

Техническое задание
Поставка кабельной продукции и комплектующих

Объект закупки: Поставка кабельной продукции и комплектующих.

1. Технические характеристики товара:

№ п/п	Наименование товара	Характеристики товара	Ед. изм.	Количество.
1	Кабель NIKOMAX витая пара NMC 4100C-GY 4x2x0,51, внутренний (или эквивалент)	Кабель витая пара NMC 4100C-GY. Кабель U/UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-HF, внутр., Серый, бухта 305м, диаметр жилы 0,51 мм., Кабель NMC 4100C-xx выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение при групповой прокладке и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении полимерного материала в исполнении нг(А)-HF.	Бух.	10,00
2	Кабель NIKOMAX витая пара NMC 4100C-BK 4x2x0,52, внешний (или эквивалент)	Кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 для СКС и IP-сетей Кабель парной скрутки ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 для СКС и IP-сетей имеет 4 пары жил диаметром 0,52 мм (24 AWG), категория 5е, бухта 305м. Предназначен для внешней стационарной прокладки, а также в кабельной канализации. Кабель стойк к воздействию ультрафиолета, осадков. Диапазон температур эксплуатации, °C От -40 до +70	Бух.	10,00
3	Кабель NIKOMAX витая пара NMC 4805B-BK 4x2x0,51, внешний с тросом (или эквивалент)	Кабель U/UTP, 4 пары, кат.5е, 24 AWG, внешний с тросом, полиэтилен, черный, бухта 500м. Кабель NMC 4805B-BK выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внешней прокладки, а точнее для подвеса между зданиями и сооружениями, а также – на опорах воздушных линий связи. Многожильный стальной трос гарантирует долгий	Бух.	2,00

		<p>срок службы подвесного кабеля. Жесткая полиэтиленовая оболочка не боится ультрафиолета, устойчива к холоду и внешним воздействиям. Диапазон температур эксплуатации, °C От -60 до +60</p>		
4	NetAlly LinkRunner AT 2000 KIT – сетевой тестер	<p>Диагностика медных кабелей (10/100/1000 Мбит/с) Проверка целостности кабеля: — Обнаружение обрывов, коротких замыканий, перепутанных пар. — Графическая схема разводки витой пары (TDR-технология). — Измерение длины кабеля и точное расстояние до неисправности (с точностью до 1 метра). Тестирование Power-over-Ethernet (PoE): — Поддержка стандартов 802.3af (15 Вт) и 802.3at (30 Вт). — Тестирование под нагрузкой TruePower™ — проверка реальной мощности, доступной для устройств (IP-камеры, точки доступа). — Определение класса PoE и уровня напряжения. 2. Работа с оптическими сетями (ВОЛС) Подключение через SFP-модули (приобретаются отдельно): — Поддержка 100BASE-FX, 1000BASE-LX/SX/ZX. — Измерение уровня оптической мощности (в дБм) для оценки качества сигнала. — Проверка целостности волокна и идентификация активных соединений. 3. Анализ сетевой инфраструктуры Автоматический режим тестирования: — Проверка доступности DHCP, DNS, шлюза по умолчанию. — Определение имени и параметров коммутатора через CDP/LLDP/EDP (включая VLAN, IP-</p>	шт	1

		адрес, порт). — Измерение задержки (ping) до ключевых устройств и URL-адресов (до 10 целей, включая порты). Режим рефлектора: — Создание петли на уровнях L2/L3 для тестирования пропускной способности и нагрузки сети.		
5	FL-MT-8200-63A Щуп индуктивный IntelliTone Pro 200	Fluke Networks IntelliTone 200 Probe (FL-MT-8200-63A) - индуктивный щуп-антенна для приёма цифрового и аналогового сигнала генератора. Щуп оснащен портом RJ45 и может использоваться как ответная часть, при тестировании витой пары на наличие неисправностей и ошибок установки коннектора RJ45. Применение цифрового индуктивного щупа IntelliTone 200 Probe Прием цифрового и аналогового сигнала от совместимого генератора Трассировка кабеля в стенах, коробах, за подвесным потолком Идентификация нужного кабеля, порта коммутатора или розетки пользователя Отбор нужного проводника в кабеле Определение ошибок распиновки коннектора RJ45 (требуется генератор MT-8200-61-TNR)	шт	1
6	АКИП-2206 Мультиметр цифровой	Профессиональный цифровой мультиметр АКИП-2206 характеризуется своей многофункциональностью и профессиональными измерительными ресурсами. Этот прибор позволяет с высокой точностью измерять основные параметры (напряжение и сила тока) следующих типов электрических сигналов: переменных (AC, AC+DC) и постоянных (DC). Диапазон измерения частоты	шт	1

