Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки (техническое задание)**

**на выполнение работ по ремонту системы уличного освещения МАДОУ «Снегурочка»**

**2 корпус в городе Югорске**

**Место выполнения работ**: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, ул. Мира д. 45 "А".

**Срок выполнения работ:**

- начало: 01.07.2024;

- окончание: 31.07.2024.

Срок исполнения контракта: с 01.07.2024 по 06.09.2024

Цена контракта включает в себя: 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.

**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. Заверенные копии этих сертификатов должны предоставляться Заказчику при сдаче выполненных работ.

Материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, должны соответствовать требованиям энергетической эффективности товаров, установленным во исполнение 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».

**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.

Товарные знаки, встречающиеся в документации, размещенной в единой информационной системе в составе извещения о проведении аукциона в электронной форме и в приложениях к извещению о проведении электронного аукциона, следует считать сопровождающимися словами **«или эквивалент».**

Требования к применяемым материалам при выполнении работ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара (материала) | Товарный знак (при наличии) | Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам товара, входящего в объект закупки (показатели, в соответствии с которыми будет устанавливаться эквивалентность/соответствие) | Максимальное и (или) минимальное значение показателей (конкретное значение показателя устанавливает участник закупки) | Наименование страны происхождения товара |
| 1 | Светодиодный светильник Конус |   | Потребляемая мощность | не более 90 Вт |  |   |
| Световой поток | не менее 16 200 Лм |   |
| Габаритные размеры без крепления, не более | 755\*74\*99 мм |  |
| Материал корпуса | Корпус светильника изготовлен из алюминия методом экструзии с анодированным покрытием. На корпусе светильника должны отсутствовать рёбра теплоотвода (неизменяемое значение) |   |
| Тип светодиодов | SMD (неизменяемое значение) |   |
| Цветовая температура | 5000 К (неизменяемое значение) |   |
| Материал исполнения рассеивателя | Светотехнический поликарбонат (неизменяемое значение) |  |
| Номинальное напряжение сети | 220 В (неизменяемое значение) |   |
| Номинальная частота питающей сети | 50 Гц (неизменяемое значение) |   |
| Тип кривой силы света | Широкая (неизменяемое значение) |   |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 (неизменяемое значение) |   |
| Тип крепления | Конструкция крепления светильника позволяет установку на консольную трубу диаметром от 48мм до 52 мм (неизменяемое значение) |   |
| Грозозащита до 4кВ | наличие (неизменяемое значение) |   |
| Гальваническая развязка | наличие (неизменяемое значение) |   |
| Термозащита | наличие (неизменяемое значение) |   |
| Защита от холостого хода | наличие (неизменяемое значение) |   |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I (неизменяемое значение) |   |
| Степень защиты от внешних факторов | IP67 (неизменяемое значение) |   |
| 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**

