|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  И.о. заместителя директора  по техническим вопросам–  главного инженера  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Грибач  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение закупки на поставку

*средств защиты, приспособлений и инструментов для работы на высоте*

1. Общие положения.

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго».

1.2 Предмет закупки: поставка средств защиты, приспособлений и инструментов для работы на высоте*.*

2. Место, срок и условия поставки.

2.1 Место поставки: Центральный склад АО «Тываэнерго» (Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная,2)

2.2 Поставка продукции осуществляется автомобильным транспортом или любым другим способом доставки силами и средствами Поставщика до места поставки.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, условия транспортирования, в том числе требования к выбору вида транспортных средств, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия, требованиям ГОСТ 23216-78 и др. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

2.3 Срок поставки: в течение 30 дней с момента подписания договора.

3. Перечень и объемы поставки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  оборудования | Характеристики, требования и комплектация  оборудования | Ед. изм. | Кол-во | Планируемая (предельная) цена  договора, руб. | |
| Цена за ед. без НДС | Всего без НДС |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| 1 | Комплект для работы на трансформаторах. (Анкерный столб ST704+база для крепления) или аналог | Анкерный столбик является анкерным устройством класса В. Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из базы, столбика круглого сечения (со встроенным рым-болтом на конце) и комплекта креплений. Предназначено для одновременной работы не более 3 пользователей. (протокол испытаний)  Материал: сталь с коррозионностойким покрытием (горячее цинкование).  Вес пост-столбика не более 10 кг.  Вес базы не более 11,2 кг.  Диаметр столбика 76 мм, высота 1100 мм.  Анкерный пост-столбик должен быть оснащен вращающейся пластиной для присоединения гибкой горизонтальной анкерной линии.  Конструктивно должны быть выполнены как съемные устройства, без изменения конструкции электрооборудования в процессе эксплуатации  Крепление:  Не должно нарушать целостность трансформатора и наносить механических повреждений крышки трансформатора.  Крепление должно предусматривать возможность снятия и установки повторно (отсутствие сварки и т.п.)  Предоставить письмо от одного из производителей трансформаторов подтверждающее возможности установки данной системы безопасности при работе на трансформаторе,  и использовании трансформатора в штатном режиме после того как столбы демонтированы  ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 795-2014  Предоставить инструкцию по монтажу и эксплуатации  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 2 | 19101,99 | 38203,98 |
| 2 | STE800 Горизонтальная анкерная линия FLAT или аналог. | Материал ленты полиэстер.  Ширина ленты не менее 35 мм.  Анкерное устройство класса B.  Устройство натяжения-трещотка.  Материал изготовления механизма натяжения гальванизированная сталь.  Максимальная длина 20 м  Регулировка длины  Вес 5,2 кг  Кол-во пользователей 3  Статическая прочность не менее 15 кН  Сертификат соответствия: ТР ТС 019/2011  Подтвердить соответствие  ГОСТ Р ЕН 795-2012  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 2 | 9813,19 | 19626,38 |
| 3 | Комплект для работы на разъединителях (ST703+крепления на ремнях) или аналог. | Анкерный пост-столбик должен быть оснащен пластиной для присоединения гибкой горизонтальной анкерной линии и предназначен для установки на монтажных горизонтах в качестве анкерной точки для гибкой горизонтальной анкерной линии при выполнении ремонтных работ на разъединителях класса напряжения 110кВ и выше.   1. Анкерный пост-столбик для разъединителя должны быть:   высотой не менее 1400мм;  обладать статической прочностью не менее 22кН;  изготовлены из металла (горячеоцинкованная сталь).  Текстильные ремни с резиновым протектором.  Система натяжения ремней.  Удлинитель.  Конструктивно должны быть выполнены как съемные устройства, без изменения конструкции электрооборудования в процессе эксплуатации  В комплект поставки входят  Столбик, база, ремни, угловой упор, ответная пластина.  Индивидуальная упаковка.  ТР ТС 019/2011  ГОСТ EN 795-2014. Предоставить инструкцию по монтажу и эксплуатации  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 2 | 24628,68 | 49257,36 |
