

Приложение 3

Тендерная спецификация на подготовку СП "Технические требования к серверному помещению ДВХиМ" с учетом всех расходов включая материал

№ П\П	Наименование Затрат	Характеристика	ЕИ	К-во	Примечание
1	Кирпич марки М-100 (125) для заделки оконных проемов (включая кладку, штукатурку)	строительный полнотелый, марки М-100 (125)	м2	4,6	
2	Керамогранитный пол (с заменой старого, с установкой и заливкой стяжки)	размеры одной плиты 600х600 толщина стяжки 20мм	м2	23,0	
3	Не горючая герметичная дверь	Материал Холоднокатаная сталь \ Размер 2100 * 900 мм.\ Толщина металла не менее 1,5 мм.	м2	2,4	
4	Металлические лотки с установкой	Тип Проволочный или перфорированный Модульная структура Да Материал корпуса Алюминий Ширина Не менее 30 сантиметров Высота Не менее 6 сантиметров	М	7,0	
5	Фанера (с установкой и окраской огнезащитной краской на 2 раза)	Габариты фанеры 18 мм 1.2х2.4. Характеристики краски огнезащитная температура горения от 500 °С, время возгорания не менее 60 мин	лист	30,0	
6	Высококачественная водоэмульсионная краска	акриловая, матовая, цвета стойкая, протирающаяся	м2	23,0	

7	Кондиционер инвенторный (с установкой и заменой старого.)	<p>Не менее 25 кв.м сплит-система, инвенторный Хладагент R410A Регулятор скорости вращения вентилятора Режим осушения воздуха Фильтр тонкой очистки воздуха Самодиагностика Шум не более 35 дБ Система резервирования и ротация кондиционеров в штатном режиме (включение резервного кондиционера при повышении температуры, связь с компьютером, удалённый мониторинг и управление, функция автоматического рестарта) Гарантия не менее 3 года На предоставляемое оборудование должны быть предоставлены сертификаты качества или сертификаты соответствия.</p>	шт	2,0	
8	Телефонная распределительная коробка с Плитами на 100 пар (с установкой)	<p>Ящик Корпус металлический ввод кабелей со всех четырех сторон размещение на стене да Крышка при необходимости, легкоъемная без разборки Замок цилиндрический габаритные размеры 296 x 356 x 87 мм Плнты Количество пар 100</p>			

Электропитание(Резервирование), освещения и заземления

1	Дизельный генератор 20 квт 3 фазы. Запуск автоматический (с установкой)	Дизельная электростанция в шумозащитном кожухе Мощность ~20кВт Объем топливного бака Не менее 100 литров Вырабатываемый ток 3-фазный / 400 В / 50 Гц Автономная работа Не менее 10 часов Тип топлива Дизельное Автоматический старт ДЭС при отключении основного источника питания Тип охлаждения Жидкостное Обороты двигателя От 1500 Тип Двигателя Четырёхцилиндровый, 4х-тактный	шт	1,0	
2	Рубильник электрический	3х100А	шт	1,0	
3	Кабель электрический	АВВГ 3х35	м	100,0	
4	Провод заземления	ПВЗ 1х30	м	50,0	
5	Труба гофрированная	50 мм	м	30,0	
Серверная					
1	Шкаф электрический	600Х300Х600	шт	1,0	
2	Автомат электрический	3х100А	шт	1,0	
3	Автомат электрический	ВА 47-29 3Р 32 А	шт	2,0	
4	Автомат электрический	ВА 47-29 1Р 25 А	шт	6,0	
5	Автомат электрический	ВА 47-29 1Р 10 А	шт	3,0	
6	Шина медная	медная не менее 3 кг, для заземления	кг	3,0	
7	Пускатель	25А	шт	3,0	
8	Кабель питания серверов	ВВГ 4х10	м	25,0	
9	Кабель питание кондиционеров	ВВГ 3х2,5	м	40,0	
10	Провод заземления	ПВЗ 1х30	м	40,0	
11	Кабель питание СКУД, вытяжной вентиляции	ВВГ 3х1	м	20,0	
12	Кабель питание Пожарной сигнализации	ВВГ 3х0,75	м	20,0	
13	Сигнальный кабель пожарной сигнализации	ВВГ 2х075	м	20,0	

