

Баға ұсыныстарына сұраныс беру тәсілімен сатып алуды өткізу туралы хабарландыру

«Сү ресурстары-Маркетинг» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі баға ұсыныстарына сұраныс беру тәсілімен сатып алуды өткізетіндігі туралы хабарлайды.

Баға ұсыныстарына сұрау салу бойынша сатып алудың атауы мен номері::

- Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД) – № 2019-6ЦП.

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстардың, қызметтердің, бірліктің саны (көлемі):

- Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД) – № 2019-6ЦП – № 2019-6ЦП – 1 жұмыс.

Сатып алынатын тауарлардың сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары::

- Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД) – № 2019-6ЦП – № 2019-6ЦП – 1 жұмыс.

Жұмысқа кіреді:

Автоматты түрде газды сөндіру жүйесін орнату және іске қосу қажет. Бөлменің көлеміне қарай $V = 50.03 \text{ м}^3$ автоматтандырылған газды өрт сөндіру жүйесін құрастыру және іске қосу компоненттерінің тізімі

№ р/с	Қажетті бірліктердің / бөліктердің атаулары	Өлшем бірлігі	Саны
1	МГП FS (65-40)	дана	2
2	Газ хладон HFC-227EA	кг	80
3	Соленоид 3ПУ QDQ90N -ға	дана	1
4	L40 1 модуліне арналған бір қатарлы сөре	дана	1
5	Модуль 40-қа арналған қысқыш	дана	2
6	MGP FS үшін сигнал беру құрылғысы	дана	1
7	RG-32GZ / 450-1 / 2 Жоғары қысымды жең	дана	1
8	DN 40 жіксіз боялған құбыр бұрандалы	м	4,45
9	Сынақ DN40	дана	1
10	Сынақ DN32*40	дана	1
11	DN 32 жіксіз боялған құбыр бұрандалы	м	4,5
12	Тройник DN32	дана	1
13	Сынақ DN32	дана	2
14	Ниппель ДУ32	дана	2
15	Насадок РТ-32А	дана	2
16	С 2000-АСПТ	дана	1
17	Аккумулятор, SF, 12V-4,5A	дана	2
18	Извещатель ИП 212-45	дана	2
19	Извещатель Скиф "Пуск газа"	дана	1
20	«Газға кірмеу» бар көріптас	дана	1
21	«Газ қалдығы» бар көріптас	дана	1
22	Сызба тақтасы «Автоматтандыру өшірілген»	дана	1
23	Магниттік байланыс ИО 102-20/A2П	дана	1
24	Сирена Маяк 24-КП	дана	1

Кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін орнату және іске қосу қажет. Кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйелерінің құрамдас бөліктері, монтажи және пайдалануға енгізілуі

№ п/п	Қажетті бірліктердің / бөліктердің атаулары	Өлшем бірлігі	Саны
1	ST-FT161EM	дана	1
2	ИБП Рапан 20	дана	1
3	УК-БК исп.12	дана	1
4	ST-EX010SM	дана	1

5	Электромагниттік құлып Optimus EM-180	дана	1
6	Бекіту кронштейні Optimus EM-180	дана	1
7	НОРА-М №3S большой	дана	1

Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау және қызметтерді көрсету күні мен орны:: Шымкент қ., Ғ.Орманов көш. 17, жеткізу мерзімі келісімшартқа қол қойылғаннан 01.12.2019 ж. дейін.

Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді лоттар бойынша сатып алуға бөлінген қосылған құн салығын қоспағанда, теңгемен жалпы сома, тасымалдау мен сақтандыруды, кедендік баждарды, салықтарды, алымдарды төлеуді және басқа да шығыстарды ескере отырып:

1. Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД) – № 2019-6ЦП – 1 жұмыс – 1 500 000 теңге.

Көлік және сақтандыру, кедендік баждарды, салықтарды, алымдарды төлеу және басқа да шығыстарды ескере отырып, барлық шығындарды ескере отырып, қосылған құн салығын қоспағанда, лот бойынша сатып алынған тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді қосқандағы бірлік бағасы:

1. Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД)– № 2019-6ЦП – 1 жұмыс – 1 500 000 теңге.