**на выполнение работ по ремонту системы уличного освещения МАДОУ "Снегурочка" 2 корпус в городе Югорске**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| **Демонтажные работы** |
| **1** | **ГЭСНм08-02-144-02** | **Отключение кабельной линии// Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2** | **100 шт** | **0,03** | **1** | **0,03** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=3 / 100 |
|   | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,0936 |  |  |  |  | 44,27 |
|   | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10,4 | 0,3 | 0,0936 |  |  | 473,00 |  | 44,27 |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **44,27** |
| 1.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы  | % | 2 |  | 2 |  |  |  | 0,3 | 0,89 |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 44,27 |
|   | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 43,38 |
|   | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 22,58 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **3 704,00** |  | **111,12** |
| **2** | **ГЭСН33-04-014-02** | **Демонтаж светильников//Установка светильников: с лампами люминесцентными** | **шт** | **12** | **1** | **12** |  |  |  |  |  |
|   | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 7,236 |  |  |  |  | 3 226,68 |
|   | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2,01 | 0,3 | 7,236 |  |  | 445,92 |  | 3 226,68 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 151,10 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 2,916 |  |  |  |  | 1 592,85 |
|   | 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.час | 0,7 | 0,3 | 2,52 | 756,44 | 1,52 | 1 149,79 |  | 2 897,47 |
|   | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5  | чел.-ч | 0,7 | 0,3 | 2,52 |  |  | 556,05 |  | 1 401,25 |
|   | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,11 | 0,3 | 0,396 |  |  | 640,49 |  | 253,63 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 0,11 | 0,3 | 0,396 |  |  | 483,83 |  | 191,60 |
|   | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
|   | 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 | 0 | 0 | 160,27 | 1,2 | 192,32 |  | 0,00 |
|   | 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,01 | 0 | 0 | 238,29 | 1,7 | 405,09 |  | 0,00 |
| *П,Н* | *01.7.15.03-0042* | *Болты с гайками и шайбами строительные* | *кг* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *07.2.07.13* | *Хомуты стальные* | *кг* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *20.2.06.05* | *Кронштейны* | *кг* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *20.3.03.04* | *Светильники с люминесцентными или ртутными лампами* | *шт* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *21.2.03.09* | *Провода с резиновой изоляцией* | *т* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7 970,63** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 819,53 |
|   | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 5 012,31 |
|   | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 2 891,72 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 322,89** |  | **15 874,66** |
| **3** | **ГЭСН33-04-017-01** | **Дмонтаж кабеля// 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** | **0,33** | **1** | **0,33** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=330 / 1000 |
|   | Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 | Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 6,45876 |  |  |  |  | 3 090,00 |
|   | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 65,24 | 0,3 | 6,45876 |  |  | 478,42 |  | 3 090,00 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 531,36 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 3,71349 |  |  |  |  | 1 746,11 |
|   | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,82 | 0,3 | 0,08118 |  |  | 1 873,16 |  | 152,06 |
|   | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6  | чел.-ч | 0,82 | 0,3 | 0,08118 |  |  | 649,93 |  | 52,76 |
|   | 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.час | 9,76 | 0,3 | 0,96624 | 0,54 | 1,79 | 0,97 |  | 0,94 |
|   | 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.час | 11,95 | 0,3 | 1,18305 | 47,55 | 1,49 | 70,85 |  | 83,82 |
|   | 4-100-030 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3  | чел.-ч | 11,95 | 0,3 | 1,18305 |  |  | 429,67 |  | 508,32 |
|   | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 24,41 | 0,3 | 2,41659 | 346,73 | 1,52 | 527,03 |  | 1 273,62 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 24,41 | 0,3 | 2,41659 |  |  | 483,83 |  | 1 169,22 |
|   | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,33 | 0,3 | 0,03267 |  |  | 640,49 |  | 20,92 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 0,33 | 0,3 | 0,03267 |  |  | 483,83 |  | 15,81 |
|   | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
|   | 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 | 0 | 274,81 | 0,73 | 200,61 |  | 0,00 |
|   | 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 | 0 | 0 | 576,55 | 1,3 | 749,52 |  | 0,00 |
|   | 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 | 0 | 4 136,76 | 0,83 | 3 433,51 |  | 0,00 |
|   | 25.2.02.11-0051 | Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм | 100 шт | 0,62 | 0 | 0 | 1 367,14 | 1,36 | 1 859,31 |  | 0,00 |
| *П,Н* | *20.1.01.08-0019* | *Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм2* | *100 шт* | *0* | *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* | *0* |  |  |  |  |  |
