Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шкафы распределения питания (ЩЭ)								
1	Корпус металлический ЩМП-30.40.20 УХЛ1 IP66	TITAN 5		IEK	шт.	4		
2	Автоматический выключатель трехполюсный 25А тип С	5SL63257		SIEMENS	шт.	4		
3	Автоматический выключатель 5А, однополюсный, 10кА, тип С	5SY41117		SIEMENS	шт.	4		
4	Переключатель фаз автоматический ПФ-60 А	PF0002			шт.	4		
5	Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35 x 7,5 мм.				м	4		
6	Короб перфорированный, серый RL6 25x40				м	4		
7	Клемма проходная				шт.	20		
8	Клемма зеземления				шт.	8		
9	Торцевой упор для Din рейки				шт.	32		
Опоры видеонаблюдения								
1	Опоры для камер видеонаблюдения высотой 6 м и толщиной 4 мм	СТВ-6-4			шт.	20		
2	Болт анкерный М20 x 520	ГОСТ 24379.1-2012			шт.	80		
3	Закладной элемент анкерного фундамента серии 3Ф для опоры СТВ-6-4				к-т	20		
4	Бетон кл.В 20 W6F100	ГОСТ 5781-82*			м.3	5		
5	Молниеприемник 1.5 м, алюм. Штырь	Арт. 90871			шт.	20		
6	Головка ударoприемная	Арт. 90428.			шт.	60		
7	Муфта соединительная 16 мм, оцинк.	Арт. 90227			шт.	5		
8	Наконечник заземления для стержня д.16 мм.	Арт. 90326			шт.	5		
9	Зажим заземления	Арт. 90540-1			шт.	60		
10	Хомут д63 мм -держатель проводника на мачте 2", (сталь)	F21033			шт.	40		
11	Лента изолирующая				шт.	40		
12	Гибкий кабель КГ 1x16	КГ 1x16			м	160		
13	Насадка для перфоратора SDS-max	SDS-max			шт.	5		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К01	23.10.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ASL-P-1842-2023-ТВН.СО

Лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Телекоммуникационный шкаф ТШ.1								
1	Телекоммуникационный шкаф 42U	SHIP 601S.6642.03.100		SHIP	шт.	1		или аналог
2	Вентиляторная панель на 4-е вентилятора с термостатом			SHIP	шт.	1		или аналог
3	Оптический кросс на 48 LC портов	SNR-ODF-24R-48LC-BK		SNR	шт.	2		или аналог
4	Кабельный организатор	701402120		SHIP	шт.	4		или аналог
5	24-портовый гигабитный коммутатор L2+ без поддержки PoE	Reyee RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS		Ruijie	шт.	2		или аналог
6	SFP-модуль	Ruijie Reyee XG-SFP-LR-SM1310		Ruijie	шт.	48		или аналог
7	Пигтейл Оптический,1 м	LC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм		SHIP	шт.	105		учтено с запасом
8	Патч Корд Оптоволоконный, 0.5 м	LC/UPC-LC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм		SHIP	шт.	48		учтено с запасом
9	Видеорегистратор 64-и канальный. Потребляемая мощность (макс) до 140 Вт (без жестких дисков), питание 100 - 240 В AC, рабочая температура 0...50°C, сетевые протоколы IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS	DS-9664NI-M16		Hikvision	шт.	1		или аналог
10	Специализированный жесткий диск для систем видеонаблюдения Емкость: 8Тб / Интерфейс: SATAIII	ST16000NM000J		INTANT	шт.	16		или аналог
11	Блок электрических розеток для шкафов, 9 розеток Schuko, 19", длина кабеля 2 м.	700509102		SHIP	шт.	1		или аналог
12	Источник бесперебойного питания 3 КВа (В комплекте с аккумуляторами)	SVC RTL-3K-LCD		SVC	шт.	1		или аналог
13	Комплект заземления для шкафов (шина заземления+винты)	TGRB-SET		SHIP	шт.	1		или аналог

