03-014 | Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.час | 0,24 |  | 2,4 |  |  | 628,95 |  | 1 509,48 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,24 |  | 2,4 |  |  | 483,83 |  | 1 161,19 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **10 575,35** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 532,15 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 4 713,44 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 2 719,29 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 800,81** |  | **18 008,08** |
| **2** | **ГЭСН33-03-001-05 применительно** | **Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т** | **т** | **7,3** | **1** | **7,3** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=0,73\*10 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 1,387 |  |  |  |  | 595,95 |
|  | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 0,19 |  | 1,387 |  |  | 429,67 |  | 595,95 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 264,65 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 1,898 |  |  |  |  | 1 160,82 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,2 |  | 1,46 |  |  | 1 873,16 |  | 2 734,81 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,2 |  | 1,46 |  |  | 649,93 |  | 948,90 |
|  | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.час | 0,18 |  | 1,314 | 95,25 | 1,12 | 106,68 |  | 140,18 |
|  | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.час | 0,06 |  | 0,438 |  |  | 889,63 |  | 389,66 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,06 |  | 0,438 |  |  | 483,83 |  | 211,92 |
| *П,Н* | *01.2.01.02* | *Битум* | *т* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная* | *т* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5 021,42** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 756,77 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 1 827,04 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 1 054,06 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 082,54** |  | **7 902,52** |
| **3** | **ФСБЦ-01.2.01.02-0052** | **Битум нефтяной строительный БН-70/30** | **т** | **0,03657** | **1** | **0,03657** | **25 319,13** | **1,28** | **32 408,49** |  | **1 185,18** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=(1,8285\*10\*2)/1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 185,18** |
| **4** | **ГЭСН33-04-003-01** | **Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных** | **шт** | **10** | **1** | **10** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 30,6 |  |  |  |  | 13 645,15 |
|  | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,06 |  | 30,6 |  |  | 445,92 |  | 13 645,15 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 258,18 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 8,7 |  |  |  |  | 4 700,42 |
|  | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.час | 0,68 |  | 6,8 |  |  | 2 064,89 |  | 14 041,25 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,68 |  | 6,8 |  |  | 556,05 |  | 3 781,14 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,19 |  | 1,9 |  |  | 640,49 |  | 1 216,93 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,19 |  | 1,9 |  |  | 483,83 |  | 919,28 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 779,78 |
|  | 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,1 |  | 1 | 238,29 | 1,7 | 405,09 |  | 405,09 |
|  | 01.3.01.06-0051 | Смазка солидол жировой Ж | кг | 0,03 |  | 0,3 | 80,02 | 1,7 | 136,03 |  | 40,81 |
|  | 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,02 |  | 0,2 | 56,11 | 1,32 | 74,07 |  | 14,81 |
|  | 14.4.02.04-0182 | Краска масляная МА-15, цветная | т | 0,0004 |  | 0,004 | 61 265,39 | 1,35 | 82 708,28 |  | 330,83 |
|  | 14.4.03.03-0102 | Лак битумный БТ-577 | т | 0,0001 |  | 0,001 | 80 020,98 | 1,21 | 96 825,39 |  | 96,83 |
|  | 20.2.02.04-0006 | Колпачки полиэтиленовые К-6 | 100 шт | 0,06 |  | 0,6 | 1 031,73 | 1,44 | 1 485,69 |  | 891,41 |
| *П,Н* | *01.7.15.03-0042* | *Болты с гайками и шайбами строительные* | *кг* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *05.1.02.07* | *Стойка железобетонная вибрированная для опор* | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *07.2.02.05* | *Траверсы стальные* | *т* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *07.2.07.13* | *Хомуты стальные* | *кг* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *08.3.04.02* | *Сталь стержневая диаметром до 10 мм* | *т* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *22.2.01.04* | *Изоляторы штыревые* | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *22.2.02.21* | *Штыри* | *шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *22.2.02.23* | *Металлические плакаты* | *шт* | *0,1* |  | *1* |  |  |  |  |  |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **35 383,53** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 345,57 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 19 079,39 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 11 007,34 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 547,03** |  | **65 470,26** |
| **5** | **ФСБЦ-05.1.02.07-0046** | **Стойки железобетонные СЦс, объем до 0,3 м3, бетон В30, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3** | **м3** | **3** | **1** | **3** | **45 979,39** | **0,86** | **39 542,28** |  | **118 626,84** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=0,3\*10 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **118 626,84** |
| **6** | **ГЭСН33-04-014-02** | **Установка светильников: с лампами люминесцентными** | **шт** | **10** | **1** | **10** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 20,1 |  |  |  |  | 8 962,99 |
|  | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2,01 |  | 20,1 |  |  | 445,92 |  | 8 962,99 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 753,07 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 8,1 |  |  |  |  | 4 424,56 |
|  | 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.час | 0,7 |  | 7 | 756,44 | 1,52 | 1 149,79 |  | 8 048,53 |
|  | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 | чел.-ч | 0,7 |  | 7 |  |  | 556,05 |  | 3 892,35 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,11 |  | 1,1 |  |  | 640,49 |  | 704,54 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,11 |  | 1,1 |  |  | 483,83 |  | 532,21 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 155,90 |
