**ПАО «ТрансКонтейнер»**

125047, Москва, Оружейный пер., д. 19

телефон: +7 (495) 788-17-17

факс: +7 (499) 262-75-78

e-mail: trcont@trcont.ru, www.trcont.ru

 №

**ВНИМАНИЕ!**

**ПАО «ТрансКонтейнер» уведомляет**

 **о внесении изменений в документацию о закупке открытого конкурса в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства № ОКэ-ЦКПТСТ-18-0012 на право заключения договора на модернизацию локально-вычислительной сети аппарата управления ПАО «ТрансКонтейнер». (далее – Открытый конкурс)**

1. **В документации о закупке:**
	1. Дополнить раздел 4. «Техническое задание» в следующей редакции:

**«**Термины и определения

**U** – Юнит единица измерения высоты специального оборудования. Высота 1U оборудования, устанавливаемого в стойку, составляет 1,719 дюймов (43,7 мм);

**MM** – многомодовое оптическое волокно;

**ОМ4** – класс оптического волокна для лазерных источников коэффициент широкополосности которых на длине волны 850 нм составляет 4700 МГц·км. Волокно применяется для поддержки приложений с производительностью до 10 Гбит/с на расстоянии до 550 м.

**LSZH** – кабели с изоляцией проводников и внешней оболочкой из негорючего безгалогенного компаунда обладают свойствами малодымности и низкокоррозийности;

**Duplex -** способ связи с использованием приёмопередающих устройств. Передача и приём ведутся устройством одновременно по двум физически разделённым каналам связи;

**SC** – оптический коннектор. Сечение корпуса имеет прямоугольную форму. Подключение/отключение коннектора осуществляется поступательным движением по направляющим и фиксируется защелками. Керамический наконечник также имеет цилиндрическую форму диаметром 2.5 мм со скругленным торцом;

**LC** – оптический коннектр. Сечение корпуса имеет прямоугольную форму. Конструкция исполняется на пластмассовой основе и снабжена защелкой, подобной защелке, применяющейся в модульных коннекторах медных кабельных систем. Вследствие этого и подключение коннектора производится схожим образом. Наконечник изготавливается из керамики и имеет диаметр 1.25 мм;

**RJ45** – восьмипроводный стандартизированный физический сетевой интерфейс для соединения телекоммуникационного оборудования в локально-вычислительных сетях.

**SF/UTP –** витая пара экранированная фальгой и имеет оплетку медных луженых проволок. Вид кабеля связи представляет собой четыре скрученные пары изолированных проводников.

**Категория 6А** – категория кабеля с витой парой позволяет работать на скорости передачи данных до10 Гбит/с на 100-метровой дистанции.

**S/FTP -** витая пара экранированная оплеткой медных луженых проволок. Вид кабеля связи представляет собой четыре скрученные пары изолированных проводников, каждая скрученная пара экранирована фальгой.

**ANSI/TIA/EIA-568-С.2 - с**тандарт на телекоммуникационные кабельные системы коммерческих зданий, компоненты кабельных систем на основе парыобразующих симметричную (сбалансированную) линию передачи и заключенных в общую оболочку.

**Сплайс-кассета** – специальная пластиковая конструкция позволяющая закреплять и хранить соединяемые волокна волоконно-оптического кабеля (сварные и механические соединения), а также хранение запаса оптических модулей.».

* 1. Сноску № 1 в таблице № 4 «Спецификация поставляемого оборудования» раздела 4. «Техническое задание» изложить в следующей редакции:

«По позициям с № 1 по № 116 эквивалент не допускается в соответствии с частью 2 пункта 110 Положения о закупках в целях стандартизации (унификации) закупаемых товаров, работ, услуг, определенных нормативными документами Общества.

По позициям с № 117 по № 147 может быть предложено эквивалентное оборудование, соответствующее техническим и функциональным характеристикам, представленным в таблице № 5 «Описание технических и функциональных характеристик» настоящего Технического задания.».

