**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

Наименование и адрес Участника: **АО «ДРСК» Филиал «Амурские электрические сети»**

**отгрузочные реквизиты: Станция Благовещенск Заб. Ж.Д. код – 954704, Код предприятия – 9533**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика | | Кол-во |
| 1 | Блок-ролик двойной с подшипником, Vento DOUBIE  или эквивалент | С разъемными щечками. С закрытым шарикоподшипником. Предназначен для использования в системе полиспастов при натяжении навесной переправы, при подъеме тяжелых грузов. Допускается использование в качестве прусик-блока.  Масса, г: 184. КПД, %: 90.  Материал изготовления: Дюраль  Кол-во роликов, шт: 2  Тип устройства: блок-ролик  Диаметр веревки макс., мм: 11  Диаметр веревки мин., мм: 8  Наличие подшипника: да  Максимальная нагрузка, kN: 20  EN 12278 UIAA 127 | 11 |
| 2 | Блок-ролик одинарный, "Спасатель"  или эквивалент | С неразъемными щечками. Перемычка между щечками позволяет блок-ролику остаться на веревке даже в случае разрушения оси. Бронзовая.  Масса, г: 86. КПД, %: 70.  Материал изготовления: Дюраль, Кол-во роликов, шт: 1  Диаметр веревки макс., мм: 13, Наличие подшипника: нет  Максимальная нагрузка, kN: 20, ТР ТС 019/2011  KZ.7500361.22.01.02976 | 8 |
| 3 | Блокирующее устройство, FANTOM GRL 101  или эквивалент | Устройство размещено в ударопрочном пластиковом корпусе и оснащено карабином AZ002AS. Ширина рабочей ленты (комбинированное плетение ПА- кевлар) 17 мм. Устройство оснащено ленточным амортизатором. Технические характеристики:  * **Тип карабина** AZ002AS. **Материал ленты-** Полиамид * **Ширина ленты** 17,5 мм. **Вес** 1,28 кг. **Статическая прочность** не менее 15 кН. **Сила торможения** 6 кН.   ГОСТ Р ЕН 360-2008 | 3 |
| 4 | Блокирующий механизм (зажим для страховки), Зажим PETZL MICROCENDER  или эквивалент | Веревочный зажим закрытого типа Microcender- многофункциональный зажим, для организации полиспастов. Легкий и компактный зажим, плавно скользит вверх по веревке, при нагружении вниз - фиксируется. Устанавливается на веревку при помощи съемной оси, которая, в свою очередь, фиксируется специальным штифтом. Материал: алюминий. Для веревок диаметром: от 9 до 13 мм.  Вес: 162 гр.  TC RU C-FR.СЩ 18.В.00263 | 2 |
| 5 | Веревка вспомогательная КОЛОМНА, Д=8 неон 24 пряди  или эквивалент | Веревка полиамидная плетеная с сердечником цветная. Диаметр 8мм., Прядей 24. Линейная плотность 155 ктекс., Разрывная нагрузка 4500 кг/с. Оплетка имеет отличную сопротивляемость к истиранию, высокое удлинение, повышенную гибкость. Возможна наработка веревок белого цвета, различных цветов и любые комбинации цветов.  ТУ 9616-003-00461221-2001 | 102 |
| 6 | Веревка динамическая, "Factor" red D-10мм (CE UIAA) с в/о пропиткой 50м  или эквивалент  " | Одинарная динамическая веревка с водоотталкивающей пропиткой "Factor 10".  Обработки волокон фторполимерами - высокие водоотталкивающие свойства.  Тип веревки: single. Диаметр: 10 мм.  Вес: 65 г/м. Статическое удлинение: 7,9 %.  Динамическое удлинение: 33 %. Кол-во рывков UIAA: 7. Сила рывка: 8,8 кН. Сдвиг оплетки: 0 %. Коэффициент узловязания: 0,65. | 3 |
| 7 | Веревка статическая диаметром 10 мм капрон, "Statik 10" Д-10  или эквивалент  " | Тип веревки: А. Диаметр: 10мм. Вес: 64,5 гр./метр. Статическое удлинение: 3,1%. Разрывная нагрузка: 30 кН. Прочность с узлами: 15 кН. Сдвиг оплетки: 0,1%. Коэффициент узловязания: 0,7., Усадка: -3,8%  ГОСТ Р ЕН 1891-2014 | 100 |
| 8 | Зажим веревочный, Капля ВЕНТО  или эквивалент | Зажим для веревки перегибающего типа.  Работает в двух режимах: при свободном обеспечивается свободное движение по веревке вверх и вниз; при фиксированном — пользователь передвигает устройство вверх.  Масса, г: 172. Материал изготовления: Дюраль  Диаметр веревки макс., мм: 12, Диаметр веревки мин., мм: 11  Максимальная нагрузка, kN: 4  ТР ТС 019/2011 | 3 |