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса 1 единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 зона								
Кабельная канализация								
1	Колодец телекоммуникационный, ККТМ-2		KSC 03-094	ТОО "KSC"	шт.	40		учтено с запасом
2	Адаптер для герметичного ввода ПЭ трубы d=40 мм. в ККТМ-2		АГВ-40	ТОО "KSC"	шт.	108		учтено с запасом
3	Регулируемое сверло для пластиковых колодцев		Р-40120	ТОО "KSC"	шт.	1		или Р-40200
4	Ключ крышки колодца ККТМ для исключения несанкционированного доступа		KSC-01-M12	ТОО "KSC"	шт.	5		учтено с запасом
5	Плита днища ПН-7 с типовыми размерами 840*100 мм.		ПН-7	ТОО "KSC"	шт.	36		учтено с запасом
6	Крепежный комплект для колодцев ККТМ-2		KSC 03-301	ТОО "KSC"	шт.	144		учтено с запасом
7	Труба полиэтиленовая d=40 мм	ГОСТ 18599-2001	ЗПЭТ-40	Местный рынок	м	2000		учтено с запасом
8	Муфта соединительная для технических труб ПНД 40 мм	40-40		Местный рынок	шт	100		учтено с запасом
9	Труба полиэтиленовая d=63 мм	ГОСТ 18599-2001	ЗПЭТ-63	Местный рынок	м	150		учтено с запасом
10	Сигнальная лента метализированная		ЛЗС-250	Местный рынок	м	1750		учтено с запасом
11	Песок			Местный рынок	$м^3$			учтено с запасом
12	Бирка кабельная			Местный рынок	шт.	200		учтено с запасом
Оптический кабель и кабельные изделия								
1	Кабель оптический 16-и волоконный для прокладки в п/э трубе, SM	КС-ОКЛ-П-16-G.652.D-2037			м	2000		учтено с запасом
2	Бронированный силовой кабель	ВБбШвнг-А-LS 3х4			м	1000		учтено с запасом
3	Термоусаживаемая гильза d40	КДЗС АО-40		«Связькомплект»	уп.	6		учтено с запасом
4	Растворитель	D-Gel			л.	2		учтено с запасом
5	Салфетки безворсовые для очистки волоконно-оптических коннекторов	Kimtech-kimwipes			уп.	5		учтено с запасом
6	Кабель "витая пара" четыре пары медных проводников, экранированный, соответствует кат.6 с оболочкой PE (для внешней прокладки)	UTP cat.6 4х2х0,574	D165A-C	Ship	м.	915		учтено с запасом

Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Рев.	Дата	ОПИСАНИЕ	Разработал	Проверил	ГАП
К 01	23.10.2024	НА РАССМОТРЕНИЕ	Панчук	Сингаевская	Бейсбаев

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ASL-P-1842-2023-ТВН.СО

Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Оборудование АРМ					
1	Монитор LCD 27"			Hikvision	шт.	1		
2	Комплект клавиатура + мышь			ТОО «Белый Ветер KZ»	комп.	1		
3	Персональный компьютер с орперационной системой Microsoft Windows 11 Professional, 64-bit, USB			ТОО «Белый Ветер KZ»	кт.	1		
4	ПО HikCentral-P-VSS-Base/64Ch	HikCentral-P-VSS-Base/64Ch		Hikvision	шт.	1		
			Видеонаблюдение					
1	Камера видеонаблюдения стационарная, 4 Мп	DS-2CD2646G2-IZS		Hikvision	шт.	63		учтено с запасом
2	Крепление на столб	DS-1275ZJ-SUS		Hikvision	шт.	63		учтено с запасом
3	Коробка монтажная 6 вводов, 100 x 100 x 50 мм	UKO11-100-100-050-K41-55		IEK	шт.	24		учтено с запасом
4	Металлорукав	Р 3- ЦПнг -15		IEK	м.	120		учтено с запасом
			Шкафы видеонаблюдения (ТШВН)					
1	Уличный шкаф IP54 адаптированный для коммутаторов TFortis PSW. Размеры шкафа 500 x 400 x 220 мм.	TFortis CrossBox-2		TFortis	шт.	18		
2	Шкаф - коммутатор	TFortis PSW-2G8F+Box		TFortis	компл.	18		
3	Клемма проходная 2,5 мм	8WA1011-1DF11		Siemens	шт.	72		
4	Клемма заземления 2.5 мм зеленая	8WA1011-1PG00		Siemens	шт.	36		
5	Клемма проходная 6 мм	8WA1011-1DF11		Siemens	шт.	72		
6	Клемма заземления 6 мм зеленая	8WA1011-1PH00			шт.	36		
7	Муфта вводная для металлорукава с наружным диаметром 20	ВМ-20 Fortisflex KBT 6137		IEK	шт.	54		
8	Кабельный ввод для бронированного кабеля 12-20 мм	ВКБ 3- ЛС -М20-14-20		ГОФРОМАТИК	шт.	144		
9	Комплект оптических одноволоконных трансиверов формата SFP для одномодового оптоволокна до 3 км в комплекте:			TFortis	шт.	36		
	SFP- модуль TX1310 / RX1550nm	TBSF13-3-12gSC-3i-FT				-		
	SFP- модуль TX1550 / RX1310nm	TBSF15-3-12gSC-3i-FT				-		
10	Патч корд Cat.5e/ FTP/ LSZH/ RJ-45/ 0,5 м	S4025BL0050-P		SHIP	шт.	63		учтено с запасом
11	Наконечник НШВИ 2,5-12 изолированный	НШВИ 1,5-12		IEK	шт.	350		учтено с запасом
12	Наконечник для кабеля двойной НШВИ (2) 2.5-12	НШВИ (2) 1.5-12		IEK	шт.	36		учтено с запасом
13	Пигтейл Оптический,1 м	SC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм		SHIP	шт.	600		учтено с запасом
14	Патч Корд Оптоволоконный, 0.5 м	SC/UPC-SC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм		SHIP	шт.	50		учтено с запасом
15	Оптический адаптер SC/UPC Simplex	SC/UPC Simplex			шт.	50		учтено с запасом

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.