		0:100кГц Диапазон измерения электрической емкости 0:100 мФ Диапазон измерения сопротивления 0:50 МОм Тестирование диодов Да Тестирование р-п перехода Да		
7	Телефонный кабель	Кабель ТППЭп 100х2х0,5	м	800,00
8	Телефонный кабель	Кабель ТППЭп 50х2х0,5	м	600,00
9	Телефонный кабель	Кабель ТППЭп 20х2х0,5	м	600,00
10	Муфта 2МРП 2	Муфта 2МРП 2 для зап.каб.100х(0,4-0,5) 50х(0,7) с соединителями с ТУТ ССД	шт.	15,00
11	Муфта тупиковая разв.п/эт 3МТО-80 с тр.ТУТ ССД	Муфта тупиковая разв.п/эт 3МТО-80 с тр.ТУТ ССД	шт.	5,00
12	Муфта тупиковая разв.п/эт 4МТО-80 с тр.ТУТ ССД	Муфта тупиковая разв.п/эт 4МТО-80 с тр.ТУТ ССД	шт.	5,00
13	Соединитель одножильный типа скотч-лок на 2 жилы 0,4-0,9мм (20-26 AWG) (100 шт. в упк.)	Предназначен для сращивания жил кабелей типа ТП диаметром от 0,4 до 0,9 мм и любым типом изоляции до 2,08 мм. Соединитель имеет два отверстия для ввода жил и заполнен гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты. Не требует зачистки изоляции, ускоряет и упрощает процесс сращивания пар.	Уп.	16
14	Соединитель одножильный разветвительный типа скотч-лок на 3 жилы 0,4-0,9мм (20-26 AWG)	Предназначен для прямого и разветвительного соединения жил кабелей типа ТП диаметром от 0,4 до 0,9 мм и любым типом изоляции до 2,08 мм. Соединитель имеет три отверстия для ввода жил и заполнен гидрофобным наполнителем, предотвращающим проникновение влаги в контакты. Не требует зачистки изоляции, ускоряет и упрощает процесс сращивания пар.	шт.	1000
15	7100010998/DE01002460 7 Скотчлок® E9Y пресс-клещи	Пресс-клещи предназначены для монтажа соединителей одножильных типа скотч-лок на жилу 0,4-0,9мм (20-26 AWG)	шт	2
16	Кабель ОКЛК-МТ-16-10/125-7,0	ТУ 3587-003-43925010-98 Одномодовый, 16 оптических волокон типа 10/125,	м	1 000,00

		диэлектрический сердечник, состоящий из центрального силового элемента в виде центральной модульной трубки, сухой водоблокирующий материал в сердечнике, допустимая растягивающая нагрузка-7кН, для прокладки в грунт, температура эксплуатации от -60С до +50С		
17	Кросс оптический	КОР-24-У SM 19" на 24 порта, 1U, с пигтейлами и адаптерами, типа волокна одномодовое (SM), тип портов FC, SC, ST, LC, 3 сменные панели под адаптеры, 410x210x42мм	шт.	4,00
18	Патч-корд оптический ШОС-SM/2,0мм-LC/UPC-SC/UPC-3,0	ТУ 5296-059-27564371-2011 Одномодовый, LC-SC, с полировкой вида UPC, L=3м, температура эксплуатации от -40С до +70С	шт.	20,00
19	Оптический патч-корд SC-SC FOP(s)-9-SC/APC-SC/UPC-3m 9/125 3 метра	Одномодовый, 9/125мкм (SM), Одномодовое , D=3мм, L=3м	шт.	20,00
20	Комплект деталей для защиты места сварки 60 мм	Cabeus КДЗС-60 Термоусаживаемые гильзы КДЗС (комплект для защиты стыка) предназначены для обеспечения механической прочности и влагозащищенности места сварки двух волокон. Внешний размер до усадки: 4,0 ± 0,1 мм Внешний размер после усадки: 3,0 ± 0,1 мм Длина: 60 мм Внутренний диаметр: 1,6 мм Диаметр силового элемента: 1,2 ± 0,1 мм Материал внешней трубки: полиолефин (PO) Материал внутренней трубки: этиленвинилацетат (EVA) Силовой элемент: нержавеющая сталь. Температура эксплуатации: -55 °С ... +100 °С Температура плавления внутренней трубки: +65 °С Температура усадки внешней трубки: +90 °С	Упак.	2,00

