**Приложение №3**

Наименование и адрес Участника запроса предложений: **АО «ДРСК» Филиал «Хабаровские электрические сети» СП ЦЭС**

**отгрузочные реквизиты: Ст. Хабаровск-2, Дальневосточной ж.д., Код станции – 970001, Код предприятия –9531**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика | | Кол-во |
| 1 | Блокирующее устройство  или эквивалент | http://komplekt-siz.ru/d/1018013-turbolite-325.jpg  Средство защиты втягивающего типа с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата втягивающей ленты. Устройство размещено в ударопрочном пластиковом корпусе и оснащено автоматическим карабином 18 мм на устройстве + крюком-карабином 65 мм на конце троса. Функция амортизации предусмотрена конструкцией устройства. Может использоваться при факторе падения 2 (крепление на уровне стопы), может использоваться на низких высотах с малым запасом высоты.  Длина ленты – 2 м. Используется для страховки от падения при высотных работах в тяжелых условиях, на открытом воздухе.  **Материал ленты:** полиамид. **Ширина ленты:** 17,5 мм. **Длина ленты:** 2,35 м. **Масса:** около 900г. **Тип карабина:** AZ002AS. **Статическая прочность:** не менее 15 кН.  **ТР ТС 019/2011** | 10 |
| 2 | Блок-ролик одинарный "Спасатель"  или эквивалент | "  Характеристики: Масса, 86г., КПД, %: 70, Материал изготовления: оцинкованная сталь/ Дюраль, Кол-во роликов, шт: 1,  Производитель: VENTO,  Диаметр веревки макс., мм:13,  Наличие подшипника: нет, Максимальная нагрузка, kN:20,  EAC:  Описание: С неразъемными щечками,  Предназначен для использования в грузоподъемных системах,  Перемычка между щечками позволяет блок-ролику остаться на веревке даже в случае разрушения оси, Щечки и шкив выполнены из нержавеющей стали что делает возможным использование блок-ролика со стальными тросами. Использование шарикоподшипника повышает КПД блок-ролика | 1 |
| 3 | Гибкая анкерная линия Д2Н1 (40м) с зажимом Н1  или эквивалент | Гибкая анкерная линия Д2H1 40 м с зажимом Н1  Гибкая анкерная линия выполнена из полиамидной веревки, диаметром – 12мм, длиной 40 метров. Комплектуется несъемным зажимом Н1, что позволяет обеспечить защиту при работе на высоте: на опорах ЛЭП, при проведении работ на фасадах высотных зданий и на строительных площадках. Зажим Н1 поставляется в комплекте с амортизатором и карабином К2. Мобильная анкерная линия комплектуется сумкой для переноски и хранения. Также в сумку убирается излишек верёвки при работе. Кроме этого наполненная сумка служит грузом при установке системы в качестве вертикальной гибкой анкерной линии. | 7 |
| 4 | Горизонтальная анкерная линия TEMPORARY LIELINE 30м | Горизонтальная анкерная линия изготовлена из прочной и долговечной полиэстеровой ленты. Предназначена для одновременного использования не более, чем двумя работниками. Оснащена стальным устройством для натяжения и двумя крепежными петлями из полиамида, а так же имеются два стальных карабина. Регулируемая длина 30 м. | 3 |
| 5 | Индивидуальный Самоспасатель Моноспас-15  или эквивалент | Тормозной блок  трос в поллиамидной оплетке, стальные карабины, спасательная косынка  переносная коробка - инструкция Вес спускаемого на индивидуальном спасательном устройстве до 120 кг.  Высота спуска на ИСУ: 15 м  Предельная нагрузка на трос индивидуального спасательного устройства: 1200 кг.  Время подготовки устройства ИСУ: менее 1 минуты.  Скорость спуска на ИСУ: 1 м/с. Скорость регульруется автоматически тормозным блоком ИСУ.  Гарантия производителя Самоспас: 5 лет. | 3 |
