«Трансстрой сервис KZ» ЖШС

Сметалық құжаттама

Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Директоры **Мурзахмедов Ш.М.**

SANA 2026.10 14.10.2026 ж. бастап

Өңір бағасыТүркістан облысы Шардара ауданы

ҚР ҚНБҚ Г-қосымшасы

Тапсырыс 1АА 1-нысан

Тапсырыс беруші: Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Бекітілді

Жиынтық сметалық есеп бойынша жалпы сметалық құны сомасында **16 860,645** мың теңге

оның ішінде:

қайтарылатын сома мың теңге

қосылған құн салығы **2 325,606** мың теңге

Құрылыс құнының жиынтық сметалық есебі

Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

(құрылыс атауы)

01.07.2026 ж. -дан енгізілген бағада жасалды

Реттік нөмірі	Смета және есептердің нөмірлері, басқа да құжаттар	Бөліктердің, тараулардың, объектілердің, жұмыстар мен шығындардың атауы	Сметалық құны, мың теңге			Жалпы сметалық құны, мың теңге
			құрылыс-монтаждау жұмыстарын	жабдықтардың, жиһаздың және мүкәммалдың	өзге де шығындар	
1	2	3	4	5	6	7
		I бөлік Жобалау				
		Жобалық жұмыстар				
		Құрылысқа арналған инженерлік ізденістер				
	ВТКС ережесі	Жобаның ведомстводан тыс кешенді сараптамасы				
		I бөлім бойынша жиыны				
		- Қосылған құн салығы (16)%				
		I бөлім бойынша барлығы				
		II бөлік Құрылыс				
		1-тарау. Құрылыс аумағын дайындау				
		2-тарау. Құрылыстың негізгі объектілері				
	2-01	Шардара колледж	12 432,711	420,117	460,000	13 312,828
		2-тарау бойынша жиыны	12 432,711	420,117	460,000	13 312,828
		3-тарау. Қосалқы және қызмет көрсету мақсатындағы объектілер				
		4-тарау. Энергетикалық шаруашылық объектілері				
		5-тарау. Көлік шаруашылығы және байланыс объектілері				

		6-тарау. Сумен жабдықтаудың, кәріздің, жылумен жабдықтаудың және газбен жабдықтаудың сыртқы желілері мен құрылыстары				
		7-тарау. Аумақты абаттандыру және көгалдандыру				
		1-7 -тарау бойынша жиыны	12 432,711	420,117	460,000	13 312,828
		Сметалық жалақы				2 100,402
		Нормативтік еңбек,мың адам-сағ.				0,748
		8-тарау Құрылысты ұйымдастыруға және басқаруға арналған шығындар				
		1-8 -тарау бойынша жиыны	12 432,711	420,117	460,000	13 312,828
		Сметалық пайда (5)%	621,636			621,636
		Ағымдағы 2026ж. бағадағы II бөлік бойынша жиыны	13 054,346	420,117	460,000	13 934,463
		Болжамдық бағада				
		- 2026 ж. 4 тоқсан (Кпер = 1,0431) - 100%	13 616,989	438,224	479,826	14 535,039
		- Қосылған құн салығы (16)%			2 325,606	2 325,606
		- 2026 ж. 4 тоқсан жиыны	13 616,989	438,224	2 805,432	16 860,645
		Болжамдық бағада II бөлік бойынша жиыны	13 616,989	438,224	479,826	14 535,039
		- Қосылған құн салығы (16)%			2 325,606	2 325,606
		Болжамдық бағада II бөлік бойынша барлығы	13 616,989	438,224	2 805,432	16 860,645
		III бөлік Инжинирингтік қызметтер				
	ҚР ҚНБҚ 8.01-08-2022	Ағымдағы 2026ж. бағадағы жобаны басқаруға арналған тұтынушы қаражаты				
	ҚР ҚНБҚ 8.01-08-2022	Ағымдағы 2026ж. бағадағы авторлық қадағалауға тапсырыс берушінің қаражаты				
	ҚР ҚНБҚ 8.01-08-2022	Ағымдағы 2026ж. бағадағы тұтынушының техникалық қадағалауға арналған қаражаты				
		III бөлім бойынша жиыны				
		- Қосылған құн салығы (16)%				
		III бөлім бойынша барлығы				
		Барлығы				
		Жиынтық сметалық есеп бойынша жиыны	13 616,989	438,224	479,826	14 535,039
		- 2026 ж. 4 тоқсан	*13 616,989*	*438,224*	*479,826*	*14 535,039*
		Қосылған құн салығы (16)%			2 325,606	2 325,606
		- 2026 ж. 4 тоқсан			2 325,606	2 325,606
		Жиынтық сметалық есеп бойынша барлығы	13 616,989	438,224	2 805,432	16 860,645
		- 2026 ж. 4 тоқсан	13 616,989	438,224	2 805,432	16 860,645

«Трансстрой сервис KZ»

SANA 2026.10 14.10.2026 ж. бастап

Құрылыстың атауы: Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

№ 2-01-00-01 жергілікті смета бойынша жиынтық ресурстық ведомості

Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Негізі:

01.07.2026 ж. -дан енгізілген бағада жасалды

Р/с №	Ресурс коды	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны	Бірлік құны	Барлық құны, теңге
					о.і. маш. жалақысы	
1	2	3	4	5	6	7
		Трудовые ресурсы				
1		Затраты труда рабочих и машинистов	адам-сағ	748		
						2 100 402
		Средства на оплату труда				
		Машины и механизмы				
1	311-601-2102	Бұрғылау балғалары жеңіл, жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,3596	118	160
2	313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	1,2154	201	244
3	314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,715269956	13171 4177	22 592 7 165
4	314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,639125	25	216