|  | 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 |  | 0,6 | 160,27 | 1,2 | 192,32 |  | 115,39 |
|  | 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,01 |  | 0,1 | 238,29 | 1,7 | 405,09 |  | 40,51 |
| *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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **22 296,52** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 387,55 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 13 923,05 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 8 032,53 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 425,21** |  | **44 252,10** |
| **7** | **Прайс-лист** | **Кронштейн КР-2М (до 20кг) крепление на столб стальной лентой** | **шт** | **10** | **1** | **10** |  |  | **430,50** | **1,037725 (1,0075\*1,03)** | **4 467,41** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=516,60/1,2 | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б | Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%) | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 467,41** |
| **8** | **Прайс-лист** | **Светильник светодиодный (стоимость указана с учетом доставки)** | **шт** | **10** | **1** | **10** |  |  | **9 624,17** |  | **96 241,70** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=11549,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **96 241,70** |
| **9** | **ГЭСН33-04-017-01** | **Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника** | **1000 м** | **0,28** | **1** | **0,28** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=280 / 1000 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 18,2672 |  |  |  |  | 8 739,39 |
|  | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 65,24 |  | 18,2672 |  |  | 478,42 |  | 8 739,39 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 331,11 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 10,5028 |  |  |  |  | 4 938,49 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,82 |  | 0,2296 |  |  | 1 873,16 |  | 430,08 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,82 |  | 0,2296 |  |  | 649,93 |  | 149,22 |
|  | 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.час | 9,76 |  | 2,7328 | 0,54 | 1,79 | 0,97 |  | 2,65 |
|  | 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.час | 11,95 |  | 3,346 | 47,55 | 1,49 | 70,85 |  | 237,06 |
|  | 4-100-030 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 | чел.-ч | 11,95 |  | 3,346 |  |  | 429,67 |  | 1 437,68 |
|  | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 24,41 |  | 6,8348 | 346,73 | 1,52 | 527,03 |  | 3 602,14 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 24,41 |  | 6,8348 |  |  | 483,83 |  | 3 306,88 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,33 |  | 0,0924 |  |  | 640,49 |  | 59,18 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,33 |  | 0,0924 |  |  | 483,83 |  | 44,71 |
| *П,Н* | *20.1.01.08-0019* | *Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2* | *100 шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *20.2.02.04-0001* | *Колпачки герметичные для защиты жил площадью поперечного сечения от 6 до 35 мм2* | *100 шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные* | *1000 м* | *1,02* |  | *0,2856* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *25.2.02.09-0011* | *Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм* | *100 шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
| *Уд* | *25.2.02.04-0002* | *Зажим анкерный для подвешивания самонесущих кабелей сечением 11-15 мм2, минимальная разрушающая нагрузка 15 кН, размер алюминиевого корпуса зажима без стального тросика и клиньев 112х28х63 мм, длина клиньев 165 мм, длина петли 290 мм* | *компл* | *2* |  | *0,56* | *274,81* | *0,73* | *200,61* |  | *112,34* |
| *Уд* | *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* | *компл* | *29* |  | *8,12* | *576,55* | *1,3* | *749,52* |  | *6 086,10* |
| *Уд* | *25.2.02.11-0021* | *Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м* | *шт* | *1,8* |  | *0,504* | *4 136,76* | *0,83* | *3 433,51* |  | *1 730,49* |
| *Уд* | *25.2.02.11-0051* | *Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм* | *100 шт* | *0,62* |  | *0,1736* | *1 367,14* | *1,36* | *1 859,31* |  | *322,78* |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **18 008,99** |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 677,88 |
|  | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 14 225,00 |
|  | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 8 206,73 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **144 431,14** |  | **40 440,72** |
| **10** | **ФСБЦ-21.2.01.01-0062** | **Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16-0,6/1** | **1000 м** | **0,28** | **1** | **0,28** | **31 139,61** | **1,33** | **41 415,68** |  | **11 596,39** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=280 / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **11 596,39** |
| **11** | **ФСБЦ-25.2.02.04-0003 применительно** | **Комплект промежуточной подвески КОПМ 1500 (SO 260 ES 1500)// 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** | **компл** | **8** | **1** | **8** | **576,55** | **1,3** | **749,52** |  | **5 996,16** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5 996,16** |
| **12** | **Прайс-лист** | **Кронштейн анкерный СA 1500** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  | **193,50** | **1,037725 (1,0075\*1,03)** | **803,20** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=232,20/1,2 | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б | Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%) | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **803,20** |
| **13** | **Прайс-лист** | **Зажим анкерный ЗАБ 16-35 М** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  | **141,50** | **1,037725 (1,0075\*1,03)** | **587,35** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=169,80/1,2 | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б | Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%) | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **587,35** |
| **14** | **Прайс-лист** | **Лента бандажная COT37 (4532,00/25 метров)** | **м** | **30** | **1** | **30** |  |  | **151,07** | **1,037725 (1,0075\*1,03)** | **4 703,07** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=181,28/1,2 | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б | Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%) | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 703,07** |