| 9 | Зажим на гибкой анкерной линии,, длина 30 м  или эквивалент | Зажим свободно передвигается в обе стороны вдоль гибкой анкерной линии и автоматически фиксируется в момент срыва. Зажим комплектуется амортизатором с карабином для уменьшения нагрузки на человека в момент остановки падения.  Материалы**:** полиэфирный канат диаметром 12 мм. Карабины: «Монтажный малый» (vpro 0052). Материал зажима: оцинкованная сталь. Длина анкерной линии: 30 м. Масса: 4750 г.  ТР ТС 019/2011. ТУ 8786-022-42780816-10  Примерный вес брутто : 4.1 кг. Примерный объем брутто: 0.01 м3. | 1 |
| 10 | Карабин стальной овальный с муфтой, "Высота 513" Venta  или эквивалент | Стальной карабин симметричной овальной формы с винтовой муфтой.  Наилучшим образом подходит для правильной работы блок-роликов с неразъемными щечками.  Масса, г: 173, Продольная нагрузка, kN: 23  Поперечная нагрузка, kN: 7, Нагрузка с раскрытой муфтой, kN: 7  Тип защелки: резьба, Материал изготовления: Сталь  Длина, мм: 107. Ширина, мм: 58 | 14 |
| 11 | Карабин трапецией с муфтой, Стальной универсальный  или эквивалент | Карабин трапециевидный с резьбовой муфтой выполнен из дюралюминия.  Масса, 76г , Раскрытие карабина, 21 мм  Продольная нагрузка, 22 kN, Поперечная нагрузка, 8kN:  Нагрузка с раскрытой муфтой, 8 kN, Тип защелки: резьба  Материал изготовления:Дюраль, Длина, 112 мм  Ширина, 67 мм | 12 |
| 12 | Многофункциональная страховочная привязь, "ПРОФИ УНИВЕРСАЛ" (размер М талия 75-132, обхват ног 55-75см)  или эквивалент  " | Полукруглая пряжка по центру поясного ремня для крепления страховочной веревки.           Широкие накладки на поясных и ножных ремнях для. Дополнительные точки для позиционирования и крепления страховочной веревки: две по бокам на поясе и одна на спине. Быстрозатягивающиеся разъемные регулировочные пряжки. Две петли для крепления дополнительного снаряжения.           Размер М: обхват талии 75-132 см / обхват ноги 55-75 см / вес 1750 г. Разрывная нагрузка: не менее 15 кН.  ТР ТС 019/2011  ГОСТ Р ЕН 361-2008  ГОСТ Р ЕН 358-2008  ГОСТ Р ЕН 813-2008 | 3 |
| 13 | Петля локальная для самостраховки на опору из полиэстера PETZL ANNEEAU (150 см), PETZL ANNEEAU (150 см)  или эквивалент | Цветовая идентификация - каждый размер выполнен в своем цвете. Также есть варианты петель черного цвета. Прочность: 22 кН. Ширина: 19 мм.  Размеры: 150 см. Материалы: полиэстер. | 15 |
| 14 | привязь со стропом в комплекте, Высота 042 арт.vst.042 размер 2, строп Энерго70  или эквивалент | Размер: обхват пояса: 75-160 см; обхват ног: 50-90 см; ростовка: 170-200 см. Характеристика: Цветовое разделения лент. Грудная точка крепления - металлическая. Точка крепления (на спине) для присоединения к системе защиты от падения. Удлинитель спинной точки для более удобного подключения карабинов. Возможность регулировки спинной точки по высоте. Плечевые и ножные лямки регулируется самофиксирующимися пряжками. Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента. Срок службы до 10 лет. Соответствие стандартам: ГОСТ Р ЕН 361-208, ГОСТ Р ЕН 358-208. Привязь поставляется в специальном мешочке - чехле для хранение и транспортировки. | 12 |
| 15 | Привязь страховочная, Высота 042 р.1 Vento  или эквивалент | Размер: обхват пояса: 70-115 см; обхват ног: 45-75 см; ростовка: 155-185 см. Характеристика: Цветовое разделения лент. Грудная точка крепления - металлическая. Точка крепления (на спине) для присоединения к системе защиты от падения. Удлинитель спинной точки для более удобного подключения карабинов. Возможность регулировки спинной точки по высоте. Плечевые и ножные лямки регулируется самофиксирующимися пряжками. Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента. Срок службы до 10 лет. Соответствие стандартам: ГОСТ Р ЕН 361-208, ГОСТ Р ЕН 358-208. Привязь поставляются в специальном мешочке - чехле для хранение и транспортировки. | 16 |