5	314-502-0308	Электрлі шығырлар тарту күші 122,62-ден 156,96 кН-ге дейін (16 т)	маш.-с	8,639125	9144 2448	78 996 21 149
6	314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	4,2024	11487 2924	48 273 12 288
7	314-504-1201	Телескопиялық мұнаралар, көтеру биіктігі 25 м	маш.-с	41,78195	10104 3495	422 165 146 028
8	315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	1,3596	8648 2924	11 758 3 975
9	315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	8,3636	344	2 877
10	331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,783919956	8451 2924	23 527 8 140
11	341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	1,442	64	92
12	341-106-0101	Табақты қос иінді (гильотинді) қайшы	маш.-с	1,442	413	596
13	341-302-0101	Қарапайым әрекет ететін қос иінді пресс 25 кН (2,5 тк)	маш.-с	1,442	6265 2924	9 034 4 216
14	341-303-0101	Табақ бүктегіш қос иінді пресс 1000 кН (100 тс)	маш.-с	1,442	7549 2924	10 886 4 216
15	343-202-0201	Бұрыштық тегістеу машиналары	маш.-с	20,2878	50	1 014
16	343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	84,58269204	22	1 861
17	343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	45,591	23	1 049
18	343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	59,9063497	19	1 138
		Итого по машинам и механизмам				636 478

Материалы

1	214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 19903-2015 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,112	331659	37 146
2	216-103-0101	Керішті сылақ МЕМСТ 125-2018 маркасы Г-3	т	0,0036	38482	139
3	217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,16	1092	175
4	217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00078	954056	744
5	217-105-0102	Полипропилендік дюбель әмбебап бұрандалармен	кг	61,319169	1186	72 725
6	217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	8,34	1251	10 433
7	217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметірі 4 мм	кг	0,6	1154	692
8	235-101-1001	Ірі түйіршікті сепеси бар толь МЕМСТ 10923-93 ТВК-350	м2	0,6405	343	220
9	236-101-0107	Астарлау Глифтальдік, ГФ-021 ҚР СТ МЕМСТ Р51693-2003	т	0,00342	789006	2 698
10	236-104-0102	Уайт-спирит МЕМСТ 3134-78	т	0,00026	762834	198
11	236-104-0103	Лак-бояу материалдарына арналған еріткіштер Р-4 МЕМСТ 7827-74	т	0,002	1068179	2 136
12	236-203-0105	Атмосфераға төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ХВ-124	т	0,0044	1086624	4 781
13	236-203-0109	Атмосфераға төзімді эмаль ҚР СТ 3262-2018 ПФ-115	т	0,00012	1095348	131
14	243-106-0301	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 2, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66	м	147,1767	234	34 439
15	243-303-0401	Күзет сигнализациясын және байланысты монтаждауға арналған сым, маркасы КСПВ 2х0,4	м	154,5	30	4 635
16	243-304-0108	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4х2хAWG 24/1 PE1 CAT5E	м	1570,75	222	348 706
17	243-503-0202	Hyperline типті ішкі төсеуге арналған талшықты-оптикалық кабелі 9/125 (SMF-28 Ultra), бір режимді, 4 талшығы, тығыз буферлік жабыны, LSZH қабығы, нг(А)-HF	м	600	866	519 600
18	243-902-1401	Жалғағыш оқшаулағыш қысқыш ЖҚҚ-2 қимасы 3 до 10 мм2 дейін	100 дана	7,27156	2250	16 361
19	243-907-0105	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 16 мм	м	309	129	39 861

20	243-907-0108	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 40 мм х 25 мм	м	206	244	50 264
21	247-201-0802	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 2-0 36 УХЛ3 IP31	дана	6	24760	148 560
22	247-216-1101	Жабысқақ таспа ХБ негізінде резеңкеленген	кг	2,908624	3256	9 470
23	247-216-1102	Жабысқақ таспа ПВХ	кг	0,03	4837	145
24	248-102-1203	Телекоммуникациялық еден шкафы 24U, өлшемі 600х600 мм, алдыңғы шыны және артқы металл есіктері бар	дана	1	182866	182 866
25	248-102-1717	Телекоммуникациялық қабырға шкафы W 12U, өлшемі 600х600 мм, тесілген металл есігімен	дана	1	96109	96 109
26	248-302-0201	Өрттік түтін хабарлағышы моделі ИП 212-141	дана	30	1926	57 780
27	248-303-0205	Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспабы моделі Гранит-8	дана	10	41746	417 460
28	248-304-0147	Жарық хабарлағышы өлшемдері 105×305×44 мм, "Шығыс-шығыс"	дана	10	2644	26 440
29	248-306-0377	Аккумулятордың номиналды кернеуі 12В, аккумулятордың сыйымдылығы 7А*сағ қызмет ету мерзімі 15 жыл	дана	9	30602	275 418
30	252-207-0442	Кабельді ұштық типі П6-4Д-МУ3	дана	8	83	664
31	261-102-0367	Бұрыштық болат, маркасы Ст3, тесілген УП 35х35 мм	м	13,34	330	4 402
32	261-102-0370	Швеллерлік болат, маркасы Ст3, тесілген ШП 60х35 мм	м	1,52	458	696
33	261-107-0456	Қалың қатты жіптер	кг	0,002	1425	3
34	261-107-0501	Таспа К226	100 м	0,01464	2313	34
35	261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 ҚР СТ ISO 2560-2012	т	0,0089	278998	2 483
36	261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015	1576025	24
37	261-107-0961	Таңбалау биркалары	100 дана	0,141	1438	203
38	261-107-0966	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС40 МЕМСТ 21930-76	т	0,00015	6325216	949
39	261-107-0967	Металл құймалардағы қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС30 МЕМСТ 21930-76	т	0,000024	7763690	186
40	261-404-0214	Сырғалар ГОСТ Р 51177-98	дана	24,4	376	9 174
41	261-404-0215	Тростық анкер ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,244	40185	9 805
42	261-404-0440	Кермелі муфталар МЕМСТ Р 51177-98	дана	24,4	1540	37 576
43	261-404-0534	Мәнерлі ысырмалар СкФ-30 МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	18,72	3831	71 716
44	261-404-0574	Монтаждау батырмалары МЕМСТ Р 51177-98	1000 дана	0,012688	501	6