| 6 | Капроновый строп с амортизатором АВS002 .ГОСТ Р ЕН 358-2008  или эквивалент | Регулируемый страховочный строп из полиамидного шнура с индикатором изнашивания и разрывным ленточным амортизатором. Узлы стропа и амортизатор защищены прозрачной термоусадочной пленкой с возможностью визуального контроля. Коуши стропа защищены пластиковыми кольцами от истирания стропа карабинами. С обоих концов строп оборудован карабинами: одним малым и одним большим | 16 |
| 7 | Карабин стальной универсальный с муфтой keylock ВЕНТО  или эквивалент | Стальной карабин симметричной овальной формы с винтовой муфтой, раскрытие 20 мм, материал – сталь | 30 |
| 8 | Комплект эвакуационный RescueSet 30 (Vento)  или эквивалент | Эвакуационный комплект "RescueSet 30" предназначен для проведения экстренного спуска работника, оказавшегося в положении зависания.  Состав эвакуационного комплекта:  В состав комплекта входят:  Спусковое устройство «Высота» (арт. vst 519) — 1 шт.  Карабин «Стальной овал» с муфтой (арт. vpro 0013) — 3 шт.  Петля станционная «ЛЮКС» 150 см (арт. vnt 203 150) — 1 шт.  Гибкая анкерная линия «Высота V2 11» (арт. vpro 0090 11) 1 шт.  Нож "Стропорез" (арт. vpro 0271) — 1 шт.  Баул транспортировочный (арт. vnt 231 30) — 1 шт.  Техническая документация по эксплуатации | 3 |
| 9 | Петля крепежная Люкс  или эквивалент | Анкерная петля для создания анкерной точки на стационарных вертикальных и горизонтальных конструкциях при проведении работ на высоте.  Материал – лента полиэфирная шириной 30 мм. Прочность – 45 кН. Длина петли 150 см Гарантийный срок - 3 года.  Срок эксплуатации - 7 лет. | 10 |
| 10 | Петля станционная VENTO ЛЮКС 150см  или эквивалент | Анкерная петля для создания анкерной точки на стационарных вертикальных и горизонтальных конструкциях при проведении работ на высоте.  Материал – лента полиэфирная шириной 30 мм. Прочность – 45 кН. Длина петли от 150 см  Гарантийный срок - 3 года. Срок эксплуатации - 7 лет. | 6 |
| 11 | Привязь страховочная СП IIа 21 с УП21  или эквивалент | Страховочная привязь изготовлена из высокопрочной термофиксированной  полиамидной ленты, шириной не менее 43 мм, наплечные и набедренные элементы различаются по цвету (для удобства при надевании), имеет две точки крепления: на спине (D-образное кольцо) и груди (2 петли ½ А) для присоединения к страховочной системе защиты от падения (для присоединения страховочного стропа с амортизатором или к анкерной линии). Плечевые лямки регулируются рамочными самофиксирующимися пряжками. Дополнительно оснащена ножными опорами, расположенными на набедренных лямках (размер опор 46 см х 8 см). Пряжки на ножных обхватах - быстроразъемные двухщелевые с крылом.  Поясной ремень (УП) изготовлен из высокопрочной термофиксированной полиамидной ленты шириной не менее 43мм, на котором установлена пряжка, обеспечивающая возможность регулировки размера от 80 см до 150 см. На поясном ремне (УП) имеется две боковые точки крепления для работы в подпоре (при позиционировании), которые имеют выгнутую форму для удобного присоединения карабинов и могут регулироваться относительно поясного ремня при помощи регулировочных колец. Широкий эргономичный кушак (размер 70 см х 16 см) с ребрами жесткости для комфортной работы. Форма кушака: прямоугольная / овальная. | 11 |
| 12 | Привязь удерживающая (страховочная) LAS 212  или эквивалент | Нерегулируемый двуплечный строп с амортизатором, из плетеного полиамидного шнура с индикатором изнашивания, на двух концах – крюки-карабины с самозакрывающимся замком (раскрытие 50 мм). Пластиковые протекторы удерживают карабины на месте и защищают строп от истирания.  Тип карабинов: AZ002 (раскрытие 18 мм), AZ022 (раскрытие 50 мм). | 5 |
