"RB Engineering Group"
ГСЛ №22009226

"Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область"

Стадия: РП
Заказ: №17

ТОМ II

Альбом **2**

Водоснабжение и канализация (ВК)

Усть-Каменогорск, 2024

"RB Engineering Group"
ГСЛ №22009226

Состав рабочего проекта:

Том 1. Пояснительная записка (ПЗ, ПП);

Том 2. Альбом 1. Архитектурно-строительное решение (АС);
Альбом 2. Водоснабжение и канализация (ВК);
Альбом 3. Отопление и вентиляция (ОВ);
Альбом 4. Электротехническое решение (ЭОМ);
Альбом 5. Пожарная сигнализация (ПС);
Альбом 6. Наружный водопровод и канализация (НВК);
Альбом 7. Тепломеханические решения (ТМ)

Том 3. Сметная документация (СД).

Директор ТОО "RB Engineering Group" Кунафиянова А.Б.

ГИП Нуржакипов Д.Т.

Усть-Каменогорск, 2024

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
С.4.900-8 в.1	Трубы и их соединения	
С.4.900-8 в.2	Трубопроводная арматура	
С.4.900-8 в.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
С.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и	
	трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
Договор №990340006112/240014/17-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 л.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	при пожаре л/с		
Хоз-питьевой водопровод В1 в т.ч (Т3.1):	0,1	1,0	0,15	0,34			
Горячее водоснабжение от водонагревателей Т3.1:		0,3	0,05	0,15			
Бытовая канализация К1:		1,0	0,15	0,34			+1,6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
АР	Архитектурные решения	
ОВ	Отопление и вентеляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Силовое электрооборудование	
ПС	Пожарная сигнализация	
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План систем В1, Т3.1, К1, К3 на отм. 0,000.	
4	Схемы систем В1 , Т3.1, К1, К3, К3н . Узел №1.	

Блок-схема

Согласовано:

Раздел АР	Кайниев Е.С	
Раздел АС	Кайниев Е.С	
Раздел ОВ	Ахтанова М.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Раздел ЭОМ | Абдрахманов Ш.Б.

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими,санитарно-гигиеническими,противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта_____ Мусин М.Р.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бауржанкызы			
Проверил		Мусин			
ГИП		Мусин			
Н.контр.		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-ВК

Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные (начало)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		

Формат А3

Общие указания:

Проект водопровода и канализации разработан на основании: архитектурно-планировочного задания, задание на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация здания и сооружений" и СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация здания и сооружений".

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод – В1;
- горячее водоснабжение от водонагревателей – Т3.1;
- бытовая канализация – К1;
- производственная канализация – К3;
- производственная напорная канализация – К3н.

Здание расположено на площадке сейсмичностью 5 баллов.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В проекте предусматривается система хозяйственно-питьевого водопровода. Источник водоснабжения: от существующего колодца, согласно техническому условию.

Требуемый напор на хоз. питьевые нужды 10 м. Гарантийный напор в сети – 25 м, согласно техническому условию выданных ГКП "Майсервис".

Внутренняя система водопровода запроектирована для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды объекта.

По проекту принято один ввод водопровода. На вводе для общего учёта воды на хозяйственно-питьевые нужды запроектирован водомерный узел (Узел №1) со счётчиком ВСКМ 90-15 с обводной линией.

Внутренние сети монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Хозяйственный водопровод предусматривается для подачи воды к санитарным приборам.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от электроводонагревателя объемом 15л. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации обеспечивает отведение бытовых стоков от всех санитарно-технических приборов. Внутренние сети системы К1 монтируются из канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2014 диаметром 50-110 мм.

Производственная напорная канализация К3н.

Для удаления стоков от опорожнения систем водоснабжения предусмотрена система производственной напорной канализации К3н. Вода из приямка дренажным насосом Q=5,4 м3/ч H=4,5 м N=0,25 кВт (1 рабочий, 1 резервный на складе) откачиваются на рельеф. Сеть К3н выполнить из труб электросварных по ГОСТ 10704-91.

Санитарные мероприятия

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. После завершения строительства, промывки и дезинфекции сетей, предусмотреть проведение контрольных анализов качества воды с целью обеспечения безопасности питьевого водоснабжения для здоровья населения.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению Е к СП РК 4.01-103-2013. Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют требованиям «Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан».