45	274-303-0205-0007	Желілік кабель SHIP маркалы D106, Cat.5e, UTP, 30В, 4x2x1/0.5 мм, PE, 305 м/б (ылғалға төзімді, сыртқы төсеуге арналған)	м	305	193	58 865
46	290-000-0001	1		1	310000	310 000
47	290-000-0002	Видеокамера цифровая с поддержкой аудиозаписи DS-I453M(C) (2.8mm) IP Камера, купольная - Разрешение: 4.0MP 2560×1440@20к/с / 2.0MP 1920×1080@25к/с | Битрейт: 32Кб/с~8Мб/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711/G.722.1/MP2L2 | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M/100Mbps / Аудио 1×Микрофон / Карта памяти 1×MicroSD до 256Gb | Объектив: Фиксированный f2.8мм / Угол обзора 98.0° / 16X Цифровой Зум | Подсветка: EXIR Smart ИК до 30м. / Smart Белая до 20м. | Светочувствительность: 0.005 Люкс | День/Ночь | ИК Фильтр | 3D DNR Подавление видео-шумов | WDR 120дБ Широкий динамический диапазон | HLC/BLC Компенсация засветки | AGC Авто. Регулировка усиления | ROI Регион интереса | Smart Функции: Движение в кадре |	шт.	20	45000	900 000
48	290-000-0003	Видеорегистратор серверный 64 канальный Разрешение записи: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/2 MP | Воспроизведение: 2×32.0MP / 2×24.0MP / 4×12.0MP / 8×16.0MP / 16×4.0MP / 32×2.0MP | Битрейт: Входящий 400 Мбит/с / Исходящий 256 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264 | Интерфейс: Ethernet 2×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 16×Вход/9×Выход (питание по DC 12V) / 4×USB 2.0/3.0 / 1×RS232 / 1×RS485 / 1×HDMI 8K / 1×HDMI 4K / 2×VGA FullHD | Носители: 8×SATA HDD 20Tb (нет в комплекте) / 1×eSATA HDD 20Tb (нет в комплекте) / RAID Дисковый массив, поддержка RAID 0, 1, 5, 6, 10 | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR	шт	1	1385000	1 385 000

49	290-000-0004	видеорегистратор 16 канальный Запись: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 2 MP | Воспроизведение: 1×8.0MP / 3×4.0MP / 6×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 80 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711u | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 4×Вход/1×Выход / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 1×SATA HDD 8Тб (нет в комплекте) | Облачный сервис: HIK-Connect | Доступ с мобильных устройств: HIK-Connect | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR Регистратора | Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Smart Функции: Запись по событию или движению в кадре / Анализ человек/ТС | Управление: HIK-Connect / iVMS / WEB Клиент / Мышь | Протокол: Hikvision/ONVIF/ISAPI | Типоразмер: 1U | Питание: DC 12V ±10% 10W | Температура: -10°C...+55°C | Вес: 1кг | Размер: 320×240×48мм	шт	1	155000	155 000
50	290-000-0005	видеорегистратор 32 канальный Запись: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 2 MP | Воспроизведение: 1×8.0MP / 3×4.0MP / 6×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 80 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711u | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 4×Вход/1×Выход / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 1×SATA HDD 8Тб (нет в комплекте) | Облачный сервис: HIK-Connect | Доступ с мобильных устройств: HIK-Connect | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR Регистратора | Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Smart Функции: Запись по событию или движению в кадре / Анализ человек/ТС | Управление: HIK-Connect / iVMS / WEB Клиент / Мышь | Протокол: Hikvision/ONVIF/ISAPI | Типоразмер: 1U | Питание: DC 12V ±10% 10W | Температура: -10°C...+55°C | Вес: 1кг | Размер: 320×240×48мм	шт	2	235000	470 000

51	290-000-0006	Сетевой коммутатор | Интерфейс: PoE 8×RJ45 1Гбит/с / Uplink 1×RJ45 1Гбит/с / Uplink 1×SFP 1Гбит/с | Протокол: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3x / 802.3z / 802.3ab | PoE Стандарт: IEEE 802.3af / IEEE 802.3at | Передача данных: 20Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 4.88Мбит/с | PoE Бюджет: 110W /30W/Порт | Эффективная дистанция: Cat.5E = 250м / Cat.6A = 300м |Типоразмер: Настольный / Настенный | Материал: Металл | Степень защиты:ESP TVS 6000V Защита от перенапряжения до 6kV | Питание: DC 48V 2.5A 120W | Температура: 0°C...+40°C | Вес: 0.6кг | Размер: 217.6×108.55×27.8мм	шт	10	57000	570 000
52	290-000-0007	Жесткий диск Объем памяти 10 Tb; 7201 об/мин/SATA II/ 6 Gb/s /64 Mb кэш /поддержка NCQ	шт	4	395000	1 580 000
53	290-000-0008	Медиаконвертер B-OptiX 10/100/1000-Base-T / 100/1000Base-FX с SFP-портом	шт	8	27000	216 000
54	290-000-0009	RG-ES08G-L Уровень: Неуправляемый | Интерфейс: LAN 8×RJ45 1Гбит/с | Протоколы: Auto/Full/Half Duplex Negotiation, Auto MDI/MDIX | Скорость коммутации: 16Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 11.9Мбит/с | MTBF: >200'000 часов | Охлаждение: Пассивное | Типоразмер: Настольный | Материал: Металл | Питание: DC 5V 1A 3.4W / ESP TVS 4000V Защита от перенапряжения до 4kV | Температура: 0°C...+40°C | Размер: 124×60×24мм	шт	4	18000	72 000
55	290-000-0010	Полка оптическая	шт	6	12500	75 000
56	290-000-0011	Натяжитель для оптического кабеля	шт	20	1500	30 000
		Итого по материалам				**8 320 120**

