|  |
| --- |
|  |
|  |
|
|
| ***Приложение № 1*** ***к закупочной документации*****Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е****Строительство ВЛ-10-0,4 кВ и КТП -400-10/0,4 кВ для электроснабжения** **цеха по розливу минеральной воды ООО Санаторий «Танып» Аскинского района РБ.**д.Новые Казанчи2019г.**ПЕРЕЧЕНЬ И ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМЫХ СМР ПО ОБЪЕКТУ РЕКОНСТРУКЦИИ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Обоснование** | **Наименование** | **Ед.Измерения** | **Кол-во** |
| Раздел 1. Строительство ВЛ-10 кВ |
| 59 | **ТЕР33-04-003-01***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных | 1 опора | 2 |
| 60 | **ТЕР33-04-003-02***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом | 1 опора | 2 |
| 10 | **ТСЦ-403-1191***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Стойка опоры: СВ 105 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход ар-ры 74,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 6 |
| 63 | **ТСЦ-110-0213***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Хомут Х2 | шт. | 10 |
| 64 | **ТСЦ-110-0317***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 10-Г | шт. | 16 |
| 65 | **ТСЦ-110-0345***И2- Приказ Гос.ком. РБ по стрит. от 24.01.13 №17* | Изоляторы линейные подвесные стеклянные ВК-70/10-И-ГС | шт. | 24 |
| 66 | **ТСЦ-509-1768***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Скоба СК-7-1А | шт. | 12 |
| 69 | **ТСЦ-509-1714***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Зажим натяжной НБ-2-6 А | шт. | 12 |
| 70 | **ТСЦ-111-0008***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Зажим плашечный ПС 2-2А | шт | 12 |
| 71 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Серьга СРС-7-16 | шт. | 12 |
| 72 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Колпачки К-6 | шт. | 24 |
| 73 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Зажим плашечный ПА 2-2А | шт | 12 |
| 74 | **ТСЦ-106-0001***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Гайками диаметр 16 мм | т | 0,002 |
| 75 | **ТЕР33-04-016-02***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор | 1 опора | 6 |
| 76 | **ТЕР33-04-016-05***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора | 4 |
| 77 | **ТЕР33-04-016-06***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор | 1 опора | 2 |
| 78 | **ТЕР33-04-016-04***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных | 1 опора | 2 |
| 79 | **ТЕР33-04-009-06***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,135 |
| 11 | **ТСЦ-502-0859***И2- Приказ Гос.ком. РБ по стрит. от 24.01.13 №17* | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х50-20 | 1000 м | 0,45 |

Раздел 2. Материалы, неучтенные в расценках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 84 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Оголовок Ог 5 | шт. | 2 |
| 85 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Оголовок Ог 8 | шт. | 2 |
| 86 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Траверса ТМ 6 | шт. | 2 |
| 87 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Оголовок Ог 9 | шт. | 2 |
| 88 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Траверса ТМ 9 | шт. | 2 |
| 92 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Кронштейн РА-4 | шт. | 2 |
| 93 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Узел подкоса У-1 | шт. | 2 |
| 94 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Вязка спиральная | шт. | 24 |

Раздел 3. Строительство КТП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 99 | **ТЕР01-02-027-05***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной площади | 0,006 |
| 100 | **ТЕР11-01-002-04***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Устройство подстилающих слоев: щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | 0,27 |
| 101 | **ТЕР11-01-002-03***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Устройство подстилающих слоев: гравийных | 1 м3 подстилающего слоя | 0,27 |
| 102 | **ТЕР33-04-029-03***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: с укладкой на горизонтальную поверхность 2-х лежней | 1 подстанция | 1 |
| 103 | **ТСЦ-403-8005***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78): ФБС12-4-3-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,127 м3, расход арматуры 0,74 кг/ | шт. | 2 |
| 104 | **ТЕР33-04-029-06***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами | 1 подстанция | 1 |
| 105 | **ТЕР33-04-015-01***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10 м шин заземления | 5 |
| 106 | **ТЕРм08-02-472-01***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм | 100 м | 0,2 |
| 107 | **ТСЦ-101-1617***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 12 мм | т | 0,008 |
| 108 | **ТСЦ-101-1616***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм | т | 0,013 |
| 109 | **ТСЦ-101-2240***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Сталь полосовая: горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная | м | 0,73 |
| 110 | **ТСЦ-101-2547***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Сталь полосовая: 20х3 мм | т | 0,023 |
| 111 | **ТСЦ-101-1755***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Сталь полосовая, марка стали: Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | 0,0011 |
| 112 | **ТЕР33-04-030-03***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка разъединителей: с помощью механизмов | 1 компл. | 1 |