Согласовано:

Раздел АР	Кайшев Е.С.	
Раздел АС	Кайшев Е.С.	
Раздел ОВ	Антонова М.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

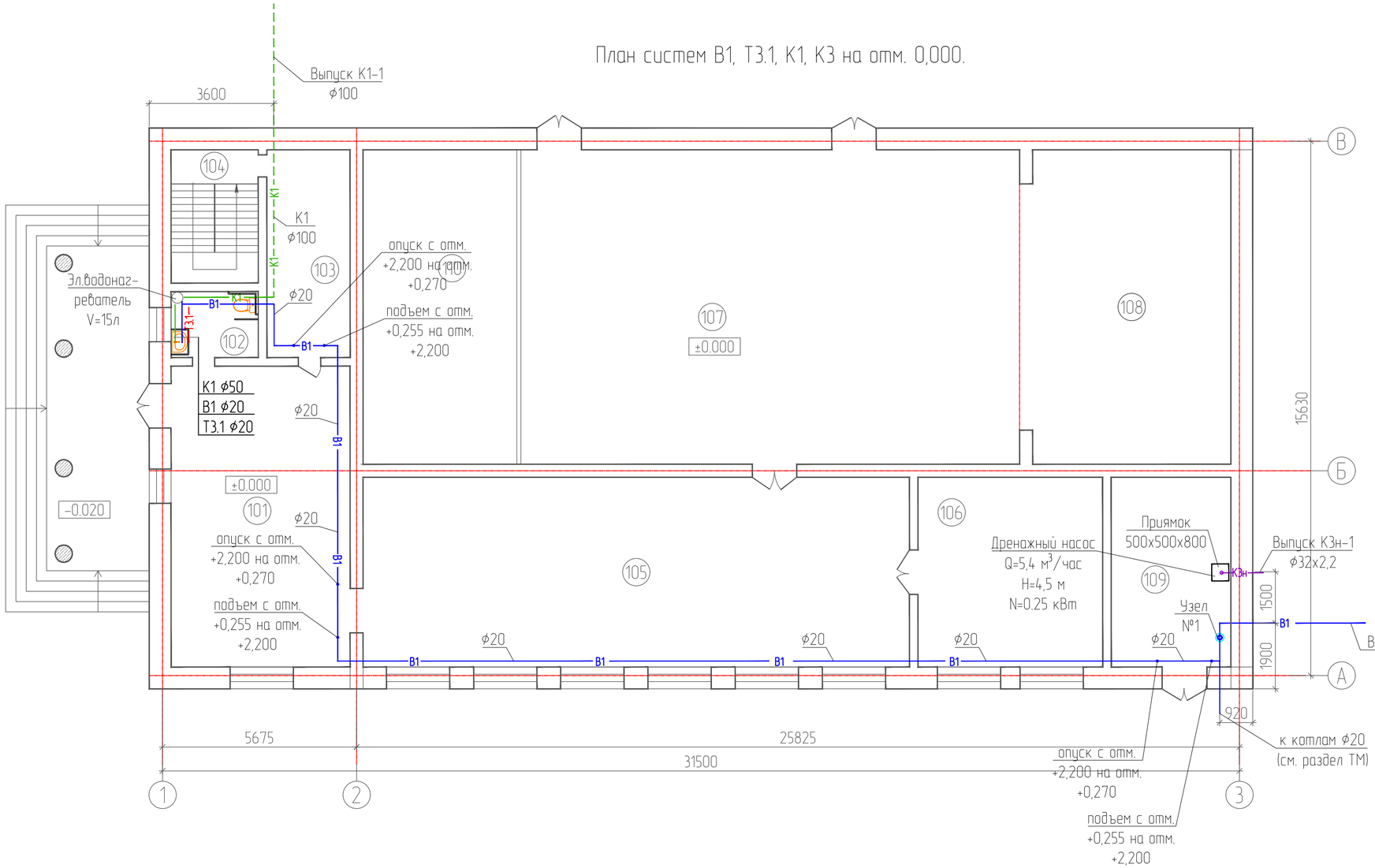
Инв. № подл.

Раздел ЭОМ Абдрахманов Ш.Б.