| 16 | Самоблокирующееся спусковое устройство, Petzl Stop  Petzl Stop  или эквивалент | Спусковое устройство для спелеологии. Полный контроль скорости спуска. Автоматическая тормозная система срабатывает при отпускании рукоятки. Контроль за скоростью спуска осуществляется удержанием рукой свободного конца верёвки. Возможен подъём по верёвке без изменения положения устройства, при использовании петли под ногу и жумара. Заменяемые кулачок и бобина.  Масса, г: 326. Материал изготовления: Сталь, дюраль  Производитель: Petzl, Диаметр веревки макс., мм: 12  Диаметр веревки мин., мм: 9 | 5 |
| 17 | Страховочная система (привязь) с плечными и ножными обхватами, Vento профи уневерсальная полная  или эквивалент | Используется для позиционирования в рабочем положении. Широкий эргономичный пояс и плечевые ремни с дополнительными накладками. Быстрозатягивающиеся разъемные регулировочные пряжки. Задняя точка крепления на V - образных плечевых лямках. Дополнительная грудная точка крепления. Две точки крепления на поясе для позиционирования. | 14 |
| 18 | Страховочное устройство с карабином, "Asap" карабин " Ok Triact"  или эквивалент | Работает и на вертикальной, и наклонной веревке. Останавливает падение, скольжение или неконтролируемый спуск. Блокируется, даже если схватить устройство при падении. Легко и быстро устанавливается и снимается. В комплекте - карабин с автоматической муфтой OK TRIACT. Для полустатических веревок диаметром от 10,5 до 13 мм (EN 1891 тип A), сертифицированных на использование с устройством. Карабин OK TRIACT в комплекте.  Масса, г: 427  Материал изготовления: Сталь, дюраль  Диаметр веревки макс., мм: 13  Диаметр веревки мин., мм: 10,5  ГОСТ Р ЕН 353-2-2007  ГОСТ Р ЕН 362-2008. | 4 |
| 19 | Строп, Д21711  или эквивалент | Регулируемая длина до 2м; Регулировка кольцо; Веревка синтетическая, полиамидная, диаметр – 12 мм; Разрывная нагрузка не менее 22 кН; Карабин «Монтажный большой» К-7 (класс А), раскрытие – 50 мм; Карабин «Монтажный малый» К-1 (класс Т), раскрытие – 19 мм; с амортизатором А1. | 16 |
| 20 | Строп веревочный, аВ12р Vento  или эквивалент | Одинарный регулируемый строп. Амортизатор, встроенный в строп (не позволит достичь критической нагрузки на человека во время остановки падения, что обеспечивает дополнительную защиту от травматизма). В комплектацию входят карабины "Монтажный" (vpro 0051) и "Монтажный малый" (vpro 0052)  Вес:1200г  Сертификат:ТР ТС 019/2011ГОСТ Р ЕН 355, 362-2008  ГОСТ РЕН 358-2008 | 7 |
| 21 | Строп огнеупорный одинарный регулируемый с амортизатором, аК12р  или эквивалент | Выполнен из каната с оплеткой KEVLAR из арамидного огнеупорного волокна. Ленточный амортизатор защищен огнеупорным чехлом. Узлы стропа защищены прозрачной термоусадочной пленкой, обеспечивающей возможность визуального контроля.  В комплектацию входят карабин "Монтажный малый" (vpro 0052) и карабин "Монтажный" (vpro 0051).  Масса, г: 1200  Длина, см:199  ГОСТ Р ЕН 355-2008 | 4 |
| 22 | Строп с чехлом, В33720+ЧЗ-1  или эквивалент | Строп из каната, регулируемый, с МРД;  Канат синтетический, полиамидный, диаметр 16 мм;  Разрывная нагрузка не менее 22 кН;  Карабин «Монтажный средний» К-5 (класс Т);  Раскрытие 19 мм;  Карабин «Стальной овал» с винтовой муфтой К-2 (класс В);  Раскрытие 16 мм;  Без амортизатора.  (В комплектацию входит чехол ) | 23 |
| 23 | Чехол защитный, Ч3-60 см. без карабина  или эквивалент | Материал износостойкий ПВХ, длина 60 см. | 6 |