Төлем шарттары: безналичный

Әлеуетті жеткізушілердің баға ұсыныстары Шымкент қ., Ғ.Орманов көш. 17, кабинет №408 мекен-жайы бойынша «21» қазан 2019 жылдың 13 сағат 00 минутқа дейін қабылданады.

Баға ұсыныстары бар конверттер Шымкент қ., Ғ.Орманов көш. 17, кабинет №408 мекен-жайыда «21» қазан 2019 жылдың 15 сағат 00 минутта ашылады.

Табиғи монополия субъектісінің толық атауы, телефоны, пошта және электрондық мекен-жайы::

«Су ресурсы-Маркетинг» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі .

Шымкент қ., Ғ.Орманов көш. 17

Сым.: 8 (7252) 32-12-74 ішкі.160

e-mail: info@wrm.kz, kydyrbaev_b@list.ru

Қосымша:

1. Келісім-шарт жобасы.
2. Техникалық сипаттама

Бас директор «Су ресурсы-Маркетинг» ЖШС

Урманов М.А.

(Аты-жөні)



[Handwritten signature] 14.10.2019

(қолы, күні)



Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, қызметтердің) техникалық сипаттамасы

Сатып алу (тендер) саны:	2019-6ЦП				
Сатып алудың (тендердің) атауы (тізімде көрсетілген тауарларды, жұмыстарды, қызметтерді сатып алу атауына сәйкес тауарларды, жұмыстарды, қызметтерді сатып алу атауы):	Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД)				
Лот нөмірі:	2019-6ЦП-1				
Лот атауы:	Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД)				
Лоттың сипаттамасы:	Газды өрт сөндіру жүйесін және кіріп/шығуды басқару және бақылау жүйесін монтаждау және іске қосу (СКУД) Жұмысқа кіреді: Автоматты түрде газды сөндіру жүйесін орнату және іске қосу қажет. Белменің көлеміне қарай $V = 50.03 \text{ м}^3$ автоматтандырылған газды өрт сөндіру жүйесін құрастыру және іске қосу компоненттерінің тізімі				
	№	Жабдықтың атауы	Жабдықтың сипаттамалары	Өлшем бірлігі	Саны

1	МГП FS (65-40)	Модуль V = 40л, GOTV жоқ, Ду ZPU = 32 мм. Жұмыс қысымы - 6,5 МПа. МГР модульдері «Ғимараттар мен құрылыстардың өрт автоматикасы» ҚР ҚНЖЕ 2.02-15-2003 сәйкес газды өрт сөндіру қондырғыларында пайдалануға рұқсат етілген газды өрт сөндіру заттарын (GOTV) ұзақ уақыт сақтауға және шығаруға арналған. Модуль мыналардан тұрады: 1 - цилиндр; 2 - құлыптау және іске қосу құрылғысы; 3 - қысым көрсеткіші; 4 - қолмен іске қосу құрылғысымен жабдықталған электромагниттік құрылғылар (соленоид) немесе пневматикалық жетектер (тапсырыс беріліп, бөлек сатып алынады, төлқұжатта жазба көрсетіледі).	шт	2
2	Газ хладон HFC-227EA	Фреон газды сөндіру агенті (модульді толтыру) HFC-227ea - бұл түсті, дәм мен иіссіз газ. Цилиндрде HFC-227ea сұйытылған күйде болады. Цилиндрден шыққан кезде HFC-227ea буланып, қоршаған орта температурасын төмендетеді. Барлық GOTV класындағы HFC сияқты, температураның төмендеуі HFC-227ea үшін сөндіру факторларының бірі болып табылады. Тағы бір фактор - жану реакциясының химиялық ингибациясы.	кг	80
3	Соленоид для ЗПУ QDQ90N	QDQ 90N - газды сөндіруге арналған электромагниттік стартер (тапсырыс кезінде көрсетілген және жеке сатып алынған, төлқұжатта жазба көрсетілген).	шт	1