Технологическое оборудование и мебель

1	521-101-0411-0026	Монитор 27" Lenovo ThinkVision S27i-30/1920x1080/100Hz/300 nits/2x HDMI 1.4, 1x VGA/4ms	дана	3	140039	420 117
		Итого по технологическому оборудованию и мебели				**420 117**

SANA 2026.10 14.10.2026 ж. бастап

Өңір бағасыТүркістан облысы Шардара ауданы

4-нысан

Тапсырыс 1АА

Құрылыстың атауы: Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Объектінің атауы: Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Жергілікті смета № 2-01-00-01
(Жергілікті сметалық есеп)

Өртті ағымдағы жөндеу және жаңғырту бойынша жұмыстар-күзет дабылы және бейнебақылау жүйесі Түркістан облысының білім басқармасының "№16 колледж" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны.

Негізі:

Сметалық құны	**13312,828**	мың теңге
Еңбекке ақы төлеуге арналған нормативтік еңбек сыйымдылығы	**2100,402**	мың теңге
	0,748	мың адам-сағ.

01.07.2026 ж. -дан енгізілген бағада жасалды

Реттік нөмірі	Негіздеме	Жұмыстар мен шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Саны	Өлшем бірлігінің құны, теңге	Жалпы құны, теңге
1	2	3	4	5	6	7
		Смета бойынша барлығы:	Теңге			**13 312 828**
		Бөлім 1. Атаусыз бөлім, ЖИЫНЫ:	теңге			**13 312 828**
		Кіші бөлім 1.1. Атаусыз кіші бөлім, ЖИЫНЫ	теңге			**13 312 828**
1	**1121-0401-0501 КлимК = 1,02**	**Жарық қабырға көрсеткішін орнату**	**дана**	**10**	**3021**	**30 210**
2	**248-304-0147**	**Жарық хабарлағышы өлшемдері 105×305×44 мм, "Шығыс-шығыс"**	**дана**	**10**	**2644**	**26 440**
3	**1310-0701-0202 КлимК = 1,03**	**Қалыпты орындаудағы автоматтық түтіндік, фотоэлектрлік, радиоизотопты, жарықты ПС хабарлағыш. Жабдықты монтаждау**	**дана**	**30**	**10616**	**318 480**
4	**248-302-0201**	**Өрттік түтін хабарлағышы моделі ИП 212-141**	**дана**	**30**	**1926**	**57 780**
5	**1121-0101-0201 КлимК = 1,02**	**Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін**	**м**	**150**	**302**	**45 300**
6	**243-303-0401 Ккөл=1,03**	**Күзет сигнализациясын және байланысты монтаждауға арналған сым, маркасы КСПВ 2х0,4**	**м**	**154,5**	**30**	**4 635**
7	**1308-0304-0501 КлимК = 1,03**	**Аспапты немесе аппаратты орнату**	**дана**	**9**	**6372**	**57 348**

8	248-306-0377	Аккумулятордың номиналды кернеуі 12В, аккумулятордың сыйымдылығы 7А*сағ қызмет ету мерзімі 15 жыл	дана	9	30602	275 418
9	1310-0701-0701 КлимК = 1,03	ИПР. Жабдықты монтаждау	дана	10	16846	168 460
10	248-303-0205	ИПР	дана	10	41746	417 460
11	1310-1001-0102 КлимК = 1,03	Кронштейндегі бейнебақылау камералары. Монтаждау	камера	21	19217	403 557
12	290-000-0001	Видеокамера купольная управляемая разрешение: 2×2.0MP 1920×1080@25к/с | Битрейт: 32Кб/с~16.4Мб/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711/G.722.1/MP2L2 | Количество потоков: 3 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M/100Mbps / Аудио 1×Вход/1×Выход / Сигнальный 1×Вход/1×Выход / 1×MicroSD Карта памяти до 256Gb | Объектив: Фиксированный f2.8мм / Угол обзора 106.1° | Объектив PTZ-камеры: Варифокальный моторизированный с AF Автофокусом f5~75мм / Угол обзора 54.8°~4° / 15X Оптический / 16X Цифровой Зум | Способ приближения: Автоматический / Полуавтоматический / Ручной режим | Вращение: 360°Гор. Макс. 80°/сек. и т.д	дана	1	310000	310 000
13	290-000-0002	DS-i453m(C) (2.8 mm) аудио жазуды қолдайтын сандық бейнекамера IP камера, күмбезді-ажыратымдылық: 4.0 MP 2560×1440@20к/с / 2.0 MP 1920×1080@25к / с / бит жылдамдығы: 32кб / с~8Мб | с / Кодек: H. 265+ / H..265/H. 264+ / H. 264/MJPEG/G. 711/G. 722.1 | MP2L2 | ағындар саны: 2/Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M / 100Mbps / Аудио 1×Микрофон / жад картасы 1×MicroSD 256GB дейін / Объектив: бекітілген f2. 8mm / көру бұрышы 98.0° / 16x сандық масштабтау / жарықтандыру: EXIR SMART ir 30м дейін. / SMART ақ 20м дейін | / Жарық сезімталдығы: 0.005 Люкс / күн / түн / IR сүзгісі | 3D DNR бейне Шуды басу | WDR 120дб кең динамикалық диапазон / HLC / BLC жарықтандыруды өтеу / AGC Авто. Күшейтуді реттеу / гоі қызығушылық аймағы / Smart функциялары: кадрдағы қозғалыс |	дана	20	45000	900 000
14	1310-0410-0114 КлимК = 1,03	Сандық тіркеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау	құрылғы	4	38912	155 648