* 1. Дополнить раздел 4. «Техническое задание» таблицей № 5 в следующей редакции:

 «Таблица №5

**Описание технических и функциональных характеристик.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Технические и функциональные характеристики** | **Количество** |
| 117 | Hyperline WAS-290-BL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |
| 118 | Hyperline WAS-290-GN | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цвета, предложенного в позиции № 117;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |
| 119 | Hyperline WAS-290-RD | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 117, 118;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |
| 120 | Hyperline WAS-290-YL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 117, 118, 119;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |
| 121 | Hyperline WAS-135-BL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |
| 122 | Hyperline WAS-135-GN | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цвета, предложенного в позиции № 121;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |
| 123 | Hyperline WAS-135-RD | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 121, 122;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |
| 124 | Hyperline WAS-135-YL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 121, 122, 123;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |
| 125 | Hyperline WASR-5x16-BK | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 20 шт. |
| 126 | Hyperline WASR-5x16-BL | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м
2. Ширина, не менее: 16 мм
3. Цвет: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 125;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |
| 127 | Hyperline WASR-5x16-GN | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 125, 126;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C;
 | 10 шт. |
| 128 | Hyperline WASR-5x16-RD | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 125, 126, 127;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |
| 129 | Hyperline WASR-5x16-YL | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 125, 126, 127, 128;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |
| 130 | Hyperline CM-1U-V3H2-ML | Кабельный организатор с металлическими кольцами предназначен для упорядочивания кабеля в телекоммуникационном шкафу со следующими техническими характеристиками:1. Монтажная высота: 1U;
2. Количество колец: 3 вертикальных + 2 горизонтальных;
3. Размер колец: 55 х 44 мм;
4. Цвет: любой;
5. Материал панели: листовая сталь;
6. Материал колец: листовая сталь.
 | 10 шт. |
| 131 | Hyperline FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H-2M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: SC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 2 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 50 шт. |
| 132 | Hyperline FC-D2-504-LC/PR-SC/PR-H-2M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: LC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 2 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 20 шт. |
| 133 | Hyperline FC-D2-504-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: LC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 1 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 110 шт. |
| 134 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-BL | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |
| 135 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-GN | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |
| 136 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-RD | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134, 135;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |
| 137 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-YL | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134, 135, 136;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |
| 138 | Hyperline SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH-GY-500 | Кабель витая пара, экранированная предназначена для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Категория: 6A;
2. Количество пар: 4 пары;
3. Конструкция экрана: S/FTP;
4. Цвет: любой;
5. Среда эксплуатации: внутри помещений (indoor);
6. Индивидуальный экран: алюминизированная полиэстерная пленка;
7. Внешний диаметр: 7.5 мм;
8. Общий экран: оплетка;
9. Температура эксплуатации: -40 °C ... +60 °C;
10. Тип внешней оболочки: LSZH;
11. Соответствие стандартам ANSI/TIA/EIA: ANSI/TIA/EIA-568-С.2;
12. Вес 1 км кабеля: 55 кг;
13. Срок службы: Минимальный срок службы для кабелей в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, составляет 15 лет.
 | 2 уп. |
| 139 | Hyperline PLUF-8P8C-S-C6A-SH | Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару предназначен для соединения телекоммуникационного оборудования со следующими техническими характеристиками:1. Категория: 6A;
2. Тип разъема: RJ45;
3. Экран корпуса: сплав цинка;
4. Материал контактов RJ-45: фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм;
5. Материал контактов: фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплава олова;
6. Сопротивление изоляции (мин.): 500 МОм / 100 В;
7. Диаметр подключаемых проводников: 6 - 8 мм.
 | 50 шт. |
| 140 | PANDUIT FCE2U | Волоконно-оптический бокс выполняет функции волоконно-оптического кросса со следующими техническими характеристиками:1. Тип крепления: направляющие 19”;
2. Монтажная высота: 2U;
3. Тип оптического кросса: выдвижной;
4. Размеры: не более 8,4 мм x 447,0 мм x 414,0 мм;
5. Кол-во кассет: не менее 8 шт;
6. Цвет: любой.
 | 4 шт. |
| 141 | PANDUIT FAP6WAQDSC | Панель с оптическими адаптерами предназначен для коммутации телекоммуникационного оборудования со следующими техническими характеристиками:1. Материал муфты: фосфористая бронза;
2. Количество портов: 6;
3. Тип адаптеров: SC Duplex;
4. Тип оптического волокна: многомодовое (MM);
5. Цвет корпуса: любой.
 | 32 шт. |
| 142 | PANDUIT FZ1BN3NNNSNM001 | Пигтейл волоконно-оптический многомодовый предназначен для соединения волоконно-оптического кабеля с телекоммуникационным оборудованием со следующими техническими характеристиками:1. Тип разъемов: SC;
2. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
3. Исполнение: одиночный;
4. Длина: 1 м.
 | 416 шт. |
| 143 | PANDUIT FOSMF | Сплайс-пластина с крышкой предназначена для укладки волоконно-оптического пигтейла со следующими техническими характеристиками:1. Цвет корпуса: любой;
2. Назначение: на 24 сварных соединения;
3. Размеры: не более 7,6 мм x 356,4 мм x 134,1 мм.
 | 16 шт |
| 144 | PANDUIT FOSMH2U | Держатель для сплайс-пластин предназначен для крепления сплайс-пластин со следующими техническими характеристиками:1. Назначение: Держатель для сплайс-пластин 2U, для 8 сплайс-пластин;
2. Цвет корпуса: любой;
3. Размеры: 74,0 мм x 18,3 мм x 66,4 мм.
 | 4 шт |
| 145 | Lanmaster LAN-SP-60MM | Трубка предназначена для защиты места сварки оптических волокон со следующими техническими характеристиками:1. Длина: не менее 60 мм;
2. Диаметр: 2,9 мм.
 | 5 уп (500 шт) |
| 146 | PANDUIT FADCZ24-37 | Кабель волоконно-оптический предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Количество волокон: 24 волокна;
3. Тип внешней оболочки: LSZH (малодымный безгалогенный компаунд);
4. Цвет: любой;
5. Среда эксплуатации: внутри помещений (indoor);
6. Температура эксплуатации: -20 °C ... +70 °C.
 | 300 м |
| 147 | PANDUIT FACCZ08-40  | Кабель волоконно-оптический предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Количество волокон: 8 волокон;
3. Тип внешней оболочки: LSZH;
4. Цвет: черный;
5. Среда эксплуатации: внутри и вне помещений (in/out);
6. Внешний диаметр: 7.5 мм;
7. Минимальный радиус изгиба (монтаж): 100 мм;
8. Минимальный радиус изгиба (эксплуатация): 60 мм.
 | 165 м |