| 4 | Регулируемый капроновый строп ST2000 | Материал: полиамидный шнур с индикатором изнашивания  Диаметр троса: 12мм  Длина: не более 2 м  Предусмотрена регулировка длины стропа  Оснащен двумя стальными карабинами с шириной раскрытия затвора не более 18 (класс Т) и 56 мм (класс А).  Статистическая прочность: не менее 22кН  Вес: не более 1,5 кг  Температурный режим использования от  -50°C до +50°С. (предоставить подтверждающий протокол испытаний)  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 7 | 2322,20 | 16255,40 |
| 5 | Штанга телескопическая ST200/STL200  или аналог. | Длина штанги в сборе — 2,44 м.  Максимальная длина — 9,40 м.  Диэлектрические свойства: от 28 кВ до 30 кВ.  Диаметр: 51 мм  Вес: не более 4,6 кг.  В комплекте должен быть чехол для хранения и транспортировки.  Служит для организации анкерной точки крепления, с последующей инсталляцией гибкой анкерной линии или инерционного блокирующего устройства с втяжным тросом на деревянных, ж/б опорах, опорах ВЛ и прочих металлоконструкциях. Так же может применяться для удаленного присоединения индивидуального спасательного устройства к страховочной привязи при организации эвакуации пострадавшего с высотных объектов  В комплекте поставляется переходник на крюк STL601  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства. | шт. | 11 | 18469,41 | 203163,51 |
| 6 | Крюк STL601 на телескопическую штангу или аналог. | Для организации анкерной точки крепления на деревянных и ж/б опорах с помощью анкерной петли “AT191S”.  Материал – гальванизированная сталь.  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 11 | 2 788,31 | 30671,41 |
| 7 | Анкерная петля АТ191S или аналог. | Анкерная петля “АТ191S” применяется для организации анкерной точки крепления на деревянных и ж/б опорах с помощью телескопической штанги.  Анкерная петля выполнена из троса диаметром 8 мм, с петлями разных диаметров на концах.  В одной из петель сделана полиамидная вставка облегчающая снятие и установку петли.  Петля находиться в силиконовой оболочке, улучшает контакт с опорой.  Предназначена для одного пользователя.  Петля устойчива к воздействию агрессивных условий окружающей среды.  Статическая прочность не менее 15 кН.  Длина: 1 м.  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства. | шт. | 11 | 3653,94 | 40193,34 |
| 8 | Канат полиамидный с коушами SLP210 | Диаметр шнура 14 мм: Длина10 м.  Статическая прочность – не менее 22 кН  Индивидуальная упаковка.  ТР ТС 019/2011  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 11 | 2072,50 | 22797,50 |
| 9 | Средство защиты ползункового типа (захват) SAFE-BLOCK или аналог. | Средство защиты ползункового типа (захват) является компонентом страховочной системы обеспечения безопасности работ на высоте. Захват перемещается вдоль анкерной линии, сопровождая пользователя, не требует ручной регулировки во время перемещения вверх или вниз и автоматически блокируется на анкерной линии при падении пользователя. Предназначен только для одного пользователя.  Захват SAFE-BLOCK предназначен для использования с анкерной линией SLP диаметром от 10 до 14 мм.  В состав изделия входят:  Захват, установленный на анкерной линии без возможности снятия.  Амортизатор с карабином AZ002 (арт. SZA002R). Амортизатор изготовлен из полиамидной ленты и защищен специальным термоусадочным полиэтиленовым чехлом. Длина амортизатора с карабином не превышает 44 см.  Температура эксплуатации: от -50˚С до +50˚С.  Индивидуальная упаковка.  ТР ТС 019/2011  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 11 | 4 902,43 | 53926,73 |
| 10 | Крепежная петля SZA700 (0,4 м.) или аналог. | Петля изготовлена из полиэстровой ленты шириной 45 мм, имеющей с внутренней стороны резиновое покрытие. На обоих концах ленты расположены стальные D-образные кольца. Длина петли от 40 см.  Диаметр колец не менее 40мм.  Статическая прочность – не менее 30 кН  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008.  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 32 | 1 373,35 | 43947,20 |
| 11 | Карабин стальной ST640 для телескопической штанги | Карабин рабочий позволяет организовать анкерную точку крепления (при использовании с телескопической штангой), т.е. присоединить компоненты страховочной системы, например, анкерные линии или блокирующие устройства, к элементам постоянных конструкций. Карабин обеспечивает защиту для одного человека.  Величина раскрытия крепления 85 мм.  Вес не более 0,90 кг.  Материал - оцинкованная сталь.  Фиксация запорного механизма — автоматическая.  Габаритные размеры – не более 330x155 мм.  Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.  Конструкция карабина должна включать в себя несущий корпус, рычаг блокировки, защелка, отверстие для присоединения устанавливаемых элементов, маркировка (гравировка на корпусе или внутри защелки). Индивидуальная упаковка. В комплект поставки входят инструкции по эксплуатации и периодической проверке.  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 1 | 15306,49 | 15306,49 |