Раздел 4. Оборудование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | КТПК (ВВ)-400-6/0,4 -93-УХЛ1с трансформатором ТМ 400-6/0,4У1 | шт. | 1 |
| 115 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Ограничитель перенапряжений ОПН-Н-TEL-0,4/0,45 УХЛ1 | шт. | 3 |
| 116*О* | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Разъединитель РЛНД-1-10/400 У1 с приводом ПРН 3-1031 и креплением | шт. | 1 |

Раздел 5. Строительство ВЛ-0,4 кВ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | **ТЕР33-04-003-01***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных | 1 опора | 7 |
| 16 | **ТЕР33-04-003-02***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом | 1 опора | 2 |
| 17 | **ТЕР33-04-003-03***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами | 1 опора | 2 |
| 18 | **ТСЦ-403-2118***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Стойка опоры: СВ 95-2 /бетон В25 (М350), объем 0,30 м3, расход ар-ры 82,58 кг/ (серия 3.407.1-143 вып.7) | шт. | 11 |
| 9 | **ТЕР33-04-016-02***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор | 1 опора | 6 |
| 12 | **ТЕР33-04-016-05***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора | 4 |
| 13 | **ТЕР33-04-016-06***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор | 1 опора | 2 |
| 14 | **ТЕР33-04-016-04***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных | 1 опора | 2 |
| 122 | **ТЕР33-04-008-03***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах | 0,31 |
| 19 | **ТСЦ-502-0847***И2- Приказ Гос.ком. РБ по стрит. от 24.01.13 №17* | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0 | 1000 м | 0,31 |
| 128 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Крюк свквозной SOT 21 | шт. | 10 |
| 4 | **ТСЦ-111-3165***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | 10м | 1,5 |
| 6 | **ТСЦ-111-3170***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) | шт. | 14 |
| 131 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Поддерживающии зажим РС 1500 | шт. | 7 |
| 132 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Зажим анкерный (СИП) PA 1500 | шт. | 8 |
| 133 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Ответительный зажим СТ-70 | шт. | 10 |
| 134 | **Цена поставщика***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Хомут стяжной (СИП) | шт | 24 |
| 137 | **ТСЦ-111-0008***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Зажим плашечный ПС 2-1 | шт | 10 |
| 138 | **ТСЦ-101-1714***Приказ Минстроя РБ от 23.07.10 №174* | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,007 |
| 140 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Узел подкоса У4 | шт. | 6 |
| 141 | **Цена предприятия***Приказ Минстроя РБ от 20.02.12 №55* | Хомут Х 1 | шт. | 6 |

**СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: 31 мая 2019 года.****ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ, НТД, ПРАВИЛА:**1. Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок;2. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;3. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;4. Объем и нормы испытаний электрооборудования;5. Межотраслевые правила при погрузочно-разгрузочных работах;6. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов.7. Действующие СНиП**ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ, К ПЕРСОНАЛУ ПОДРЯДЧИКА, К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОХРАНЫ ТРУДА.**Подрядчик должен иметь необходимые разрешения, свидетельства на все виды работ, заявленных в конкурсе. Наличие трудовых ресурсов основных категорий, в объеме достаточной для выполнения заявленной работы. Наличие в собственности или на ином законном праве зданий сооружений производственного значения (ремонтных баз, складов и т.д.). Наличие в собственности или на ином законном праве строительных машин, механизмов, транспортных средств, необходимых для заявленной работы. Документы подтверждающие финансовую устойчивость Подрядчика работ. Документы, подтверждающие регистрацию подрядной или привлекаемой субподрядной организации в качестве юридического лица.Требования к персоналу Подрядчика (подрядчика, субподрядчика) – персонал Подрядчика должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию по заявленному объему работ, иметь соответствующие допуски по безопасности при работе в электроустановках, опыт выполнения аналогичных работ.Подрядчик должен обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, должен обеспечить выполнение персоналом внутреннего трудового распорядка. Иметь в необходимом объеме средства контроля, приборы измерения, имеющие действующие отметки о государственной поверке на весь период выполнения работы. Персонал Исполнения обязан обеспечить требования пожарной безопасности при выполнении работ.**ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.**1. Обеспечение работ материалами, комплектующими, узлами производится за счет Подрядчика, из общей стоимости работ.Узлы, материалы, комплектующие должны быть изготовлены не ранее 2018 года, невосстановленными и ранее нигде неиспользованными, должны соответствовать ГОСТам, ТУ (с приложением документов, подтверждающих качество и комплектность паспорта, сертификаты). Гарантийный срок на узлы и материалы должен быть не менее установленного заводом – изготовителем. В случае поставки материалов, не соответствующих техническим требованиям, Подрядчик (поставщик) обязан в течение 14 дней обеспечить замену некачественной продукции за свой счет. Подрядчик вправе использовать эквивалентный (аналог) товар, при этом замену необходимо оформить письменным согласованием с заказчиком, с предоставлением основных технических параметров (характеристик) на эквивалентную продукцию (товар) и приложением паспорта или сертификата.2. Подрядчик обеспечивает за свой счет поставку на объект в необходимом количестве следующие материалы (давальческие):- стойки опор СВ-105-3,6, СВ-95-2 в объеме необходимом для осуществления работ;- СИП -арматура, в объеме необходимом для осуществления работ;- провод СИП, в объеме необходимом для осуществления работ.- КТПК (ВВ)-400/0,4 с трансформатором ТМ 400-10/0,4, в объеме необходимом для осуществления работ.- РЛНД 1-10/400, в объеме необходимом для осуществления работ.- Линейная арматура, металлоконструкция, в объеме необходимом для осуществления работ.**ОФОРМЛЕНИЕ НЕОБХОДИМЫХ РАЗРЕШЕНИЙ И ДОКУМЕНТОВ**.1. Все согласования, разрешения, технические условия необходимые для производства работ получает Подрядчик в установленном порядке (перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов). Привлечение автотранспортной техники, необходимой для производства работ, производит Подрядчик.2. До начала работ Подрядчику:- представить в адрес Заказчика и согласовать проект производства работ (ППР);- представить в адрес Заказчика и согласовать план график производства работ;- предоставить в адрес Заказчика копию ордера на земляные работы;- для безопасного ведения работ оформить наряд-допуск с ответственным руководителем работ, производителем работ, членами бригады, включая механизаторов, крановщиков. **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**.Руководители работ по ремонту должны:- осуществлять контроль состава и объемов выполняемых работ, в том числе скрытых;- проводить оперативный контроль качества материалов и по видам выполняемых работ, а также их соответствие требованиям нормативно-технических документов;- определять объемы работ по переделке некачественно выполненных работ и устранению брака, с оформлением двухсторонних актов;- определять объемы дополнительных работ, выявленных в процессе производства работ, с оформлением двухсторонних актов;- осуществлять контроль соблюдения сроков выполнения отдельных технологических этапов и срока окончания работ в целом по объекту.**ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАБОТ**.Стоимость работ определяется на основе сметного расчета по действующим сборникам ТЕР (Республика Башкортостан), ФЕР в базовых ценах или ресурсным методом в текущих ценах, с применением коэффициентов – поправок к местным условиям, и переводом в текущие цены с применением соответствующих региональных индексов утв. Государственным комитетом РБ по строительству и архитектуре, или действующих методик определения индексов для перевода в текущие цены.**ГАРАНТИИ ПОДРЯДЧИКА.**Гарантийный срок на выполненные работы - **не менее 24** (двадцати четырех) месяцев (устанавливается договором на СМР).Подрядчик должен обеспечить:- соответствие выполненных работ и конструктивных элементов проекту, требованиям нормативно-технических документов, технологических карт;- соблюдение сроков сдачи Заказчику объекта реконструкции законченного строительства;- устранение за свой счет дефектов по вине Подрядчика, выявленных в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока.**ПРОЧЕЕ.**Выявленные в процессе СМР дополнительные работы, неучтенные при формировании стоимости объекта реконструкции, по согласованию с заказчиком выполняются Подрядчиком, при этом стоимость работ устанавливается дополнительным соглашением к договору на СМР по объекту реконструкции. |
|
|