| *Н* | *21.2.01.01* | *Провода самонесущие изолированные* | *1000 м* | *1,02* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *25.2.02.09-0011* | *Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм* | *100 шт* | *0* | *0* | *0* |  |  |  |  |  |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **6 367,47** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 836,11 |
|   | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 5 029,55 |
|   | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 2 901,67 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **43 329,36** |  | **14 298,69** |
| **Монтажные работы** |
| **4** | **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** | **0,33** | **1** | **0,33** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=330 / 1000 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 21,5292 |  |  |  |  | 10 300,00 |
|   | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 65,24 |  | 21,5292 |  |  | 478,42 |  | 10 300,00 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 104,53 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 12,3783 |  |  |  |  | 5 820,36 |
|   | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,82 |  | 0,2706 |  |  | 1 873,16 |  | 506,88 |
|   | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6  | чел.-ч | 0,82 |  | 0,2706 |  |  | 649,93 |  | 175,87 |
|   | 91.06.01-002 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т | маш.час | 9,76 |  | 3,2208 | 0,54 | 1,79 | 0,97 |  | 3,12 |
|   | 91.06.03-057 | Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т) | маш.час | 11,95 |  | 3,9435 | 47,55 | 1,49 | 70,85 |  | 279,40 |
|   | 4-100-030 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3  | чел.-ч | 11,95 |  | 3,9435 |  |  | 429,67 |  | 1 694,40 |
|   | 91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м | маш.час | 24,41 |  | 8,0553 | 346,73 | 1,52 | 527,03 |  | 4 245,38 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 24,41 |  | 8,0553 |  |  | 483,83 |  | 3 897,40 |
|   | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,33 |  | 0,1089 |  |  | 640,49 |  | 69,75 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 0,33 |  | 0,1089 |  |  | 483,83 |  | 52,69 |
|   | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 132,40 |
|   | 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 |  | 0,66 | 274,81 | 0,73 | 200,61 |  | 132,40 |
| *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* |  | *0,3366* |  |  |  |  |  |
| *П,Н* | *25.2.02.09-0011* | *Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм* | *100 шт* | *0* |  | *0* |  |  |  |  |  |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **21 357,29** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 120,36 |
|   | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 16 765,17 |
|   | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 9 672,22 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **144 832,36** |  | **47 794,68** |
| **5** | **Прайс-лист** | **Провод самонесущий изолированный СИП-4 2х16** | **м** | **336,6** | **1** | **336,6** |  |  | **60,83** | **1,0506(1,03\*1,02)** | **21 511,43** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) |
|   |  | Объем=330\*1,02 |
|   |  | Цена=73,00/1,2 |
|   | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **21 511,43** |
| **6** | **Прайс-лист** | **Зажим анкерный СИП-4 РА 2/25** | **шт** | **24** | **1** | **24** |  |  | **201,67** | **1,0506(1,03\*1,02)** | **5 084,99** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) |
|   |  | Цена=242,00/1,2 |
|   | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5 084,99** |
| **7** | **ГЭСН33-04-014-02** | **Установка светильников: с лампами люминесцентными ( на существующие ж//б опоры и кронштейны)** | **шт** | **12** | **1** | **12** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 24,12 |  |  |  |  | 10 755,59 |
|   | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2,01 |  | 24,12 |  |  | 445,92 |  | 10 755,59 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 503,69 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 9,72 |  |  |  |  | 5 309,48 |
|   | 91.06.06-013 | Автогидроподъемники, высота подъема 22 м | маш.час | 0,7 |  | 8,4 | 756,44 | 1,52 | 1 149,79 |  | 9 658,24 |
|   | 4-100-050 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5  | чел.-ч | 0,7 |  | 8,4 |  |  | 556,05 |  | 4 670,82 |
|   | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,11 |  | 1,32 |  |  | 640,49 |  | 845,45 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 0,11 |  | 1,32 |  |  | 483,83 |  | 638,66 |
|   | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 187,08 |
|   | 01.3.01.01-0010 | Бензин-растворитель | кг | 0,06 |  | 0,72 | 160,27 | 1,2 | 192,32 |  | 138,47 |
|   | 01.3.01.06-0038 | Смазка защитная электросетевая | кг | 0,01 |  | 0,12 | 238,29 | 1,7 | 405,09 |  | 48,61 |
| *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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **26 755,84** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 065,07 |
|   | Пр/812-027.0-3 | НР Линии электропередачи | % | 104 |  | 104 |  |  |  |  | 16 707,67 |
|   | Пр/774-027.0 | СП Линии электропередачи | % | 60 |  | 60 |  |  |  |  | 9 639,04 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 425,21** |  | **53 102,55** |
| **8** | **Прайс-лист** | **СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ КОНУС 90 (ТРКР-90-1-5080-14858П-67Н-УХ) или эквивалент// стоимость с учетом доставки до адреса** | **шт** | **12** | **1** | **12** |  |  | **8 386,67** |  | **100 640,04** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) |
|   |  | Цена=10064,00/1,2 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **100 640,04** |