| **15** | **Прайс-лист** | **Скрепа для ленты A200 (2100,00/100)** | **шт** | **50** | **1** | **50** |  |  | **17,50** | **1,037725 (1,0075\*1,03)** | **908,01** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=21,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92б | Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%) | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **908,01** |
| **16** | **ГЭСНм08-02-144-02** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2** | **100 шт** | **0,24** | **1** | **0,24** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=24 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,496 |  |  |  |  | 1 180,61 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10,4 |  | 2,496 |  |  | 473,00 |  | 1 180,61 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 180,61** |
| 16.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 23,61 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 180,61 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 1 157,00 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 602,11 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **12 347,21** |  | **2 963,33** |
| **17** | **Прайс-лист** | **Зажим прокалывающий ответвительный P2-95** | **шт** | **20** | **1** | **20** |  |  | **180,00** | **1,0506 (1,02\*1,03)** | **3 782,16** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=216,00/1,2 | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 782,16** |
| **18** | **Прайс-лист** | **Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): EP95-13** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  | **98,00** | **1,0506 (1,02\*1,03)** | **411,84** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Цена=117,60/1,2 | | | | | | | | | |
|  | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **411,84** |
| **19** | **ГЭСНм08-02-147-10** | **Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг** | **100 м** | **0,2** | **1** | **0,2** |  |  |  |  |  |
|  |  | Объем=20 / 100 | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,816 |  |  |  |  | 1 331,97 |
|  | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 14,08 |  | 2,816 |  |  | 473,00 |  | 1 331,97 |
|  | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 111,44 |
|  |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,08 |  |  |  |  | 45,35 |
|  | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,2 |  | 0,04 |  |  | 1 873,16 |  | 74,93 |
|  | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 | чел.-ч | 0,2 |  | 0,04 |  |  | 649,93 |  | 26,00 |
|  | 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.час | 3,34 |  | 0,668 | 1,75 | 1,79 | 3,13 |  | 2,09 |
|  | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.час | 3,34 |  | 0,668 | 8,84 | 1,49 | 13,17 |  | 8,80 |
|  | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,2 |  | 0,04 |  |  | 640,49 |  | 25,62 |
|  | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 | чел.-ч | 0,2 |  | 0,04 |  |  | 483,83 |  | 19,35 |
|  | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 74,29 |
|  | 01.7.06.07-0002 | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | 10 м | 0,245 |  | 0,049 | 37,71 | 1,49 | 56,19 |  | 2,75 |
|  | 01.7.15.14-0165 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | т | 0,00062 |  | 0,000124 | 99 190,96 | 1,2 | 119 029,15 |  | 14,76 |
|  | 10.3.02.03-0011 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | кг | 0,25 |  | 0,05 | 931,11 | 0,91 | 847,31 |  | 42,37 |
|  | 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00072 |  | 0,000144 | 82 698,14 | 1,21 | 100 064,75 |  | 14,41 |
|  |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 563,05** |
| 19.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 26,64 |
|  |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 377,32 |
|  | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 1 349,77 |
|  | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 702,43 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **18 209,45** |  | **3 641,89** |
| **20** | **ФСБЦ-21.1.06.09-0152** | **Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660** | **1000 м** | **0,0204** | **1** | **0,0204** | **72 551,44** | **1,05** | **76 179,01** |  | **1 554,05** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) | | | | | | | | | |
|  |  | Объем=(20\*1,02) / 1000 | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 554,05** |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |
|  |  | Всего прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 344 943,08 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 36 267,19 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 37 761,65 |
|  |  | Оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 17 990,66 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 252 923,58 |
|  |  | Строительные работы | | | | | | | | | 425 382,99 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 33 754,61 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 37 650,21 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 17 945,31 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 251 244,99 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 53 767,92 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 31 019,95 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 8 159,27 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 2 512,58 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 111,44 |
|  |  | оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 45,35 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 1 678,59 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 2 506,77 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 1 304,54 |
|  |  | **Всего** | | | | | | | | | **433 542,26** |
|  |  | Всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 54 257,85 |
|  |  | Всего накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 56 274,69 |
|  |  | Всего сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 32 324,49 |
|  |  | **Всего с учетом доп. работ и затрат** | | | | | | | | |  |
|  |  | НДС 20% | | | | | | | | |  |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | |  |