| 13 | Система подъема по металлическим опорам (штанга, крюк, вертикальная анкерная линия)  штанга, крюк, вертикальная анкерная линия  или эквивалент | **Комплект оборудования для подъема на опору состоит из**: стекловолоконная штанга длиной 4 м, из 2-х частей со стальным крюком c открытием зева 200 мм;  1 захват ползункового типа; 1 гибкая анкерная линия диаметром 14 мм, длиной 20 м; 1 сумка для перевозки и хранения ; соединительный элемент штанги; металлический крюк штанги | 2 |
| 14 | Строп веревочный двойной с амортизатором аВ22р  или эквивалент | Строп регулируемый двойной веревочный с амортизатором рывка.  Узлы стропа защищены прозрачной термоусадочной пленкой, обеспечивающей возможность визуального контроля.  Материалы: полиэфирный канат.  Карабины: «Монтажный малый» (vpro 0052) для крепления к привязи, «Монтажный» (vpro 0051) для крепления к анкерному устройству – 2 шт.  Длина макс.: 1,99 м Масса: 1,98 кг. | 4 |
| 15 | Строп с защитным чехлом Комплект "Энерго 70" | Строп для рабочего позиционирования из полиамидного шнура с регулятором длины ползункового типа, обеспечивающим возможность регулирования длины стропа одной рукой. Защитный чехол из плотного износостойкого материала с двумя ручками. | 26 |
| 16 | Устройство втягивающее СЗВТ – 103  или эквивалент | Предназначено для страховки от падения при работе на высоте. Синтетическая лента свободно выдается из устройства по мере необходимости и автоматически наматывается обратно. При резком увеличении скорости вытягивания синтетической ленты (при срыве) автоматически срабатывает тормозной механизм, прекращающий падение.  Длина - 3,3 м.  Материал - синтетическая лента. | 4 |
| 17 | Чехол защитный Ч3-60 см. без карабина  или эквивалент | Защитный чехол из плотного износостойкого материала с двумя ручками, применяется в комплекте с удерживающим стропом для удобства подъема на опору и остановки падения в случае проскальзывания лазов. | 26 |
| 18 | Штанга инсталляционная для устройства анкерной линии на опоре с комплектом насадок  или эквивалент | Комплектация:  Штанга МАЧТА 10 (vpro 0260)  Наконечник для штанги ЛАФЕТ (vpro 0262)  Наконечник для штанги ШИП (vpro 0263)  Карабин для дистанционного присоединения (vpro 0058)  Карабин инсталляционный (vpro 0264)  ​Анкерное устройство «С10Е» (vnt C10E)  Описание:  Наиболее универсальный комплект из всех, представленных на сайте. Комплект предназначен для присоединения средств эвакуации и анкерных устройств на расстоянии до 9 метров.  При использовании наконечника ЛАФЕТ (vpro 0262) и Карабина для дистанционного присоединения (vpro 0058) позволяет доставить карабин не только вверх, но и вниз.  Наконечник ШИП (vpro 0263) позволяет легко установить инсталляционный карабин (vpro 0264) или устройство «С10Е» и освободить их от ШИПа, его конструкция позволяет так же манипулировать тросами, веревками инструментами и прочими вещами (подтянуть к себе, оттолкнуть, подвинуть и т.д.).  Комплект обладает высокой степенью электроизоляции (до 1150кВ на длине семи метров). Для удобства транспортировки и хранения комплект складывается в чехол, транспортная длина составляет 165 см. Каждое звено штанги оснащено универсальным гаечным соединением, что позволяет использовать звенья со многими другими штангами и обеспечивает простоту замены недостающих или поврежденных звеньев. |  |