* 1. Подпункт 2.4 пункта 17 раздела 5 «Информационная карта» (далее – Информационная карта) изложить в следующей редакции:

«2.4. в подтверждении того, что претендент имеет в своем штате или штате субподрядчика сертифицированных сотрудников вендора Cisco Systems: претендент представляет копию сертификата CCNA Routing & Switching.».

* 1. Таблицу № 2 формы финансово-коммерческого предложения (приложение № 3 к документации о закупке) изложить в следующей редакции:

«Таблица № 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Требования Технического задания. | Предлагаемое оборудование |
| Наименование | Технические и функциональные характеристики | Колличество | Наименование | Технические и функциональные характеристики | Колличество |
| 117 | Hyperline WAS-290-BL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 118 | Hyperline WAS-290-GN | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цвета, предложенного в позиции № 117;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 119 | Hyperline WAS-290-RD | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 117, 118;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 120 | Hyperline WAS-290-YL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 290 мм;
2. Ширина, не менее: 20 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 117, 118, 119;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: жесткая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 121 | Hyperline WAS-135-BL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 122 | Hyperline WAS-135-GN | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цвета, предложенного в позиции № 121;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 123 | Hyperline WAS-135-RD | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 121, 122;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 124 | Hyperline WAS-135-YL | Хомут для кабеля предназначен для крепления проводов со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 135 мм;
2. Ширина, не менее: 14 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 121, 122, 123;
4. Тип хомута: липучка;
5. Тип застёжки: мягкая.
 | 100 шт. |  |  |  |
| 125 | Hyperline WASR-5x16-BK | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 20 шт. |  |  |  |
| 126 | Hyperline WASR-5x16-BL | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м
2. Ширина, не менее: 16 мм
3. Цвет: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 125;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |  |  |  |
| 127 | Hyperline WASR-5x16-GN | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 125, 126;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |  |  |  |
| 128 | Hyperline WASR-5x16-RD | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 125, 126, 127;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |  |  |  |
| 129 | Hyperline WASR-5x16-YL | Лента (липучка) в рулоне предназначена для жгутирования кабеля со следующими техническими характеристиками:1. Длина, не менее: 5 м;
2. Ширина, не менее: 16 мм;
3. Цвет: любой, кроме цветов, предложенных в позициях № 125, 126, 127, 128;
4. Материал основы: полиамид (тканое плетение);
5. Температура эксплуатации: -20 °C ... +75 °C.
 | 10 шт. |  |  |  |
| 130 | Hyperline CM-1U-V3H2-ML | Кабельный организатор с металлическими кольцами предназначен для упорядочивания кабеля в телекоммуникационном шкафу со следующими техническими характеристиками:1. Монтажная высота: 1U;
2. Количество колец: 3 вертикальных + 2 горизонтальных;
3. Размер колец: 55 х 44 мм;
4. Цвет: любой;
5. Материал панели: листовая сталь;
6. Материал колец: листовая сталь.
 | 10 шт. |  |  |  |
| 131 | Hyperline FC-D2-504-SC/PR-SC/PR-H-2M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: SC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 2 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 50 шт. |  |  |  |
| 132 | Hyperline FC-D2-504-LC/PR-SC/PR-H-2M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: LC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 2 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 20 шт. |  |  |  |
| 133 | Hyperline FC-D2-504-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-MG | Патч-корд волоконно-оптический (шнур) предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Исполнение: duplex;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Цвет кабеля: любой;
5. Толщина оболочки: 2 мм;
6. Тип разъема 1: LC;
7. Тип разъема 2: SC;
8. Длина: 1 м;
9. Количество в упаковке: 1.
 | 110 шт. |  |  |  |
| 134 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-BL | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |  |  |  |
| 135 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-GN | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |  |  |  |