| **9** | **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** | **0,18** | **1** | **0,18** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=18 / 100 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 2,5344 |  |  |  |  | 1 198,77 |
|   | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 14,08 |  | 2,5344 |  |  | 473,00 |  | 1 198,77 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 100,29 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,072 |  |  |  |  | 40,82 |
|   | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.час | 0,2 |  | 0,036 |  |  | 1 873,16 |  | 67,43 |
|   | 4-100-060 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6  | чел.-ч | 0,2 |  | 0,036 |  |  | 649,93 |  | 23,40 |
|   | 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.час | 3,34 |  | 0,6012 | 1,75 | 1,79 | 3,13 |  | 1,88 |
|   | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.час | 3,34 |  | 0,6012 | 8,84 | 1,49 | 13,17 |  | 7,92 |
|   | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 0,2 |  | 0,036 |  |  | 640,49 |  | 23,06 |
|   | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 0,2 |  | 0,036 |  |  | 483,83 |  | 17,42 |
|   | 4 | М |  |  |  |  |  |  |  |  | 66,86 |
|   | 01.7.06.07-0002 | Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм | 10 м | 0,245 |  | 0,0441 | 37,71 | 1,49 | 56,19 |  | 2,48 |
|   | 01.7.15.14-0165 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм | т | 0,00062 |  | 0,0001116 | 99 190,96 | 1,2 | 119 029,15 |  | 13,28 |
|   | 10.3.02.03-0011 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | кг | 0,25 |  | 0,045 | 931,11 | 0,91 | 847,31 |  | 38,13 |
|   | 14.4.03.03-0002 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00072 |  | 0,0001296 | 82 698,14 | 1,21 | 100 064,75 |  | 12,97 |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1 406,74** |
| 9.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы  | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 23,98 |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 239,59 |
|   | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 1 214,80 |
|   | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 632,19 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **18 209,50** |  | **3 277,71** |
| **10** | **ФСБЦ-21.1.06.09-0099** | **Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) 3х1,5ок(N, PE)-660** | **1000 м** | **0,01836** | **1** | **0,01836** | **46 171,48** | **1,05** | **48 480,05** |  | **890,09** |
|  |  | (Материалы для монтажных работ) |
|   |  | Объем=(18\*1,02) / 1000 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **890,09** |
| **11** | **Прайс-лист** | **Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): EP95-13** | **шт** | **36** | **1** | **36** |  |  | **115,88** | **1,0506(1,03\*1,02)** | **4 382,77** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) |
|   |  | Цена=139,06/1,2 |
|   | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4 382,77** |
| **12** | **ГЭСНм08-02-144-02** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2** | **100 шт** | **0,04** | **1** | **0,04** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=4 / 100 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 0,416 |  |  |  |  | 196,77 |
|   | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10,4 |  | 0,416 |  |  | 473,00 |  | 196,77 |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **196,77** |
| 12.1 | 421/пр\_2020\_п.75\_пп.а | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы  | % | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 3,94 |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 196,77 |
|   | Пр/812-049.3-3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 98 |  | 98 |  |  |  |  | 192,83 |
|   | Пр/774-049.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  |  |  | 100,35 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **12 347,25** |  | **493,89** |
| **13** | **Прайс-лист** | **Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): EP95-13** | **шт** | **4** | **1** | **4** |  |  | **115,88** | **1,0506(1,03\*1,02)** | **486,97** |
|  |  | (Материалы для строительных работ) |
|   |  | Цена=139,06/1,2 |
|   | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **486,97** |
|   |  | **Итоги по смете:** |  |
|   |  |  Всего прямые затраты (справочно) | 197 124,11 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  Оплата труда рабочих | 28 812,08 |
|   |  |  Эксплуатация машин | 20 390,97 |
|   |  |  Оплата труда машинистов (Отм) | 14 509,62 |
|   |  |  Материалы | 133 411,44 |
|   |  |  Строительные работы | 263 176,78 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  оплата труда | 27 372,27 |
|   |  |  эксплуатация машин и механизмов | 20 290,68 |
|   |  |  оплата труда машинистов (Отм) | 14 468,80 |
|   |  |  материалы | 132 425,68 |
|   |  |  накладные расходы | 43 514,70 |
|   |  |  сметная прибыль | 25 104,65 |
|   |  |  Монтажные работы | 4 772,81 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  оплата труда | 1 439,81 |
|   |  |  эксплуатация машин и механизмов | 100,29 |
|   |  |  оплата труда машинистов (Отм) | 40,82 |
|   |  |  материалы | 985,76 |
|   |  |  накладные расходы | 1 451,01 |
|   |  |  сметная прибыль | 755,12 |
|   |  |  **Всего** | **267 949,59** |
|   |  |  Всего ФОТ (справочно) | 43 321,70 |
|   |  |  Всего накладные расходы (справочно) | 44 965,71 |
|   |  |  Всего сметная прибыль (справочно) | 25 859,77 |
|   |  |  Всего с учетом понижающего коэффициента в пределах лимитов бюджетных обязательств БК РФ (п.2 ст.72) 0,967843 | -8 616,45 |
|   |  |  **Всего с учетом доп. работ и затрат** | **259 333,14** |
|  |  | Коэффициент пересчета |  |
|   |  | НДС 20% |  |
|  |  | **ИТОГО** |  |