21	Пигтейл	pigtail SC/UPC SM 1m Тип патчкорда- распределительный, тип волокна-SM G.652.D, тип коннектора-SC, L=1м, Дкаб=0,9мм, материал оболочки-LSZH.	шт.	100,00
22	RJ-45 джек (8P8C) cat. 5e, жила 0,51 мм (24AWG)	Компьютерный джек (8P8C); для кабеля с жилой 0,51 мм (24AWG); cat. 5e	шт	1000
23	RJ-45 джек (8P8C) cat. 6, жила 0,57 мм (23AWG)	Компьютерный джек (8P8C); для кабеля с жилой 0,57 мм (23AWG); cat. 6	шт	200
24	Кабель коаксиальный RF-400 ТАКТ (или эквивалент)	Сопротивление: 50 Ом Внешний диаметр: 10,29 мм Одножильный 2,8 мм (омедненный алюминий)	метр	100
25	Вилка прижимная N-112C (или эквивалент)	Тип кабеля: DX-1000, DX-10A, H-1000 Серия: N-тип Монтаж оплетки: прижимной	шт	16
26	Вилка прижимная U-112B (или эквивалент)	Разъем: UHF (PL-259) Марка кабеля: RG-213, RG-8, DX-10A, DX-1000, H-1000 Монтаж оплетки: прижимной	шт	24
27	Грозоразрядник Diamond SP 1000 PW (или эквивалент)	Частоты: от 0 до 1000 МГц; Мощность: до 400 Вт; Волновое сопротивление: 50 Ом; КСВ: не более 1,2; Тип разъемов: UHF (PL-259) - UHF(PL-259);	шт	6
28	Комплект герметизации KG-2 (или эквивалент)	Комплект герметизации KG-2 состоит из резиновой мастики и всепогодной ПВХ ленты. Он используется для герметизации разъемных соединений фидеров и джамперов, находящихся на открытом воздухе.	шт	6
29	ADC KRONE LSA-PROFILE плинты 2/10 размыкаемые контакты.	Плинт размыкаемый KRONE LSA-PROFILE, на 10 пар, маркировка 0-9, без цветового обозначения. Модуль подключение кабеля к кроссовому оборудованию Krone	шт	100

2. Требования к качеству товара, его безопасности и гарантии:

2.1. Товар должен отвечать требованиям соответствующих, технических регламентов и сертификатов соответствия, что должно быть подтверждено документами при поставке товара.

2.2. Товар должен быть новыми (не бывшим в употреблении в том числе, не восстановлен (после ремонта), изделия должны быть оригинальными, срок изготовления не ранее 2024-2025 года.

2.3. Товар должен сопровождаться документами, подтверждающими качество и безопасность для здоровья и жизни: действующие сертификаты и декларации соответствия, оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства.

2.4. Поставщик предоставляет гарантии на комплектующие, в соответствии с гарантийным сроком и условиями, определенными фирмой-производителем.

3. Требования к поставке товара.

Место поставки: Аэропорт «Норильск» по адресу 663308, г. Норильск, аэропорт «Норильск», строение 1 – Аэровокзал (здание грузовых операций).

Срок поставки: не позднее 90 дней с момента подписания договора.

4. Требования к таре, упаковке, отгрузке:

Поставка Товара должна осуществляться в оригинальной заводской (фирменной) упаковке, обеспечивающей сохранность Товара. Вся готовая продукция при отгрузке должна быть должным образом упакована. Тара (упаковка) должна отвечать требованиям ГОСТ 26653-2015 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию» и обеспечивать безопасность, качество и сохранность Товара при транспортировке, перегрузках, и хранении, с учетом погодных условий и температурно-влажностных режимов, не содержать вскрытий, вмятин и порезов, быть прочной, целой, сухой, чистой, без посторонних запахов и плесни, обеспечивать хранение товара в складских помещениях (помещения с повышенной влажностью).

Все комплектующие при отгрузке должны быть упакованы в соответствие с требованиями, предъявляемыми к данной продукции. Упаковка должна предохранять комплектующие от порчи во время транспортировки и хранения, быть прочной, целой, сухой, чистой, без посторонних запахов и плесни.