| 136 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-RD | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134, 135;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |  |  |  |
| 137 | Hyperline PC-LPM-SFTP-RJ45-RJ45-C6-1.5M-LSZH-YL | Патч-корд SF/UTP, экранированный, предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. тип разъемов: RJ45 - RJ45;
2. Внешний диаметр кабеля: 6,2 мм;
3. Внешняя оболочка: LSZH;
4. Конструкция экрана: SF/UTP;
5. Количество пар: 4 пары;
6. Длина: 1.5 м;
7. Цвет кабеля: любой кроме цвета, предложенного в позиции № 134, 135, 136;
8. Общий экран: алюминизированная полиэстерная пленка и оплетка из медных луженых проволок;
9. Температура эксплуатации: -10 °C ... +60 °C.
 | 48 шт. |  |  |  |
| 138 | Hyperline SFTP4-C6A-S23-IN-LSZH-GY-500 | Кабель витая пара, экранированная предназначена для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Категория: 6A;
2. Количество пар: 4 пары;
3. Конструкция экрана: S/FTP;
4. Цвет: любой;
5. Среда эксплуатации: внутри помещений (indoor);
6. Индивидуальный экран: алюминизированная полиэстерная пленка;
7. Внешний диаметр: 7.5 мм;
8. Общий экран: оплетка;
9. Температура эксплуатации: -40 °C ... +60 °C;
10. Тип внешней оболочки: LSZH;
11. Соответствие стандартам ANSI/TIA/EIA: ANSI/TIA/EIA-568-С.2;
12. Вес 1 км кабеля: 55 кг;
13. Срок службы: Минимальный срок службы для кабелей в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, составляет 15 лет.
 | 2 уп. |  |  |  |
| 139 | Hyperline PLUF-8P8C-S-C6A-SH | Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару предназначен для соединения телекоммуникационного оборудования со следующими техническими характеристиками:1. Категория: 6A;
2. Тип разъема: RJ45;
3. Экран корпуса: сплав цинка;
4. Материал контактов RJ-45: фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм;
5. Материал контактов: фосфористая бронза с покрытием 2,54 мкм сплава олова;
6. Сопротивление изоляции (мин.): 500 МОм / 100 В;
7. Диаметр подключаемых проводников: 6 - 8 мм.
 | 50 шт. |  |  |  |
| 140 | PANDUIT FCE2U | Волоконно-оптический бокс выполняет функции волоконно-оптического кросса со следующими техническими характеристиками:1. Тип крепления: направляющие 19”;
2. Монтажная высота: 2U;
3. Тип оптического кросса: выдвижной;
4. Размеры: не более 8,4 мм x 447,0 мм x 414,0 мм;
5. Кол-во кассет: не менее 8 шт;
6. Цвет: любой.
 | 4 шт. |  |  |  |
| 141 | PANDUIT FAP6WAQDSC | Панель с оптическими адаптерами предназначен для коммутации телекоммуникационного оборудования со следующими техническими характеристиками:1. Материал муфты: фосфористая бронза;
2. Количество портов: 6;
3. Тип адаптеров: SC Duplex;
4. Тип оптического волокна: многомодовое (MM);
5. Цвет корпуса: любой.
 | 32 шт. |  |  |  |
| 142 | PANDUIT FZ1BN3NNNSNM001 | Пигтейл волоконно-оптический многомодовый предназначен для соединения волоконно-оптического кабеля с телекоммуникационным оборудованием со следующими техническими характеристиками:1. Тип разъемов: SC;
2. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
3. Исполнение: одиночный;
4. Длина: 1 м.
 | 416 шт. |  |  |  |
| 143 | PANDUIT FOSMF | Сплайс-пластина с крышкой предназначена для укладки волоконно-оптического пигтейла со следующими техническими характеристиками:1. Цвет корпуса: любой;
2. Назначение: на 24 сварных соединения;
3. Размеры: не более 7,6 мм x 356,4 мм x 134,1 мм.
 | 16 шт |  |  |  |
| 144 | PANDUIT FOSMH2U | Держатель для сплайс-пластин предназначен для крепления сплайс-пластин со следующими техническими характеристиками:1. Назначение: Держатель для сплайс-пластин 2U, для 8 сплайс-пластин;
2. Цвет корпуса: любой;
3. Размеры: 74,0 мм x 18,3 мм x 66,4 мм.
 | 4 шт |  |  |  |
| 145 | Lanmaster LAN-SP-60MM | Трубка предназначена для защиты места сварки оптических волокон со следующими техническими характеристиками:1. Длина: не менее 60 мм;
2. Диаметр: 2,9 мм.
 | 5 уп (500 шт) |  |  |  |
| 146 | PANDUIT FADCZ24-37 | Кабель волоконно-оптический предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Количество волокон: 24 волокна;
3. Тип внешней оболочки: LSZH (малодымный безгалогенный компаунд);
4. Цвет: любой;
5. Среда эксплуатации: внутри помещений (indoor);
6. Температура эксплуатации: -20 °C ... +70 °C.
 | 300 м |  |  |  |
| 147 | PANDUIT FACCZ08-40  | Кабель волоконно-оптический предназначен для подключения одного электрического устройства к другому или к пассивному оборудованию передачи сигнала со следующими техническими характеристиками:1. Тип оптического волокна: MM 50/125 (OM4);
2. Количество волокон: 8 волокон;
3. Тип внешней оболочки: LSZH;
4. Цвет: черный;
5. Среда эксплуатации: внутри и вне помещений (in/out);
6. Внешний диаметр: 7.5 мм;
7. Минимальный радиус изгиба (монтаж): 100 мм;
8. Минимальный радиус изгиба (эксплуатация): 60 мм.
 | 165 м |  |  |  |