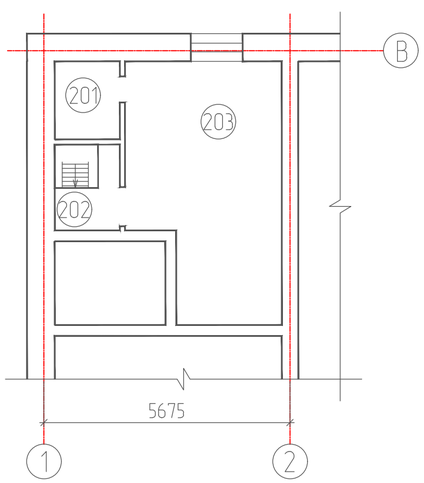
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №990340006112/240014/17-ВК			
						Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область			
Разработал		Бауржанкызы				Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мусин					РП	2	
ГИП		Мусин				Общие данные (окончание)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		
Н.контр.		Асылканов							

Формат А3

План систем В1, Т3.1, К1, К3 на отм. 0,000.



План второго этажа на отметке +2.500 м



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Катег. помещ.
201	Подсобное помещение	2,70	Д
202	Лестничная клетка	2,97	Д
203	Подсобное помещение	19,41	Д
	ВСЕГО:	23,19	

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Катег. помещ.
101	Тамбур	46,07	Д
102	Санузел	4,93	Д
103	Подсобное помещение	14,81	Д
104	Лестничная клетка	9,95	Д
105	Фойе	88,72	Д
106	Кабинет	29,97	Д
107	Зрительный зал	134,19	Д
108	Сцена	57,35	Д
109	Подсобное помещение	19,43	Д
110	Складское помещение	41,40	Д
	ВСЕГО:	446,82	

Согласовано:
Раздел АР — Кайшиев Е.С.
Раздел ЭОМ — Абдрахманов Ш.Б.
Раздел АС — Кайшиев Е.С.
Раздел ОВ — Антонова М.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Баурханкызы			
Проверил		Мусин			
ГИП		Мусин			
Н.контр.		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-ВК

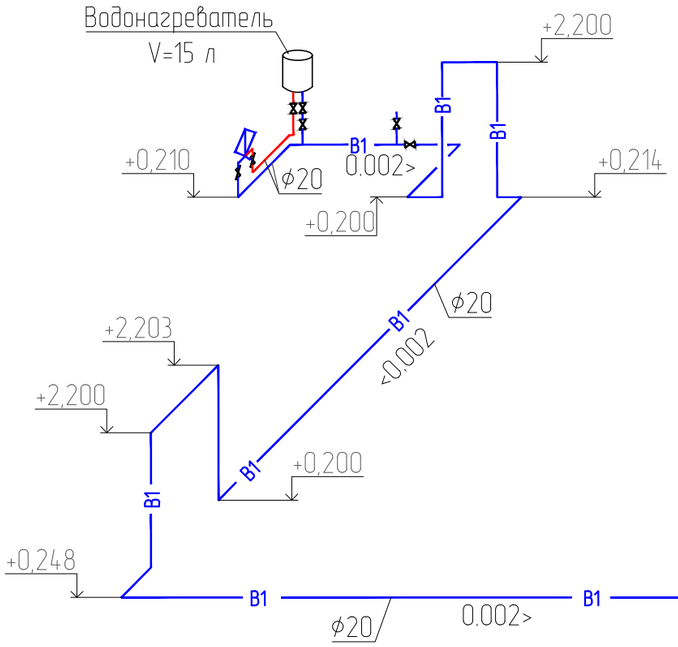
Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

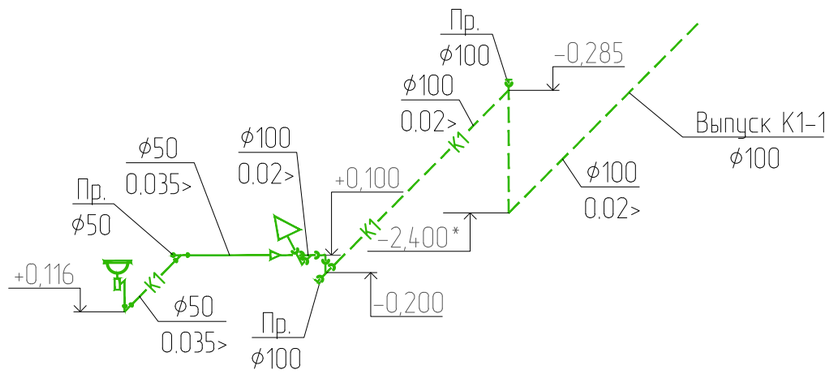
План систем В1, Т3.1, К1, К3 на отм. 0,000.