| 12 | Страховочная привязь ST5 | Привязь должна иметь: Набедренные и наплечные лямки шириной не менее 44 мм, нагрудная лямка – шириной не менее 20 мм. В ленту наплечных лямок и поясного ремня вплетены светоотражающие нити. Для идентификации верха и низа привязи лямки имеют разные цвета (красный, черный). Поясной ремень шириной не менее 44 мм.  Широкий эргономичный кушак для комфортной работы.  Три точки крепления – передняя (на груди) и задние (D-образное кольцо на спине, удлиняющий элемент «хлястик») - для присоединения к системе защиты от падения.  Застежка «велькро» для фиксации хлястика на наплечной лямке.  Четыре самофиксирующихся пряжки на нагрудной и набедренных лямках. Материал-нержавеющая сталь. Две регулировочных пряжки на наплечных лямках. Материал - нержавеющая сталь.  Регулировочная пряжка на нагрудной лямке. Материал – пластик.  Все металлические элементы (точки крепления, пряжки) имеют защитное покрытие для обеспечения искробезопасности.  Усиленная прострочка на набедренных лямках.  Двойная фиксация лямок и поясного ремня пластиковыми шлевками и шлевками из эластичной тесьмы.  Две боковые точки крепления (выгнутые D-образные кольца) на поясе для работы в подпоре (при позиционировании).  Три дополнительных полукольца на поясном ремне для крепления инструментов.  Маркировка изделия наносится на идентификационную бирку – книжку, содержащую информацию об изделии, пользователе, способе надевания и сроках инспекционного контроля. Книжка имеет защитный чехол.  Температура использования: от -50°C до +50°С (должен быть подтвержден протоколом испытаний)  Вес: не более 1,90 кг Размер: XXL  Статическая прочность не менее 15 кН  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 11 | 3071,30 | 33784,30 |
| 13 | Строп капроновый с амортизатором ABS102 | Материал: полиамидный шнур с индикатором изнашивания и разрывным ленточным амортизатором  Диаметр троса: 12мм  Длина: не более 2 м  Предусмотрена регулировка длины стропа  Амортизатор - лента, защищенная специальным термоусадочным полиэтиленовым чехлом. Ширина амортизатора 32 мм  Оснащен двумя стальными карабинами с шириной раскрытия затвора не более 18 (класс Т) и 56 мм (класс А).  Статистическая прочность: не менее 22кН  Вес: не более 1,5 кг  Температурный режим использования от  -50°C до +50°С. (предоставить подтверждающий протокол испытаний)  Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008  Гарантийный срок: не менее 4-х лет с даты ввода в эксплуатацию.  Срок годности: не менее 10 лет с даты производства | шт. | 12 | 2322,20 | 27866,40 |
|  | Итого: | |  |  |  | 595000,00 |

3.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, стоимость полного комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), а также расходы на транспортировку продукции до места поставки, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

4. Общие технические требования к поставляемой продукции.

4.1. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованной;

4.2. Продукция должна соответствовать требованиям положения о единой технической политике в электросетевом комплексе РФ.

4.3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия.

4.4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.5. Маркировка должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемых материалов и оборудования.

4.6. Участник(и) закупки должен(ы) предоставить на конкурс образцы предполагаемых к поставке материалов.

5. Требования к объему документации, предоставляемой участником закупок для оценки предложения по лоту.

5.1. Участник обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

– сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р(ГОСТ или ТУ ( с приложением данных ТУ) и безопасности;

– документальное подтверждение производителем срока службы и гарантии.

– сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза ТР/ТС 019/2011.

6. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя продукции участник обязан направить своего представителя для участия в составление акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов

7. Правила приемки оборудования.

Вся поставляемая Продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями АО «Тываэнерго» при получении продукции на склад.

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997);

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997).

В случае выявления дефектов, участник обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.