	4	Стойка однорядная для 1-го модуля L40	Сөре газды сөндіру модульдерін орнатуға, сонымен қатар коллекторды орнатуға арналған.	шт	1
	5	Хомут для мод 40	Модульді тірекке бекіту үшін пайдаланылатын, сыйымдылығы 40 литрлік модульге арналған қысқыш. Бекіткіш болттар жеткізілімге кірмейді.	шт	2
	6	Сигнализатор давления для МГП FS	40 / 150L әмбебап қысқышы GOTV газ тарату құбырына кірген кезде басқару тақтасына сигнал беруге арналған. Жұмыс ортасы: CO ₂ , фреондар, газ, N ₂ , Ar, Ингерген, 3M Novac Максимальды қысым: 17,2 МПа. Жауап қысымы: 0,14 МПа. Ауыспалы ток: 24V - 1A. Жұмыс температурасының диапазоны: -10 ° C-ден + 50 ° дейін. Газ және су өрт сөндіру қондырғыларында тәулік бойы жұмыс істеуге арналған. «Жоғары қысымды жең (RVD) ZQR632», «RG-32GZ / 450-1 / 2 Жоғары қысымды жең», «RG-32GZ / 650-1 / 2 Жоғары қысымды жең». 1/2 «жіп	шт	1
	7	RG-32GZ/450-1/2 Рукав высокого давления	Жоғары қысымды гильзаның (RVD) бұрышы MGP бекітуші-іске қосу құрылғысының шығыс фитингін коллектормен байланыстыруға арналған. Газды өрт сөндіру қондырғысын тарату құбырына қосуға болады. WFD ұзындығы - 450 мм, DN32. Қосымша 1/2 фитинг бар (ішкі жіппен), CDS қосуға арналған жағы бар. RVD M48x2 қосылымы	шт	1
	8	Труба бесшовная DN 40 окрашенная с резьбой	DN 40 жіксіз құбыр, номиналды өзең диаметрі. Диаметрі диаметрі DN 40 сәйкес келеді	м	4,45

9	Отвод DN40	Газ тарату құбырының учаскелерін қосатын тармақ. Бүктеніз, 90 ° бүгінгіз. Болаттан жасалған, жіксіз. Диаметрі - 40 мм. Қабырғаның қалыңдығы 9-10мм. Жұмыс қысымы 4,2 МПа. Максималды қысым 6 МПа.	шт	1
10	Отвод DN32*40	Газ тарату құбырының учаскелерін қосатын тармақ. Бүктеніз, 90 ° бүгінгіз. Болаттан жасалған, жіксіз. Диаметрі - 32мм * 40мм. Қабырғаның қалыңдығы сәйкесінше 9-10мм * 9-10мм. Жұмыс қысымы 4,2 МПа. Максималды қысым 6 МПа.	шт	1
11	Труба бесшовная DN 32 окрашенная с резьбой	DN 32 жіксіз құбыр, номиналды өзек диаметрі. Диаметрі диаметрі DN 32 сәйкес келеді	м	4,5
12	Тройник DN32	Газ тарату құбырының учаскелерін қосуға арналған лента. Жұмыс қысымы 18 МПа, ең жоғарғы қысым 34 МПа. Диаметрдің көрсетілген мөлшері құбырдың ішкі диаметрі немесе басқа жолмен құбырдың шартты өтуі болып табылады.	шт	1
13	Отвод DN32	Газ тарату құбырының учаскелерін қосатын тармақ. Жұмыс қысымы 18 МПа, ең жоғарғы қысым 34 МПа. Диаметрдің көрсетілген мөлшері құбырдың ішкі диаметрі немесе басқа жолмен құбырдың шартты өтуі болып табылады.	шт	2
14	Ниппель ДУ32	Саңылауларының ұзындығы 100 мм құбырды жалғайтын құбырлы бөлік.	шт	2
15	Насадок РТ-32А	Газ тарату құбырының шығу орнында бөлменің қорғалған көлеміне газды сөндіргішті бүркуге арналған. GOTOV тарату бұрышы 360 °. Қосылу мөлшері 1 1/4 «, жіп түрі - ішкі.	шт	2

	16 С 2000-АСПТ	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ Прибор «С2000-АСПТ» предназначен для автономной или централизованной (в составе системы «Орион») противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения по одной зоне порошкового, аэрозольного или газового пожаротушения. Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление. •Контроль состояния: ◦трех неадресных шлейфов пожарной сигнализации ◦цепи датчиков состояния дверей ◦цепи датчиков ручного пуска ◦цепи контроля выхода огнетушащего вещества (ОВВ) ◦цепи исправности оборудования - установки пожаротушения •Расширение количества пусковых цепей за счёт подключения до 16 контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ» •Программируемые три релейных выхода для управления технологическим оборудованием по любой из внутренних программ управления или от пульта «С2000М» (здвижки системы вентиляции в помещении и др.)	шт	1
--	----------------	---	----	---

17	Аккумулятор, SF, 12V-4,5A	Напряжение 12В, емкость 4,5Ач, срок службы до 5 лет. Разработана для резервного электропитания охранно-пожарных систем. Габариты, мм (Д/Ш/В) 90/70/101	шт	2
18	Извещатель ИП 212-45	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-45 предназначен для раннего обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатель пожарный ИП 212-45 состоит из розетки и датчика, представляющего собой пластмассовый корпус, внутри которого размещена оптико-электронная система и плата с радиоэлементами. Контактная база извещателя разработана на основе безвинтовых контактов, что экономит время монтажа и обеспечивает надежность электрического контакта. Технические характеристики: Тип извещателя 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания: по шлейфу сигнализации 9...30 В Ток потребления: - в дежурном режиме 0.045 мА Сопротивление: - внутреннее, в режиме "ПОЖАР", Ом, не более 1 000 Степень защиты IP30 Диапазон рабочих температур, °С - 45...+55	шт	2

		D93x46мм		
19	Извещатель Скиф "Пуск газа"	Извещатель пожарный ручной, предназначен для запуска систем пожаротушения (сменная надпись) (цвет - желтый); надпись на государственном и русском языках	шт	1
20	Табло Янтарь С "Газ Не Входи"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 24В . Ток 70мА. Размеры 105х305х22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1
21	Табло Янтарь С "Газ Уходи"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 24В . Ток 70мА. Размеры 105х305х22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1
22	Табло Янтарь С "Автоматика Отключена"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 12-24В . Ток 140-70мА. Размеры 105х305х22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1
23	Контакты магнитные ИО 102-20/А2П	Магнитоконтактный датчик, предназначен для блокировки металлических дверей, - гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, и т.д. Пластик. Расстояние при размыкании контактов, более 65 мм - при замыкании менее 30мм. Диапазон коммутируемых напряжений, В 0,1 - 100,0 . Диапазон коммутируемых токов,	шт	1

А 0,0001 - 0,1.
Диапазон рабочих температур, °С -50 - +50

24 Сирена Маяк 24-КП

Оповещатель комбинированный МАЯК-24-КП предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной сигнализацией.

Напряжение питания постоянного тока, 24 В
Номинальный ток потребления,

- светового

оповещателя $25 \pm 2,5$ мА

- звукового

оповещателя $50 \pm 5,0$ мА

Уровень звукового давления, не менее 105 дБ

Время непрерывной работы в режиме «тревога» не ограничено

Степень защиты оболочки, IP 55

Габаритные размеры, 100x80x42 мм

Масса, не более 0,06 кг

Диапазон рабочих температур, от -30 до +55°C

шт

1

- 1) Необходимо произвести монтаж и пусконаладочные работы системы контроля и управления доступом. Перечень комплектующих узлов, деталей, монтаж и пусконаладочные работы системы контроля и управления доступом.

№ п/п	Наименование	Характеристика	кол-во
1	ST-FT161EM	Биометрический терминал учета рабочего времени. Работа под управлением ПО Timex 3.14.4 и выше. Память на 8000 отпечатков, 10000 карт, 100000 событий, время идентификации <2 с, русский/английский, интерфейсы Ethernet, USB host. ЖК-дисплей, цветной 2,8", 6 функциональных клавиш. Встроенный считыватель EM. Питание 5В, 0.5А. Блок питания в комплекте. Размеры 190x140x40 мм.	1

	2	ИБП Рапан 20	с аккумулятором	1
	3	УК-ВК исп.12	Предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для коммутации исполнительных устройств, в системах пожарной сигнализации для передачи стартового импульса на приборы пожарные управления.	1
	4	ST-EX010SM	Кнопка металлическая, накладная, НР контакты, размер: 83x32x25 мм	1
	5	Электромагнитный замок Optimus EM-180	Рабочее напряжение 12В, потребляемый ток 300мА, Сила удержания 180кг, ответная планка в комплекте, рабочая температура -40°C до +50°C, Вес 1 кг. Размер 170x40x20 мм	1
	6	Монтажный уголок для замка Optimus EM-180	Монтажный уголок для замка Optimus EM-180 Размер 170x40x20 мм.	1
	7	НОРА-М №3S большой	Доводчик дверной для двери весом от 50 - до 80 кг, EN3-4, цвет: бронза, серебро, масло: до -30°C (пр-во Россия).	1
Лоттың қосымша сипаттамасы:				
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстардың, қызметтердің көлемі (көлемі):	1			
Өлшем бірлігі:	жұмыс			
Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді жеткізу орны:	Шымкент қ., Ғ.Орманов көш. 17			
Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді жеткізу уақыты:	жеткізу мерзімі келісімшартқа қол қойылғаннан 01.12.2019 ж. дейін			
Сатып алынатын тауарлардың сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	Монтажные и пусконаладочные работы системы газового пожаротушения и системы контроля и управления доступом (СКУД) В работу входит: 1) Необходимо произвести монтаж и пусконаладочные работы системы автоматического газового пожаротушения. Перечень комплектующих узлов, деталей, монтаж и пусконаладочные работы системы автоматического газового пожаротушения с расчётом на объём помещения V			

= 50.03 м3

№	Наименование оборудования	Характеристики оборудования	Ед.	Кол-во
1	МГП FS (65-40)	Модуль V=40л без ГОТВ, Ду ЗПУ=32 мм. Рабочее давление 6,5 МПа. Модули МГП предназначены для длительного хранения и выпуска газовых огнетушащих веществ (ГОТВ), разрешенных к применению в установках газового пожаротушения согласно СНиП РК 2.02-15-2003 "Пожарная автоматика зданий и сооружений". Модуль состоит из: 1 – баллон; 2 – запорно-пусковое устройство; 3 – индикатор давления; 4 – устройства электромагнитного (соленоид) или пневматического приводов (указывается при заказе и покупается отдельно, с записью в паспорте), оборудованных устройством ручного пуска.	шт	2
2	Газ хладон HFC-227EA	Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль) HFC-227ea – это газ без цвета, вкуса и запаха. В баллоне HFC-227ea находится в сжиженном состоянии. При выходе из баллона HFC-227ea испаряется, снижая температуру окружающей среды. Как и для всех ГОТВ класса хладонов снижение температуры является одним из огнетушащих факторов для HFC-227ea. Другой фактор – химическое ингибирование реакции горения.	кг	80
3	Соленоид для ЗПУ QDQ90N	QDQ 90N - устройство электромагнитного пуска для модулей газового пожаротушения (указывается при заказе и покупается отдельно, с записью в паспорте).	шт	1
4	Стойка однорядная для 1-го модуля L40	Стойка предназначена для крепления модулей газового пожаротушения, а так же для крепления коллектора.	шт	1
5	Хомут для мод 40	Хомут для модуля емкостью 40л, используется для фиксации модуля к стойке. Крепежные болты в комплект поставки не входят.	шт	2

6	Сигнализатор давления для МГП FS	Сигнализатор давления универсальный 40/150L предназначен для выдачи сигнала на приемно-контрольную панель при поступлении ГОТВ в газораспределительный трубопровод. Рабочие среды: CO ₂ , хладоны, элегаз, N ₂ , Ar, Inergen, 3M Novac. Предельное давление: 17.2 МПа. Давление срабатывания: 0.14 МПа. Коммутируемый ток: 24В - 1А. Диапазон рабочих температур: от -10°С до +50°. Рассчитан на круглосуточный режим работы в установках газового и водяного пожаротушения. Подходит для "Рукав высокого давления (РВД) ZQR632", "RG-32GZ/450-1/2Рукав высокого давления", "RG-32GZ/650-1/2 Рукав высокого давления". Присоединительная резьба 1/2"	шт	1
7	RG-32GZ/450-1/2Рукав высокого давления	Рукав высокого давления (РВД) угловой предназначен для соединения выпускного штуцера запорно-пускового устройства (ЗПУ) МГП с коллектором. Возможно присоединение к распределительному трубопроводу установки газового пожаротушения. Длина РВД составляет 450 мм, DN32. Имеется дополнительный штуцер 1/2 (с внутренней резьбой), с боку для подключения СДУ. Подключение РВД M48x2	шт	1
8	Труба бесшовная DN 40 окрашенная с резьбой	Труба бесшовная DN 40, диаметр условного прохода. Диаметр соответствует диаметру фитинга DN 40	м	4,45
9	Отвод DN40	Отвод для соединения участков газораспределительного трубопровода. Резьбовой, изгиб 90°. Выполнен из трубы стальной, бесшовной. Диаметр - 40мм. Толщина стенки 9-10мм. Рабочее давление 4,2 МПа. Предельное давление 6 МПа.	шт	1

10	Отвод DN32*40	Отвод для соединения участков газораспределительного трубопровода. Резьбовой, изгиб 90°. Выполнен из трубы стальной, бесшовной. Диаметр - 32мм * 40мм. Толщина стенок соответственно 9-10мм*9-10мм. Рабочее давление 4,2 МПа. Предельное давление 6 МПа.	шт	1
11	Труба бесшовная DN 32 окрашенная с резьбой	Труба бесшовная DN 32, диаметр условного прохода. Диаметр соответствует диаметру фитинга DN 32	м	4,5
12	Тройник DN32	Тройник для соединения участков газораспределительного трубопровода. Рабочее давление 18 МПа, предельное давление 34 МПа. Указанный размер диаметра - это внутренний диаметр труб или по-другому, условный проход трубы.	шт	1
13	Отвод DN32	Отвод для соединения участков газораспределительного трубопровода. Рабочее давление 18 МПа, предельное давление 34 МПа. Указанный размер диаметра - это внутренний диаметр труб или по-другому, условный проход трубы.	шт	2
14	Ниппель ДУ32	Отрезок трубы соединяющий фитинг трубопровода с насадком длина 100мм.	шт	2
15	Насадок РТ-32А	Предназначены для распыления газового огнетушащего вещества на выходе из газораспределительного трубопровода в защищаемый объем помещения. Угол распределения ГОТВ - 360°. Присоединительный размер 1 1/4", тип резьбы - внутренняя.	шт	2

16	С 2000-АСПТ	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ Прибор «С2000-АСПТ» предназначен для автономной или централизованной (в составе системы «Орион») противопожарной защиты объектов промышленного и гражданского назначения по одной зоне порошкового, аэрозольного или газового пожаротушения. Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление. •Контроль состояния: °трех неадресных шлейфов пожарной сигнализации °цепи датчиков состояния дверей °цепи датчиков ручного пуска °цепи контроля выхода огнетушащего вещества (ОТВ) °цепи исправности оборудования установки пожаротушения •Расширение количества пусковых цепей за счёт подключения до 16 контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ» •Программируемые три релейных выхода для управления технологическим оборудованием по любой из внутренних программ управления или от пульта «С2000М» (задвижки системы вентиляции в помещении и др.)	шт	1
17	Аккумулятор, SF, 12V-4,5A	Напряжение 12В, емкость 4,5Ач, срок службы до 5 лет. Разработана для резервного электропитания охранно-пожарных систем. Габариты, мм (Д/Ш/В) 90/70/101	шт	2
18	Извещатель ИП 212-45	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-45 предназначен для раннего обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатель пожарный ИП 212-45 состоит из розетки и	шт	2

		датчика, представляющего собой пластмассовый корпус, внутри которого размещена опτικο-электронная система и плата с радиоэлементами. Контактная база извещателя разработана на основе безвинтовых контактов, что экономит время монтажа и обеспечивает надежность электрического контакта. Технические характеристики: Тип извещателя 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания: по шлейфу сигнализации 9...30 В Ток потребления: - в дежурном режиме 0.045 мА Сопротивление: - внутреннее, в режиме "ПОЖАР", Ом, не более 1 000 Степень защиты IP30 Диапазон рабочих температур, °C -45...+55 D93x46мм		
19	Извещатель Скиф "Пуск газа"	Извещатель пожарный ручной, предназначен для запуска систем пожаротушения (сменная надпись) (цвет - желтый); надпись на государственном и русском языках	шт	1
20	Табло Янтарь С "Газ Не Входи"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 24В . Ток 70мА. Размеры 105x305x22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1
21	Табло Янтарь С "Газ Уходи"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 24В . Ток 70мА. Размеры 105x305x22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1

22	Табло Янтарь С "Автоматика Отключена"	Световое табло предназначено для использования в качестве указателя направления эвакуации людей при пожаре. Напряжение 12-24В . Ток 140-70мА. Размеры 105х305х22мм. Масса оповещателя, г - не более 315.	шт	1
23	Контакты магнитные ИО 102-20/А2П	Магнитоконтактный датчик, предназначен для блокировки металлических дверей, - гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, и т.д. Пластик. Расстояние при размыкании контактов, более 65 мм - при замыкании менее 30мм. Диапазон коммутируемых напряжений, В 0,1 - 100,0 . Диапазон коммутируемых токов, А 0,0001 - 0,1. Диапазон рабочих температур, °С -50 - +50	шт	1
24	Сирена Маяк 24-КП	Оповещатель комбинированный МАЯК-24- КП предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно- пожарной сигнализацией. Напряжение питания постоянного тока, 24 В Номинальный ток потребления, - светового оповещателя 25±2,5 мА - звукового оповещателя 50±5,0 мА Уровень звукового давления, не менее 105 дБВремя непрерывной работы в режиме «тревога» не ограничено Степень защиты оболочки, IP 55 Габаритные размеры, 100х80х42 мм Масса, не более 0,06 кгДиапазон рабочих температур, от -30 до +55°С	шт	1

2) Необходимо произвести монтаж и пусконаладочные работы системы контроля и управления доступом. Перечень комплектующих узлов, деталей, монтаж и пусконаладочные работы системы контроля и управления доступом.

№ п/п	Наименование	Характеристика	кол-во
----------	--------------	----------------	--------

1	ST-FT161EM	Биометрический терминал учета рабочего времени. Работа под управлением ПО Timex 3.14.4 и выше. Память на 3000 отпечатков, 10000 карт, 100000 событий, время идентификации <2 с, русский/английский, интерфейсы Ethernet, USB host. ЖК-дисплей, цветной 2,8", 6 функциональных клавиш. Встроенный считыватель EM. Питание 5В, 0.5А. Блок питания в комплекте. Размеры 190x140x40 мм.	1
2	ИБП Рапан 20	с аккумулятором	1
3	УК-ВК исп.12	Предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для коммутации исполнительных устройств, в системах пожарной сигнализации для передачи стартового импульса на приборы пожарные управления.	1
4	ST-EX010SM	Кнопка металлическая, накладная, НР контакты, размер: 83x32x25 мм	1
5	Электромагнитный замок Optimus EM-180	Рабочее напряжение 12В, потребляемый ток 300мА, Сила удержания 180кг, ответная планка в комплекте, рабочая температура - 40°C до +50°C, Вес 1 кг. Размер 170x40x20 мм	1
6	Монтажный уголок для замка Optimus EM-180	Монтажный уголок для замка Optimus EM-180 Размер 170x40x20 мм.	1
7	НОРА-М №3S большой	Доводчик дверной для двери весом от 50 - до 80 кг, EN3-4, цвет: бронза, серебро, масло: до -30°C (пр-во Россия).	1