* 1. Пункт 1 в приложении № 3 к документации о закупке изложить в следующей редакции:

«Цена, указанная в настоящем финансово-коммерческом предложении по *(поставке товаров, выполнению работ, оказанием услуг)*, учитывает стоимость всех налогов (кроме НДС), материалов, изделий, конструкций и оборудования, указанных в позициях с № 1 по № 116 Технического задания и позициях с № 117 по № 147 таблицы № 2 настоящего финансово-коммерческого предложения, затрат связанных с доставкой на объект, хранением, погрузочно-разгрузочными работами, по выполнению всех установленных таможенных процедур, а также всех затрат, расходов связанных с выполнением работ, оказанием услуг в том числе подрядных (при наличии), а также иные расходы, связанные с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(поставке товаров, выполнении работ, оказании услуг).*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг)* облагается НДС по ставке \_\_\_\_%, размер которого составляет \_\_\_\_\_\_\_\_/ НДС не облагается *(указать необходимое).*».

**1.7** Приложение № 5 к документации о закупке изложить в следующей редакции:

# «Приложение № 5

к документации о закупке

**СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИВЛЕЧЕНИЮ СУБПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

*(отдельный лист по каждому субподрядчику)*

**Наименование организации, фирмы:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные сведения | Головная фирма | Филиалы и дочерние предприятия |
| ИНН |  |  |
| ОГРН/ОГРНИП |  |  |
| Адрес |  |  |
| Адрес места нахождения |  |  |
| Телефон/факс |  |  |
| Ответственное лицо |  |  |
| Форма (ООО, ЗАО и т.д.) |  |  |
| Уставный капитал |  |  |
| Сфера деятельности |  |  |
| Руководитель: | Дата: | Печать/подпись (субподрядчика) |
|  |
| Виды работ, передаваемые субподрядчику по предмету Открытого конкурса | Передаваемые объемы работ |
| В физических единицах | В % к общему объему работ по предмету Открытого конкурса |
|  |  |  |
| Итого % передаваемых субподрядчику объёмов работ к общему объёму работ по предмету Открытого конкурса |  |
| Количество персонала, привлекаемого субподрядчиком к исполнению договора: |  |

Приложения:

- копии документов, подтверждающих согласие субподрядных организаций (договор о намерениях, предварительное соглашение и др.) выполнить передаваемые объемы работ по предмету Открытого конкурса.».

**Представитель, имеющий полномочия подписать Заявку на участие в Открытом конкурсе от имени** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(наименование претендента)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Печать (должность, подпись, ФИО)*

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**1.8** Таблицу № 4 «Спецификация поставляемого оборудования», приложения № 1 «Техническое задание» к проекту договора (приложение № 4 к документации о закупке) изложить в следующей редакции:

«Таблица №4.

**Спецификация поставляемого оборудования**

*(оформляется в соответствии с позициями №» 1-116 таблицы № 4 «Спецификация поставляемого оборудования» раздела 4. «Техническое задание» и позициями №№ 117-147 таблицы № 2 финансово-коммерческого предложения)*

| **№ п/п** | **Наименование производителя** | **Артикулпроизводителя** | **Наименование** | **Кол-во»** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

»

….. далее по тексту.

Председатель Конкурсной комиссии

аппарата управления ПАО «ТрансКонтейнер» В.В. Шекшуев