15	290-000-0003	DVR сервер 64 арна жазу ажыратымдылығы: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/2 MP | ойнату: 2×32.0 MP / 2×24.0 MP / 4×12.0 MP / 8×16.0 MP / 16×4.0 MP | 32×2.0 MP/бит жылдамдығы: кіріс 400 Мбит / с/Шығыс 256 Мбит | с/Кодек: H. 265+/H. 265/H. 264+ | H. 264 / Интерфейс: Ethernet 2×RJ45 1Gbps/Аудио 1×RCA кіріс / 1×RCA Шығыс/сигнал 16×кіріс / 9×Шығыс (DC 12V қуаты) / 4×USB 2.0/3.0 / 1×RS232 / 1×RS485 / 1×HDMI 8K / 1×HDMI 4K / 2×VGA FullHD | медиа: 8×SATA HDD 20Tb (жоқ) / 1×eSATA HDD 20Tb (жоқ жинақта) / Raid диск массиві, raid қолдауы 0, 1, 5, 6, 10 | NVR көмегімен жергілікті желі арқылы хабар тарату мен жазуды қайталау	дана	1	1385000	1 385 000
16	290-000-0004	видеорегистратор 16 канальный Запись: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 2 MP | Воспроизведение: 1×8.0MP / 3×4.0MP / 6×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 80 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711u | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 4×Вход/1×Выход / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 1×SATA HDD 8Тб (нет в комплекте) | Облачный сервис: HIK-Connect | Доступ с мобильных устройств: HIK-Connect | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR Регистратора | Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Smart Функции: Запись по событию или движению в кадре / Анализ человек/ТС | Управление: HIK-Connect / iVMS / WEB.Клиент / Мышь | Протокол: Hikvision/ONVIF/ISAPI | Типоразмер: 1U | Питание: DC 12V ±10% 10W | Температура: -10°C...+55°C | Вес: 1кг | Размер: 320×240×48мм	дана	1	155000	155 000

17	290-000-0005	DVR 32 арна жазу: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP	2 MP / ойнату: 1×8.0 МП / 3×4.0 МП / 6×2.0 МП / бит жылдамдығы: кіріс 160 Мбит / с / Шығыс 80 Мбит | с/Кодек: H. 265+ / H. 265 / H. 264+/H. 264/MJPEG | G. 711u | ағындар саны: 2 / Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps/Аудио 1×RCA кіріс / 1×RCA Шығыс/сигнал 4×кіріс / 1×Шығыс / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD / медиа: 1×SATA HDD 8tb (жинақта жоқ) | бұлтты қызмет: HIK-Connect / мобильді құрылғылардан қол жеткізу: HIK-Connect / NVR тіркеушісінің көмегімен жергілікті желі арқылы трансляция мен жазуды қайталау / теңшеу: түсті көрсету / жарықтық / контраст / Smart мүмкіндіктер: оқиға немесе қозғалыс бойынша жазу кадрда / талдау адам / КО / басқару: HIK-Connect / iVMS / WEB Клиент / тінтуір / хаттама: Hikvision / ENVIF/ISAPI / Өлшем: 1U / қуат: DC 12V ±10% 10W / Температура: -10°C...+ 55°C | салмағы: 1кг / өлшемі: 320×240×48мм	дана	2	235000	470 000
18	1311-0401-0703 КлимК = 1,03	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 20 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	10	13634	136 340
19	290-000-0006	Желілік қосқыш / Интерфейс: PoE 8×RJ45 1gbit/s / Uplink 1×RJ45 1gbit/s / Uplink 1×SFP 1gbit/s | Протокол: IEEE 802.3 / 802.3 u / 802.3 x / 802.3 z / 802.3 AB | Poe Стандарт: IEEE 802.3 af / IEEE 802.3 at | деректерді беру: 20гбит | с / пакеттің жылдамдығы: 4.88 Мбит | с / PoE Бюджет: 110W/30W | Порт / тиімді қашықтық: Cat.5E = 250м / Мысық.6A = 300м / Өлшем: жұмыс үстелі / қабырға / Материал: Металл / қорғаныс дәрежесі: ESP TVS 6000V 6kv дейін кернеуден қорғау / қуат: DC 48V 2.5 A 120w / Температура: 0°C...+40°C / салмағы: 0.6 кг / өлшемі: 217.6×108.55×27.8 мм	дана	10	57000	570 000
20	1311-0401-0701 КлимК = 1,03	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 5 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	4	4574	18 296
21	290-000-0007	Қатты диск жады 10 Tb; 7201 айн / мин / SATA II / 6 Gb /s /64 Mb кэш / NCQ қолдауы	дана	4	395000	1 580 000
22	1311-0401-0702 КлимК = 1,03	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 10 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	12	9060	108 720
23	290-000-0008	Медиаконвертер B-OptiX 10/100/1000-Base-T / 100/1000Base-FX с SFP-портом	дана	8	27000	216 000