14	Светильники светодиодные (с установкой и кабелм ВВГ 2х1.5)	Тип LED (светодиодный), потолочный Мощность, Вт Не менее 25 Класс защиты IP50 Напряжение, В 220 Ресурс работы Не менее 50 000 часов Цветовая температура 4000 – 4500K	шт	4,0	
----	---	--	----	-----	--

Система контроля и управления доступом

1	Считыватель прокси-карт с контроллером СКУД (с установкой всего оборудование)	Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да Аккумулятор 12В 4А\ч Количество подключаемых считывателей Не менее двух Количество точек доступа Одна или больше Энергонезависимая память Не менее 10000 событий Тип подключаемого считывателя Прокси-карта Напряжение питания, В 5DC Тип Бесконтактный	шт	1,0	
2	Электрозамок с креплением	Тип крепления Настенный	шт	1,0	
3	Доводчик	Тип тяги / тип доводчика: Скрытая установк Регулировка усилия Регулируется винтом Монтажные размеры, мм. 54*290*40 *Максимальный вес двери, кг. 100 Габариты (в*ш*г), мм. 54*290*40 *Максимальная ширина двери, мм. 1250 Температурный режим (до), С. -15	шт	1,0	

Охранная сигнализация

1	Контрольная панель охранная с клавиатурой (с установкой всего оборудование)	Количество программируемых шлейфов Не менее четырех Количество рабочих клавиатур Не менее одной Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да	шт	1,0	
---	---	---	----	-----	--

2	Датчик движения инфраксный	Тип Настенный Напряжение питания 12V Расстояние обнаружения 10 метров Скорость срабатывания 0,5мс Угол обзора 160-180 градусов	шт	1,0	
3	Датчик магнитоконтактный	рабочее расстояние замкнут/разомкнут не более 10 мм / от 45 мм	шт	1,0	
4	Сирена 12В	сирена светозвуковая внутренняя, 12 В, 25 мА, не менее 95 дБ, 92х66х40 мм, масса 70 г.	шт	1,0	
5	Кабель	КСПВ 4х0,4 мм ²	м	100,0	
6	Аккумулятор	12В, 4А/ч	шт	1	
Система Автоматического газового пожаро тушения					

1	<p>Пульт контрольного управления "С2000"</p>	<p>Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127 Интерфейс RS-485 1 Длина линии связи RS-485, не более 3000 м Интерфейс RS-232 1 Количество устройств, подключаемых к выходу RS-232 1 (компьютер с АРМ, принтер, радиопередатчик АТС100 или TRX-150 (через преобразователь) или радиопередатчик RS-202TD) Длина линии связи RS-232, не более 20 м Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы, не более 2048 Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов, не более 256 Количество разделов, не более 511 Количество групп разделов, не более 128 Количество пользовательских паролей, не более 2047 Объем журнала событий 8000 Жидкокристаллический индикатор 2 строки x 16 символов, с подсветкой Питание от резервированного источника постоянного тока Напряжение питания от 10,2 до 28,4 В Средний ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 12 В 60 мА при напряжении питания 24 В 35 мА Максимальный ток потребления в тревожном режиме при напряжении питания 12 В 120 мА</p>	шт	1,0	
---	--	--	----	-----	--

2	Блок Пожарный "С2000 АСПТ"	<p>Количество радиальных неадресных пожарных шлейфов сигнализации (ШС) 3</p> <p>Количество радиальных неадресных контролируемых цепей 4</p> <p>Макс. сопротивление проводов ШС без учёта оконечного сопротивления 100 Ом</p> <p>Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землёй" 50 кОм</p> <p>Подключаемые к ШС устройства Неадресные пожарные и технологические извещатели с релейным выходом без ограничений</p> <p>Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС общий ток потребления извещателей по одному ШС типа 1 - до 3 мА; общий ток потребления извещателей по одному ШС типа 2 - до 1,2 мА</p> <p>Напряжение на каждом входе ШС 19 В ÷ 24 В при установленном оконечном резисторе 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС</p> <p>Ограничение тока в короткозамкнутом ШС 26,5 мА (не более 20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе более 6,8 В)</p> <p>Световая индикация на лицевой панели 27 светодиодных индикаторов</p> <p>Встроенный звуковой сигнализатор не менее 50 дБА на расстоянии 1 м</p>	шт	1,0	
3	Контроллер С2000-2		шт	1,0	
4	Табло "ВЫХОД"		шт	1,0	
5	Табло "ГАЗ! ПОКИНЬТЕ ПОМЕЩЕНИЕ!"		шт	1,0	
6	Табло "ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ!"		шт	1,0	
7	Извещатель пожарный ручной "ИР-1"	<p>Тип извещателя Ручной, 2-х проводный</p> <p>Световая индикация "Пожар"</p> <p>Напряжение питания, В 9...30</p>	шт	1,0	

8	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141"	Дымовой извещатель пожарный Тип извещателя Дымовой, 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания, В 9...30 Тепловой извещатель пожарный Тип извещателя Тепловой, 2-х проводный Температура размыкания контактов +70°C Напряжение питания, В 9...30	шт	2,0	
9	Кабель	ТТТВВП 2x0.75 мм2	м	30,0	
10	Потолочная трубная разводка	для распределения газа при пожаротушении	компл	1,0	
11	Модуль хранения газа "МПГ-150-40-24", тушащий газ "Хладон-227 EU"	Тип устройства Модульное Тип установки Настенный/Напольный Газ Хладон Тип тушения Локальное Огнетушащая способность (площадь) 25	шт	1,0	
12	Огнетушитель	Марка ОУ 5 Тип Переносной, углекислотный Масса огнетушащего вещества, кг 5	шт	2,0	
13	Крепежные материалы	анкера, метизы, хомуты, шурупы, клепки и др.	компл	1,0	
14	Аккумулятор	12В, 4А/ч	шт	2,0	
15	Кабель	КСПВ 4x0,4мм2	м	150,0	
Вытяжки серверного помещения					
1	Вентилятор канальный Ф100 (с установкой всего оборудование)	Вентилятор Произво-дительность, м куб/час 250 Мощность, Вт 52 Скорость, rpm 2350 Сила тока, А 0.25 Конденсатор, pf/VDB 1.5	шт	1,0	
2	Клапан обратный		шт	1,0	
3	Воздуховод из оцинковонной стали 0,5мм		м	4,0	
4	Кронштейн		шт	1,0	
5	Решетка оцинкованная		шт	1,0	

Тендерная спецификация на подготовку СП "Технические требования к серверному помещению Бассейнового управления водного хозяйства Чуйской области. " с учетом всех расходов включая материал

№ П\П	Наименование Затрат	Характеристики	ЕИ	К-во	Примичание
1	Полнотелый кирпич марки М-100 (125) для заделки дверного проема (кладка, штукатурка)	Полнотелый кирпич марки М-100 (125)	м2	2,4	
2	Негорючая герметичная металлическая дверь (с установкой и организацией дверного проема)	Материал Холоднокатаная сталь \ Размер 2100 * 900 мм.\ Толщина металла Не менее 1,5 мм.	м2	2,4	
3	Керамогранитный пол 600х600 с установкой и подготовкой поверхности (с заменой старого покрытия и заливкой стяжки т=20мм)	размеры одной плиты 600х600 стяжка толщиной 20мм	м2	6,4	
4	Металлические лотки с установкой (для прокладки кабелей)	Тип Проволочный или перфорированный Модульная структура Да Материал корпуса Алюминий Ширина Не менее 30 сантиметров Высота Не менее 6 сантиметров	М	7,0	
5	Фанера толщиной 18 мм 1,2 * 2,4 м. (окрашенная огнезащитной краской на 2 раза)	Гобариты фанеры 18 мм 1,2 * 2,4 м.. Характеристики краски огнезащитная тем. От 500 °С, время не менее 60 мин.	лист	15,0	
6	Высококачественная водоэмульсионная краска с нанесением на потолочную поверхность (на 2 раза с подготовкой поверхности)	Акриловая, матовая, цвета стойкая, протирающаяся	м2	6,4	
7	Кондиционер инвенторный (с установкой)	Не менее 25 кв.м сплит-система, инвенторный Хладагент R410A Регулятор скорости вращения вентилятора Режим осушения воздуха Фильтр тонкой очистки воздуха Самодиагностика Шум не более 35 дБ Гарантия не менее 3 года На предоставляемое оборудование должны быть предоставлены сертификаты качества или сертификаты соответствия.	шт	1,0	
Электропитание освещения и заземления					

Серверная					
1	Шкаф электрический	600X300X600	шт	1,0	
2	Автомат электрический	3x100A	шт	1,0	
3	Автомат электрический	ВА 47-29 3P 32 A	шт	2,0	
4	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 25 A	шт	4,0	
5	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 10 A	шт	2,0	
6	Кабель питания серверов	ВВГ 4x10	м	25,0	
7	Кабель питание кондиционеров	3x2,5	м	20,0	
8	Провод заземления	ПВЗ 1x30	м	40,0	
9	Кабель питание СКУД	ВВГ 3x1	м	20,0	
10	Кабель питание сигнализации	ВВГ 3x0,75	м	20,0	
11	Сигнальный кабель сигнализации	ВВГ 2x075	м	20,0	
12	Светильники светодиодные (с установкой и кабелем ВВГ 2x1.5)	Тип LED (светодиодный), потолочный Мощность, Вт Не менее 25 Класс защиты IP50 Напряжение, В 220 Ресурс работы Не менее 50 000 часов Цветовая температура 4000 – 4500К	шт	4,0	

Система контроля и управления доступом					
1	Считыватель прокси-карт с контроллером СКУД (с установкой всего оборудование)	Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да Аккумулятор 12В 4А\ч Количество подключаемых считывателей Не менее двух Количество точек доступа Одна или больше Энергонезависимая память Не менее 10000 событий	шт	1,0	
2	Электрозамок с креплением	Тип подключаемого считывателя Прокси-карта Напряжение питания, В 5DC Тип Бесконтактный Тип крепления Настенный	шт	1,0	

3	Доводчик	Тип тяги / тип доводчика: Скрытая установка Регулировка усиления Регулируется винтом Монтажные размеры, мм. 54*290*40 *Максимальный вес двери, кг. 100 Габариты (в*ш*г), мм. 54*290*40 *Максимальная ширина двери, мм. 1250 Температурный режим (до), С. -15	шт	1,0	
---	----------	---	----	-----	--

Охранная сигнализация					
1	Контрольная панель охранная с клавиатурой (с установкой всего оборудование)	Количество программируемых шлейфов Не менее четырех Количество рабочих клавиатур Не менее одной Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да	шт	1,0	
2	Датчик движения инфракрасный с блоком питания	Тип Настенный Напряжение питания 12V Расстояние обнаружения 10 метров Скорость срабатывания 0,5мс Угол обзора 160-180 градусов	шт	1,0	
3	Датчик магнитоконтактный	рабочее расстояние замкнут/разомкнут не более 10 мм / от 45	шт	1,0	
4	Извещатель пожарный тепловой	Дымовой извещатель пожарный Тип извещателя Дымовой, 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар"	шт	2,0	
5	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141"	Напряжение питания, В 9...30 Тепловой извещатель пожарный Тип извещателя Тепловой, 2-х проводный Температура размыкания контактов +70°С Напряжение питания, В 9...30	шт	2,0	
6	Сирена 12В с блоком питания	сирена светозвуковая внутренняя, 12 В, 25 мА, не менее 95 дБ, 92x66x40 мм, масса 70 г.	шт	1,0	

7	Кабель	КСПВ 4x0,4 мм2	м	200,0	
8	Огнетушители	углекислотные ОУ-5	шт	2,0	

Тендерная Спецификация на подготовку СП "Бассейнового управления водного хозяйства Таласской области" с учетом всех расходов включая материал

№ П\П	Наименование Затрат	Характеристики	ЕИ	К-во	Примечание
1	Полнотелый кирпич марки М-100 (125) для заделки оконного проема и место шкафа (кладка, штукатурка)	Полнотелый кирпич марки М-100 (125)	м2	5,4	
2	Керамогранитный пол 600x600 с установкой и подготовкой поверхности (с заменой старого покрытия и заливкой стяжки т=20мм)	размеры плиты 600x600 толщина стяжки 20мм	м2	8,0	
3	Труба металлическая Ø 20мм для выведения системы отопление наружу (установка, утепление)	Труба металлическая Ø 20мм для системы отопления	м	10,0	
4	Высококачественная водоэмульсионная краска с нанесением на потолочную поверхность (на 2 раза с подготовкой поверхности)	акриловая, матовая, цвета стойкая, протирающаяся	шт	8,0	
5	Фанера толщиной 18 мм 1,2 * 2,4 м. (окрашенная огнезащитной краской на 2 раза)	Размеры фанеры 18 мм 1,2 * 2,4 м. Характеристики краски огнезащитная тем. От 500 °С , время не менее 60 мин	лист	14,0	
6	Негорючая герметичная металлическая дверь (с установкой)	Материал Холоднокатаная сталь \ Размер 2100 * 900 мм.\ Толщина металла Не менее 1,5 мм.	м2	2,4	
7	Металлические лотки с установкой (для прокладки кабелей)	Тип Проволочный или перфорированный Модульная структура Да Материал корпуса Алюминий Ширина Не менее 30 сантиметров Высота Не менее 6 сантиметров	м2	10,0	

8	Кондиционер инвенторный (с установкой)	<p>Не менее 25 кв.м сплит-система, инвенторный Хладагент R410A Регулятор скорости вращения вентилятора Режим осушения воздуха Фильтр тонкой очистки воздуха Самодиагностика Шум не более 35 дБ Гарантия не менее 3 года На предоставляемое оборудование должны быть предоставлены сертификаты качества или сертификаты соответствия.</p>	шт	1,0	
---	--	--	----	-----	--

Электропитание освещения и заземления

Серверная					
1	Шкаф электрический	600X300X600	шт	1,0	
2	Автомат электрический	3x100A	шт	1,0	
3	Автомат электрический	ВА 47-29 3P 32 A	шт	2,0	
4	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 25 A	шт	4,0	
5	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 10 A	шт	2,0	
6	Шина медная	медная для заземления	кг	3,0	
7	Кабель питания серверов	ВВГ 4x10	м	25,0	
8	Кабель питание кондиционеров	ВВГ 3x2,5	м	20,0	
9	Провод заземления	ПВЗ 1x30	м	40,0	
10	Кабель питание СКУД	ВВГ 3x1	м	20,0	
11	Кабель питание сигнализации	ВВГ 3x0,75	м	20,0	
12	Сигнальный кабель сигнализации	ВВГ 2x075	м	20,0	
13	Светильники светодиодные (с установкой и кабелем ВВГ 2x1.5)	<p>Тип LED (светодиодный), потолочный Мощность, Вт Не менее 25 Класс защиты IP50 Напряжение, В 220 Ресурс работы Не менее 50 000 часов Цветовая температура 4000 – 4500К</p>	шт	4,0	

Система контроля и управления доступом					
1	Считыватель прокси-карт с контроллером СКУД (с установкой)		шт	1,0	
2	Электрозамок с креплением (с установкой)	Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора 12В 4А Количество подключаемых считывателей Не менее двух Количество точек доступа Одна или больше Энергонезависимая память Не менее 10000 событий Тип подключаемого считывателя Прокси-карта Напряжение питания, В 5D Тип Бесконтактный Тип крепления Настенный	шт	1,0	
3	Доводчик (с установкой)	Тип тяги / тип доводчика: Скрытая установка Регулировка усилия Регулируется винтом Монтажные размеры, мм. 54*290*40 *Максимальный вес двери, кг. 100 Габариты (в*ш*г), мм. 54*290*40 *Максимальная ширина двери, мм. 1250 Температурный режим (до), С. -15	шт	1,0	
Охранная сигнализация					
1	Контрольная панель охранная с клавиатурой (с установкой)	Количество программируемых шлейфов Не менее четырех Количество рабочих клавиатур Не менее одной Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да	шт	1,0	
2	Датчик движения инфракрасный с блоком питания (с установкой)	Тип Настенный Напряжение питания 12V Расстояние обнаружения 10 метров Скорость срабатывания 0,5мс Угол обзора 160-180 градусов	шт	1,0	
3	Датчик магнитоконтактный (с установкой)	рабочее расстояние замкнут/разомкнут не более 10 мм / от 45	шт	1,0	
4	Извещатель пожарный тепловой (с установкой)		шт	2,0	

5	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141" (с установкой)	<p>Дымовой извещатель пожарный Тип извещателя Дымовой, 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания, В 9...30</p> <p>Тепловой извещатель пожарный Тип извещателя Тепловой, 2-х проводный Температура размыкания контактов +70°С Напряжение питания, В 9...30</p>	шт	2,0	
6	Сирена 12В с блоком питания (с установкой)	сирена светозвуковая внутренняя, 12 В, 25 мА, не менее 95 дБ, 92х66х40 мм, масса 70 г.	шт	1,0	
7	Кабель (с установкой)	КСПВ 4х0,4 мм2	м	200,0	
8	Огнетушители	углекислотные ОУ-5	шт	2,0	

Тендерная спецификация на подготовку СП "Технические требования к серверному помещению Бассейнового управления водного хозяйства Нарынской области (с учетом всех расходов включая материал)

№ П\П	Наименование Затрат	Характеристики	ЕИ	К-во	Примечание
1	Полнотелый кирпич марки М-100 (125) для заделки оконного проема (кладка, штукатурка)	Полнотелый кирпич марки М-100 (125)	м2	4,0	
2	Керамогранитный пол 600х600 с установкой и подготовкой поверхности (с заменой старого покрытия и заливкой стяжки т=20мм)	размером плиты 600х600 толщина стяжки 20мм	м2	14,0	
3	Труба металлическая Ø 20мм для вывода системы отопления наружу (установка, утепления)	Труба металлическая Ø 20мм для системы отопления	м	12,0	
4	Фанера толщиной 18 мм 1,2 * 2,4 м. (окрашенная огнезащитной краской на 2 раза)	Габариты фанеры 18 мм 1,2 * 2,4 м. Характеристики краски огнезащитная тем. От 500 °С , время не менее 60 мин	лист	19,0	
5	Негорючая герметичная металлическая дверь (с установкой и организацией дверного проема)	Материал Холоднокатаная сталь \ Размер 2100 * 900 мм.\ Толщина металла Не менее 1,5 мм.	м2	2,4	

6	Металлические лотки с установкой (для прокладки кабелей)	Тип Проволочный или перфорированный Модульная структура Да Материал корпуса Алюминий Ширина Не менее 30 сантиметров Высота Не менее 6 сантиметров	М	15,0	
7	Высококачественная водоэмульсионная окраска потолка за 2 раза с подготовкой поверхности	акриловая, матовая, цвета стойкая, протирающаяся	м2	14,0	
8	Кондиционер инвенторный (с установкой)	Не менее 25 кв.м сплит-система, инвенторный Хладагент R410A Регулятор скорости вращения вентилятора Режим осушения воздуха Фильтр тонкой очистки воздуха Самодиагностика Шум не более 35 дБ Гарантия не менее 3 года На предоставляемое оборудование должны быть предоставлены сертификаты качества или сертификаты соответствия.	шт	1,0	
Серверная					
1	Шкаф электрический	600X300X600	шт	1,0	
2	Автомат электрический	3x100A	шт	1,0	
3	Автомат электрический	ВА 47-29 3P 32 А	шт	2,0	
4	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 25 А	шт	4,0	
5	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 10 А	шт	2,0	
6	Шина медная	медная для заземления	кг	3,0	
7	Кабель питания серверов	ВВГ 4x10	м	25,0	
8	Кабель питание кондиционеров	3x2,5	м	20,0	
9	Провод заземления	ПВЗ 1x30	м	40,0	
10	Кабель питание СКУД	ВВГ 3x1	м	20,0	
11	Кабель питание сигнализации	ВВГ 3x0,75	м	20,0	
12	Сигнальный кабель сигнализации	ВВГ 2x075	м	20,0	

13	Светильники светодиодные (с установкой и кабелем ВВГ 2x1.5)	Тип LED (светодиодный), потолочный Мощность, Вт Не менее 25 Класс защиты IP50 Напряжение, В 220 Ресурс работы Не менее 50 000 часов Цветовая температура 4000 – 4500К	шт	4,0	
Система контроля и управления доступом					
1	Считыватель прокси-карт с контроллером СКУД (с установкой всего оборудование	Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора 12В 4А\ч, Количество подключаемых считывателей Не менее двух Количество точек доступа Одна или больше Энергонезависимая память Не менее 10000 событий Тип подключаемого считывателя Прокси-карта Напряжение питания, В 5DC Тип Бесконтактный Тип крепления Настенный	шт	1,0	
2	Электрозамок с креплением		шт	1,0	
3	Доводчик	Тип тяги / тип доводчика: Скрытая установка Регулировка усилия Регулируется винтом Монтажные размеры, мм. 54*290*40 *Максимальный вес двери, кг. 100 Габариты (в*ш*г), мм. 54*290*40 *Максимальная ширина двери, мм. 1250 Температурный режим (до), С. -15	шт	1,0	
Охранная сигнализация					
1	Контрольная панель охранная с клавиатурой (с установкой всего оборудование	Количество программируемых шлейфов Не менее четырех Количество рабочих клавиатур Не менее одной Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да	шт	1,0	

2	Датчик движения инфракрасный с блоком питания	Тип Настенный Напряжение питания 12V Расстояние обнаружения 10 метров Скорость срабатывания 0,5мс Угол обзора 160-180 градусов	шт	1,0	
3	Датчик магнитоконтактный	рабочее расстояние замкнут/разомкнут не более 10 мм / от 45	шт	1,0	
4	Извещатель пожарный тепловой	Дымовой извещатель пожарный	шт	2,0	
5	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141"	Тип извещателя Дымовой, 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания, В 9...30 Тепловой извещатель пожарный Тип извещателя Тепловой, 2-х проводный Температура размыкания контактов +70°C Напряжение питания, В 9...30	шт	2,0	
6	Сирена 12В с блоком питания	сирена светозвуковая внутренняя, 12 В, 25 мА, не менее 95 дБ, 92х66х40 мм, масса 70 г.	шт	1,0	
7	Кабель	КСПВ 4х0,4 мм2	м	200,0	
8	Огнетушители	углекислотные ОУ-5	шт	2,0	

Тендерная спецификация на подготовку СП "Технические требования к серверному помещению Бассейнового управления водного хозяйства Исык-Кульской области (с учетом всех расходов включая материал)

№ П\П	Наименование Затрат	Характеристики	ЕИ	К-во	Примечание
1	Полнотельный кирпич марки М-100 (125) для заделки оконного проема (кладка, штукатурка)	Полнотельный кирпич марки М-100 (125)	м2	4,0	
2	Керамогранитный пол 600х600 с установкой и подготовкой поверхности (с заменой старого покрытия и заливкой стяжки т=20мм)	размеры одной плиты 600х600 толщина стяжки 20мм	м2	12,0	
3	Труба металлическая Ø 20мм для вывода системы отопления наружу (установка, утепление)	Труба металлическая Ø 20мм для системы отопления	м	10,0	
4	Негорючая герметичная металлическая дверь (с установкой и организацией дверного проема)	Материал Холоднокатаная сталь \ Размер 2100 * 900 мм.\ Толщина металла Не менее 1,5 мм.	м2	2,4	

5	Фанера толщиной 18 мм 1,2 * 2,4 м. (окрашенная огнезащитной краской на 2 раза)	Габариты фанеры 18 мм 1,2 * 2,4 м. Характеристики краски огнезащитная тем. От 500 °С , время не менее 60 мин	лист	16,0	
6	Металлические лотки с установкой (для прокладки кабелей)	Тип Проволочный или перфорированный Модульная структура Да Материал корпуса Алюминий Ширина Не менее 30 сантиметров Высота Не менее 6 сантиметров	М	15,0	
7	Высококачественная вододисперсионная краска с нанесением на потолочную поверхность (на 2 раза с подготовкой поверхности)	акриловая, матовая, цвета стойкая, протирающаяся	м2	12,0	
8	Кондиционер инвенторный (с установкой)	Не менее 25 кв.м сплит-система, инвенторный Хладагент R410A Регулятор скорости вращения вентилятора Режим осушения воздуха Фильтр тонкой очистки воздуха Самодиагностика Шум не более 35 дБ Гарантия не менее 3 года На предоставляемое оборудование должны быть предоставлены сертификаты качества или сертификаты соответствия.	шт	1,0	

Электропитание освещения и заземления					
Серверная					
1	Шкаф электрический	600X300X600	шт	1,0	
2	Автомат электрический	3x100A	шт	1,0	
3	Автомат электрический	ВА 47-29 3P 32 А	шт	2,0	
4	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 25 А	шт	4,0	
5	Автомат электрический	ВА 47-29 1P 10 А	шт	2,0	
6	Шина медная	медная не менее 3 кг	кг	3,0	
7	Кабель питания серверов	ВВГ 4x10	м	25,0	
8	Кабель питание кондиционеров	3x2,5	м	20,0	

9	Провод заземления	ПВЗ 1x30	м	40,0	
10	Кабель питание СКУД	ВВГ 3x1	м	20,0	
11	Кабель питание сигнализации	ВВГ 3x0,75	м	20,0	
12	Сигнальный кабель сигнализации	ВВГ 2x075	м	20,0	
13	Светильники светодиодные (с установкой и кабелем ВВГ 2x1.5)	Тип LED (светодиодный), потолочный Мощность, Вт Не менее 25 Класс защиты IP50 Напряжение, В 220 Ресурс работы Не менее 50 000 часов Цветовая температура 4000 – 4500К	шт	4,0	

Система контроля и управления доступом					
1	Считыватель прокси-карт с контроллером СКУД (с установкой всего оборудование	Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора 12В, 4А\ч	шт	1,0	
2	Электрозамок с креплением	Количество подключаемых считывателей не менее двух Количество точек доступа Одна или больше Энергонезависимая память Не менее 10000 событий Тип подключаемого считывателя Прокси-карта Напряжение питания, В 5DC, Тип Бесконтактный Тип крепления Настенный	шт	1,0	
3	Доводчик	Тип тяги / тип доводчика: Скрытая установка Регулировка усилия Регулируется винтом Монтажные размеры, мм. 54*290*40 *Максимальный вес двери, кг. 100 Габариты (в*ш*г), мм. 54*290*40 *Максимальная ширина двери, мм. 1250 Температурный режим (до), С. -15	шт	1,0	

Охранная сигнализация

1	Контрольная панель охранная с клавиатурой (с установкой всего оборудование	Количество программируемых шлейфов Не менее четырех Количество рабочих клавиатур Не менее одной Напряжение питания, В 220 Возможность работы от аккумулятора Да	шт	1,0	
2	Датчик движения инфракрасный с блоком питания	Тип Настенный Напряжение питания 12V Расстояние обнаружения 10 метров Скорость срабатывания 0,5мс Угол обзора 160-180 градусов	шт	1,0	
3	Датчик магнитоконтактный	рабочее расстояние замкнут/разомкнут не более 10 мм / от 45	шт	1,0	
4	Извещатель пожарный тепловой	Дымовой извещатель пожарный	шт	2,0	
5	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141"	Тип извещателя Дымовой, 2-х проводный Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2 Световая индикация "Дежурный режим"; "Пожар" Напряжение питания, В 9...30 Тепловой извещатель пожарный Тип извещателя Тепловой, 2-х проводный Температура размыкания контактов +70°C Напряжение питания, В 9...30	шт	2,0	
6	Сирена 12В с блоком питания	сирена светозвуковая внутренняя, 12 В, 25 мА, не менее 95 дБ, 92x66x40 мм, масса 70 г.	шт	1,0	
7	Кабель	КСПВ 4x0,4 мм2	м	200,0	
8	Огнетушители	углекислотные ОУ-5	шт	2,0	