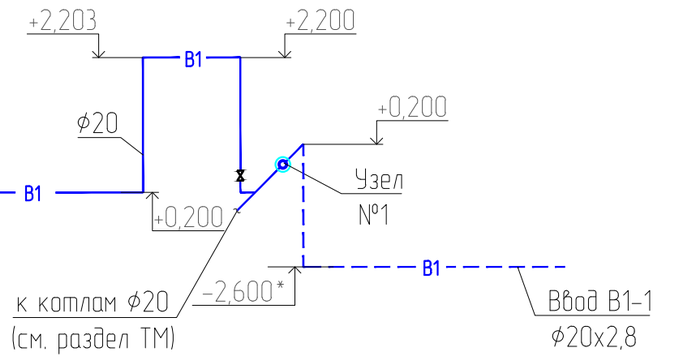
ТОО "RB Engineering Group"
ГСЛ №22009226

В1, Т3.1

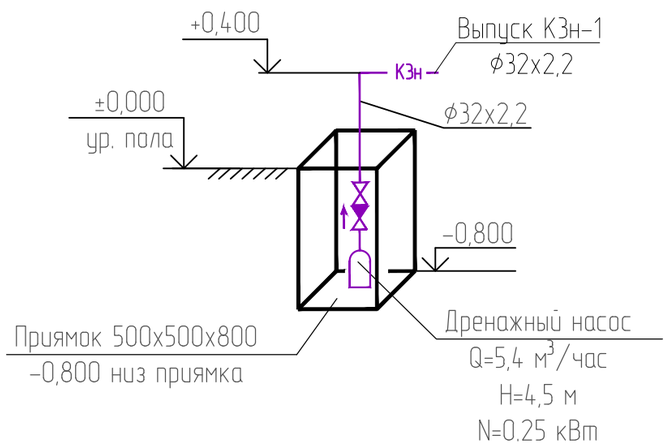


К1

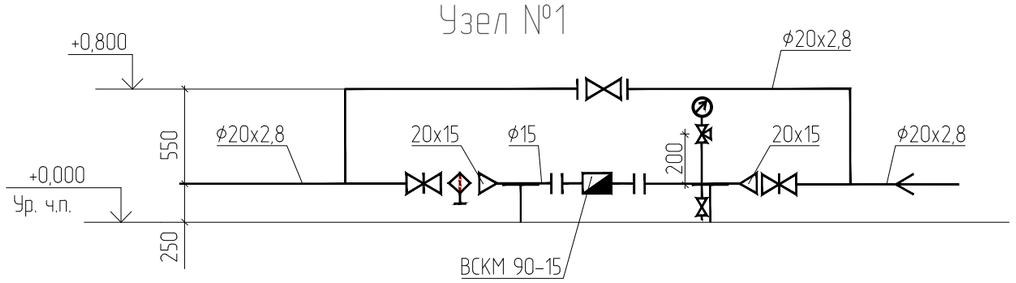




К3н



Водомерный узел
Узел №1



Согласовано:

Раздел АР	Кайниев Е.С	
Раздел АС	Кайниев Е.С	
Раздел ОВ	Ахтанова М.	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Раздел ЭОМ | Айдарханов Ш.Б.