24	290-000-0009	RG-ES08G-L Уровень: Неуправляемый | Интерфейс: LAN 8×RJ45 1Гбит/с | Протоколы: Auto/Full/Half Duplex Negotiation, Auto MDI/MDIX | Скорость коммутации: 16Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 11.9Мбит/с | MTBF: >200'000 часов | Охлаждение: Пассивное | Типоразмер: Настольный | Материал: Металл | Питание: DC 5V 1A 3.4W / ESP TVS 4000V Защита от перенапряжения до 4kV | Температура: 0°C...+40°C | Размер: 124×60×24мм	дана	4	18000	72 000
25	1121-0101-0201 КлимК = 1,02	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	1525	302	460 550
26	243-304-0108 Ккөл=1,03	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PE1 CAT5E	м	1570,75	222	348 706
27	1311-0401-0201 КлимК = 1,03	Үстелдік аппарат, салмағы 0,015 т дейін. Үстелде Монтаж	дана	3	5795	17 385
28	521-101-0411-0026	LED экраны	дана	3	140039	420 117
29	1308-0201-1001 КлимК = 1,03	35 кВ-қа дейінгі кабельдерді сымарқанға ілу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	кабель, м	305	2749	838 445
30	274-303-0205-0007	SHIP желілік маркалы Кабель, d106 моделі, Cat.5e, UTP, 30V, 4x2x1 / 0.5 мм, PE, 305 м/б, ылғалға төзімді, сыртқы жұмыстарға арналған	м	305	193	58 865
31	1310-0105-0508 КлимК = 1,03	Бір жұпты өткізгіш. Кірпіш қабырға бойынша сымдық бекітпелермен бекіте отырып, төсеу	сым м	600	969	581 400
32	243-503-0202	Hyperline типті ішкі төсеуге арналған талшықты-оптикалық кабелі 9/125 (SMF-28 Ultra), бір режимді, 4 талшығы, тығыз буферлік жабыны, LSZH қабығы, нг(A)-HF	м	600	866	519 600
33	1311-0101-0101 КлимК = 1,03	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы 1 дейін кг. Жабдықты монтаждау	дана	6	3519	21 114
34	290-000-0010	Полка оптическая	дана	6	12500	75 000
35	290-000-0011	Натяжитель для оптического кабеля	дана	20	1500	30 000
36	1121-0302-0101 КлимК = 1,02	Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 60 мм дейін	м	300	1095	328 500
37	243-907-0105 Ккөл=1,03	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 16 мм	м	309	129	39 861
38	1311-0101-0107 КлимК = 1,03	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы дейін 40 кг. Жабдықты монтаждау	дана	1	27476	27 476
39	1311-0101-0108 КлимК = 1,03	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар. Монтаж астам 40 кг конструкциялар. Әрбір 1 кг қосу	кг	80	1018	81 440
40	248-102-1203	24u серверлік Шкаф, өлшемдері 600x1000 мм, алдыңғы шыны және артқы металл есіктері бар	дана	1	182866	182 866
41	1308-0304-0304 КлимК = 1,03	Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату, биіктігі, ені және тереңдігі 600x600x350 мм-ге дейін	дана	6	16365	98 190

42	247-201-0802	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 2-0 36 УХЛ3 IP31	дана	6	24760	148 560
43	1311-0101-0107 КлимК = 1,03	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы дейін 40 кг. Жабдықты монтаждау	дана	1	27476	27 476
44	248-102-1717	W 12u телекоммуникациялық қабырға шкафы, өлшемі 600x800 мм, перфорацияланған металл есігі бар	дана	1	96109	96 109
45	1121-0302-0102 КлимК = 1,02	Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 160 мм дейін	м	200	1206	241 200
46	243-907-0108 Ккөл=1,03	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 40 мм х 25 мм	м	206	244	50 264
47	1121-0101-0201 КлимК = 1,02	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	142,89	302	43 153
48	243-106-0301 Ккөл=1,03	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 2, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66	м	147,1767	234	34 439
49	1310-1001-0901 КлимК = 1,03	Бейнекамера жұмысын қалпына келтіру жұмыстары	дана	20	10001	200 020
50	950-000-0000	Мамандандырылған бағдарламалық кешен базасында бейнетіркегіштерді мониторинг жүйесіне қосу	дана	2	105000	210 000
51	950-000-0000	Бағдарламалық кешен базасында мониторинг жүйесін пайдаланғаны үшін абоненттік төлем	дана	1	250000	250 000

Құрастырды



42	247-201-0802	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 2-0 36 УХЛ3 IP31	дана	6	24760	148 560
43	1311-0101-0107 КлимК = 1,03	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы дейін 40 кг. Жабдықты монтаждау	дана	1	27476	27 476
44	248-102-1717	W 12u телекоммуникациялық қабырға шкафы, өлшемі 600x800 мм, перфорацияланған металл есігі бар	дана	1	96109	96 109
45	1121-0302-0102 КлимК = 1,02	Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 160 мм дейін	м	200	1206	241 200
46	243-907-0108 Ккөл=1,03	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 40 мм х 25 мм	м	206	244	50 264
47	1121-0101-0201 КлимК = 1,02	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	142,89	302	43 153
48	243-106-0301 Ккөл=1,03	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 2, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 2х1,5 (ок)-0,66	м	147,1767	234	34 439
49	1310-1001-0901 КлимК = 1,03	Бейнекамера жұмысын қалпына келтіру жұмыстары	дана	20	10001	200 020
50	950-000-0000	Мамандандырылған бағдарламалық кешен базасында бейнетіркегіштерді мониторинг жүйесіне қосу	дана	2	105000	210 000
51	950-000-0000	Бағдарламалық кешен базасында мониторинг жүйесін пайдаланғаны үшін абоненттік төлем	дана	1	250000	250 000

Құрастырды

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ «Трансстрой сервис ЮГ» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ЮКО Г. ШЫМКЕНТ

Мурзахмедов Ш. М.

SANA 2026.10 14.10.2026 ж. бастап

Құрылыстың атауы:Шардара колледж видеонаблюдение

Тапсырыс 1/ А

Объектінің атауы:Шардара колледж

Ақаулық акті

Р/с №	Жұмыстар мен шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	2	3	4
Бөлім 1 Атаусыз бөлім			
1.1 Атаусыз кіші бөлім			
1	**Кронштейндегі бейнебақылау камералары. Монтаждау**	камера	
2	**Видеокамера купольная управляемая разрешение: 2×2.0MP 1920×1080@25к/с | Битрейт: 32Кб/с~16.4Мб/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711/G.722.1/MP2L2 | Количество потоков: 3 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M/100Mbps / Аудио 1×Вход/1×Выход / Сигнальный 1×Вход/1×Выход / 1×MicroSD Карта памяти до 256Gb | Объектив: Фиксированный f2.8мм / Угол обзора 106.1° | Объектив PTZ-камеры: Варифокальный моторизированный с AF Автофокусом f5~75мм / Угол обзора 54.8°~4° / 15X Оптический / 16X Цифровой Зум | Способ приближения: Автоматический / Полуавтоматический / Ручной режим | Вращение: 360°Гор. Макс. 80°/сек. и т.д**		
3	**Видеокамера цифровая с поддержкой аудиозаписи DS-I453M(C) (2.8mm) IP Камера, купольная - Разрешение: 4.0MP 2560×1440@20к/с / 2.0MP 1920×1080@25к/с | Битрейт: 32Кб/с~8Мб/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711/G.722.1/MP2L2 | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 10M/100Mbps / Аудио 1×Микрофон / Карта памяти 1×MicroSD до 256Gb | Объектив: Фиксированный f2.8мм / Угол обзора 98.0° / 16X Цифровой Зум | Подсветка: EXIR Smart ИК до 30м. / Smart Белая до 20м. | Светочувствительность: 0.005 Люкс | День/Ночь | ИК Фильтр | 3D DNR Подавление видео-шумов | WDR 120дБ Широкий динамический диапазон | HLC/BLC Компенсация засветки | AGC Авто. Регулировка**	шт.	
4	**Сандық тіркеу құрылғысы. Жабдықты монтаждау**	құрылғы	
5	**Видеорегистратор серверный 64 канальный Разрешение записи: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/2 MP | Воспроизведение: 2×32.0MP / 2×24.0MP / 4×12.0MP / 8×16.0MP / 16×4.0MP / 32×2.0MP | Битрейт: Входящий 400 Мбит/с / Исходящий 256 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264 | Интерфейс: Ethernet 2×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 16×Вход/9×Выход (питание по DC 12V) / 4×USB 2.0/3.0 / 1×RS232 / 1×RS485 / 1×HDMI 8K / 1×HDMI 4K / 2×VGA FullHD | Носители: 8×SATA HDD 20Tb (нет в комплекте) / 1×eSATA HDD 20Tb (нет в комплекте) / RAID Дисковый массив, поддержка RAID 0, 1, 5, 6, 10 | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR**	шт	
6	**видеорегистратор 16 канальный Запись: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 2 MP | Воспроизведение: 1×8.0MP / 3×4.0MP / 6×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 80 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711u | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход /**	шт	

	Сигнальный 4×Вход/1×Выход / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 1×SATA HDD 8Тб (нет в комплекте) | Облачный сервис: HIK-Connect | Доступ с мобильных устройств: HIK-Connect | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR Регистратора | Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Smart Функции: Запись по событию или движению в кадре / Анализ человек/ТС | Управление: HIK-Connect / iVMS / WEB Клиент / Мышь | Протокол: Hikvision/ONVIF/ISAPI | Типоразмер: 1U | Питание: DC 12V ±10% 10W | Температура: -10°C...+55°C | Вес: 1кг | Размер: 320×240×48мм		
7	видеорегистратор 32 канальный Запись: 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 2 MP | Воспроизведение: 1×8.0MP / 3×4.0MP / 6×2.0MP | Битрейт: Входящий 160 Мбит/с / Исходящий 80 Мбит/с | Кодек: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/G.711u | Количество потоков: 2 | Интерфейс: Ethernet 1×RJ45 1Gbps / Аудио 1×RCA Вход/1×RCA Выход / Сигнальный 4×Вход/1×Выход / 2×USB 2.0 / 1×HDMI 4K / 1×VGA FullHD | Носители: 1×SATA HDD 8Тб (нет в комплекте) | Облачный сервис: HIK-Connect | Доступ с мобильных устройств: HIK-Connect | Дублирование трансляции и записи по локальной сети при помощи NVR Регистратора | Настройка: Цветопередача/Яркость/Контрастность | Smart Функции: Запись по событию или движению в кадре / Анализ человек/ТС | Управление: HIK-Connect / iVMS / WEB Клиент / Мышь | Протокол: Hikvision/ONVIF/ISAPI | Типоразмер: 1U | Питание: DC 12V ±10% 10W | Температура: -10°C...+55°C | Вес: 1кг | Размер: 320×240×48мм	шт	2
8	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 20 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	0
9	Сетевой коммутатор | Интерфейс: PoE 8×RJ45 1Гбит/с / Uplink 1×RJ45 1Гбит/с / Uplink 1×SFP 1Гбит/с | Протокол: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3x / 802.3z / 802.3ab | PoE Стандарт: IEEE 802.3af / IEEE 802.3at | Передача данных: 20Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 4.88Мбит/с | PoE Бюджет: 110W /30W/Порт | Эффективная дистанция: Cat.5E = 250м / Cat.6A = 300м |Типоразмер: Настольный / Настенный | Материал: Металл | Степень защиты:ESP TVS 6000V Защита от перенапряжения до 6kV | Питание: DC 48V 2.5A 120W | Температура: 0°C...+40°C | Вес: 0.6кг | Размер: 217.6×108.55×27.8мм	шт	0
10	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 5 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	4
11	Жесткий диск Объем памяти 10 Tb; 7201 об/мин/SATA II/ 6 Gb/s /64 Mb кэш /поддержка NCQ	шт	4
12	Алмалы-салмалы және ысырмалы блоктар (модульдер, ұяшықтар, ТЭЗ), салмағы 10 кг дейін. Жабдықты монтаждау	дана	2
13	Медиаконвертер B-OptiX 10/100/1000-Base-T / 100/1000Base-FX с SFP-портом	шт	18
14	RG-ES08G-L Уровень: Неуправляемый | Интерфейс: LAN 8×RJ45 1Гбит/с | Протоколы: Auto/Full/Half Duplex Negotiation, Auto MDI/MDIX | Скорость коммутации: 16Гбит/с | Скорость передачи пакетов: 11.9Мбит/с | MTBF: >200'000 часов | Охлаждение: Пассивное | Типоразмер: Настольный | Материал: Металл | Питание: DC 5V 1A 3.4W / ESP TVS 4000V Защита от	шт	14

перенапряжения до 4кВ | Температура: 0 С...+40 С | Размер: 124×60×24мм

15	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	1525
16	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PE1 CAT5E КөлемК =1,03	м	1570,75
17	Үстелдік аппарат, салмағы 0,015 т дейін. Үстелде Монтаж	дана	3
18	Монитор 27" Lenovo ThinkVision S27i-30/1920x1080/100Hz/300 nits/2x HDMI 1.4, 1x VGA/4ms	дана	3
19	35 кВ-қа дейінгі кабельдерді сымарқанға ілу, салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	кабель, м	305
20	Желілік кабель SHIP маркалы D106, Cat.5e, UTP, 30В, 4x2x1/0.5 мм, PE, 305 м/б (ылғалға төзімді, сыртқы төсеуге арналған)	м	305
21	Бір жұпты өткізгіш. Кірпіш қабырға бойынша сымдық бекітпелермен бекіте отырып, төсеу	сым м	600
22	Hyperline типті ішкі төсеуге арналған талшықты-оптикалық кабелі 9/125 (SMF-28 Ultra), бір режимді, 4 талшығы, тығыз буферлік жабыны, LSZH қабығы, нг(A)-HF	м	600
23	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы 1 дейін кг. Жабдықты монтаждау	дана	6
24	Полка оптическая	шт	6
25	Натяжитель для оптического кабеля	шт	20
26	Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 60 мм дейін	м	300
27	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 16 мм КөлемК =1,03	м	309
28	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы дейін 40 кг. Жабдықты монтаждау	дана	1
29	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар. Монтаж астам 40 кг конструкциялар. Әрбір 1 кг қосу	кг	30
30	Телекоммуникациялық еден шкафы 24U, өлшемі 600x600 мм, алдыңғы шыны және артқы металл есіктері бар	дана	1
31	Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату, биіктігі, ені және тереңдігі 600x600x350 мм-ге дейін	дана	6
32	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 2-0 36 УХЛ3 IP31	дана	1
33	Аспаптарды орнатуға арналған конструкциялар, салмағы дейін 40 кг. Жабдықты монтаждау	дана	1
34	Телекоммуникациялық қабырға шкафы W 12U, өлшемі 600x600 мм, тесілген металл есігімен	дана	1
35	Полимер қорапшасын төсеу (кабельдік арна), периметрі 160 мм дейін	м	200
36	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 40 мм х 25 мм КөлемК =1,03	м	206
37	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	142,09
38	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 2, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 2x1,5 (ок)-0,66 КөлемК =1,03	м	147,17

39	Видеобақылау камерасын монтаждау және босату	дана	20
40	подключение видеорегистраторов к программному комплексу мониторинга	шт	2
41	абонентская плата за мониторинг системы видеоконтроля	шт	1
42	Жарық қабырға көрсеткішін орнату	дана	10
43	Жарық хабарлағышы өлшемдері 105×305×44 мм, "Шығыс-шығыс"	дана	10
44	Қалыпты орындаудағы автоматтық түтіндік, фотоэлектрлік, радиоизотопты, жарықты ПС хабарлағыш. Жабдықты монтаждау	дана	30
45	Өрттік түтін хабарлағышы моделі ИП 212-141	дана	30
46	Сымдарды төселген қорапта (кабельдік арна) төсеу, қимасы 6 мм2 дейін	м	100
47	Күзет сигнализациясын және байланысты монтаждауға арналған сым, маркасы КСПВ 2х0,4 КөлемК =1,03	м	154,5
48	Аспапты немесе аппаратты орнату	дана	9
49	Аккумулятордың номиналды кернеуі 12В, аккумулятордың сыйымдылығы 7А*сағ қызмет ету мерзімі 15 жыл	дана	9
50	ИПР. Жабдықты монтаждау	дана	10
51	ИПР	дана	10