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №990340006112/240014/17-ВК		
						Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область		
Разработал		Бауржанкызы				Водопровод и канализация	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Проверил		Мусин						
ГИП		Мусин				Схемы систем В1 , Т3.1, К1, К3, К3н. Узел №1.	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226	
Н.контр.		Асылканов						

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевое водоснабжения В1							
1	Трубы стальные водогазопроводные ф20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402	"Петропавловский трубный завод"	м	10		
2	Труба напорная полипропиленовая PP-R SDR11/S5 - ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301	"Петропавловский трубный завод"	м	65		
3	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный ф20	11Б27П1	242-207-3702		шт	2		
4	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный ф15	11Б27П1	242-207-3701		шт	3		
5	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором типа См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-2019	244-104-0403		шт	1		
6	Гибкая подводка к унитазу длиной 1 м	П 10х1х35-М 1/2" Griferia	261-301-0370		шт	1		
7	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной ф20		241-208-2501		шт	17		
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20		241-209-1901		шт	2		
9	Крепление трубопроводов (полипропиленовая ф20)		241-226-0101		шт/кг	40/0,2		
10	Дозатор для жидкого/пенного мыла		522-101-1306		шт	1		
	Узел №1. Водомерный узел							
1	Счетчик холодной воды крыльчатый ф15 мм	ВСКМ DN 15	244-301-0406		шт	1		
2	Фильтр сетчатый чугунный ф15 мм PN 16	типа FAF	242-404-0101		шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бауржанкызы			
Проверил		Мусин			
ГИП		Мусин			
Н.контр.		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-ВК.СО

Капитальный ремонт административного здания ГККП "Культурно-досуговый центр" отдела культуры и спорта Майского района Жумыскерского сельского клуба с. Жумыскер Майский район, Павлодарская область

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования, материалов и изделий	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4		6	7	8	9
3	Манометр общего назначения со шкалой до 1 МПа	ОБМ-100	261-302-0273		компл.	1		
4	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный ф20	11Б27П1	242-207-3702		шт	3		
5	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный ф15	11Б27П1	242-207-3701		шт	1		
6	Кран трехходовой для манометра ф15		242-207-4301		шт	1		
	Горячее водоснабжение от электроводонагревателей Т3.1							
1	Труба напорная полипропиленовая армированная s3,2 ф20х2,8 SDR-7,4	ГОСТ 32415-2013	241-205-2301		м	3		
2	Кран шаровой полнопроходной муфтовый латунный ф15	11Б27П1	242-207-3701		шт	2		
3	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной ф20		241-208-2501		шт	2		
4	Водонагреватель 15 л, N=1,5 кВт		513-106-0102		шт	1		
5	Крепление трубопровода (полипропиленовая ф20)		241-226-0101		шт/кг	3/0,01		
	Бытовая канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные ф50	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	4	0,25	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные ф110	ГОСТ 22689-2014	241-203-0201		м	8	0,26	
3	Прочистка ф100		241-220-0204		шт	2		
4	Прочистка ф50		241-220-0201		шт	1		
5	Отвод PP-R 90° ф110	ГОСТ 22689-2014	241-208-2509		шт	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
6	Отвод PP-R 90° ф50	ГОСТ 22689-2014	241-208-2505		шт	1		
7	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 PN10 ф110	ГОСТ 22689-2014	241-209-1006		шт	3		
8	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 PN10 ф50	ГОСТ 22689-2014	241-209-1002		шт	1		
9	Переходник PP-R ф110хф50	ГОСТ 22689-2014	241-210-1102		шт	1		
10	Крепление трубопровода (полипропиленовая ф50)		241-226-0101		шт/кг	4/0,06		
11	Крепление трубопровода (полипропиленовая ф110)		241-226-0102		шт/кг	8/0,32		
	Производственная напорная канализация К3н							
1	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q=5,4куб/ч, H=4,5 м, N=0,25 кВт	Q=5,4куб/ч, H=4,5 м	511-304-0301		компл.	2		
2	Вентиль чугунный запорный проходной муфтовый РУ 1,6 ф25	15кч18п	242-301-1203		шт	2		
3	Клапан обратный PP-R ф25	ГОСТ 27477-87	241-223-0102		шт	2		
4	Труба стальная электросварная ф32х2,2	ГОСТ 10704-91	241-102-0114		м	5		
	Сантехническое оборудование							
1	Умывальник керамический с сифоном бутылочным (с пьедесталом) 600х450	ГОСТ 30493-2017	244-101-0103		шт	1		
2	Унитаз с косым выпуском с бачком керамическим низко располагаемым с сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		шт	1		
	Прочие работы							
1	Гидравлическое испытание трубопроводов	СП РК 4.01-102-2013			м	95		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата