"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 6

Наружный водопровод и канализация (НВК)

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

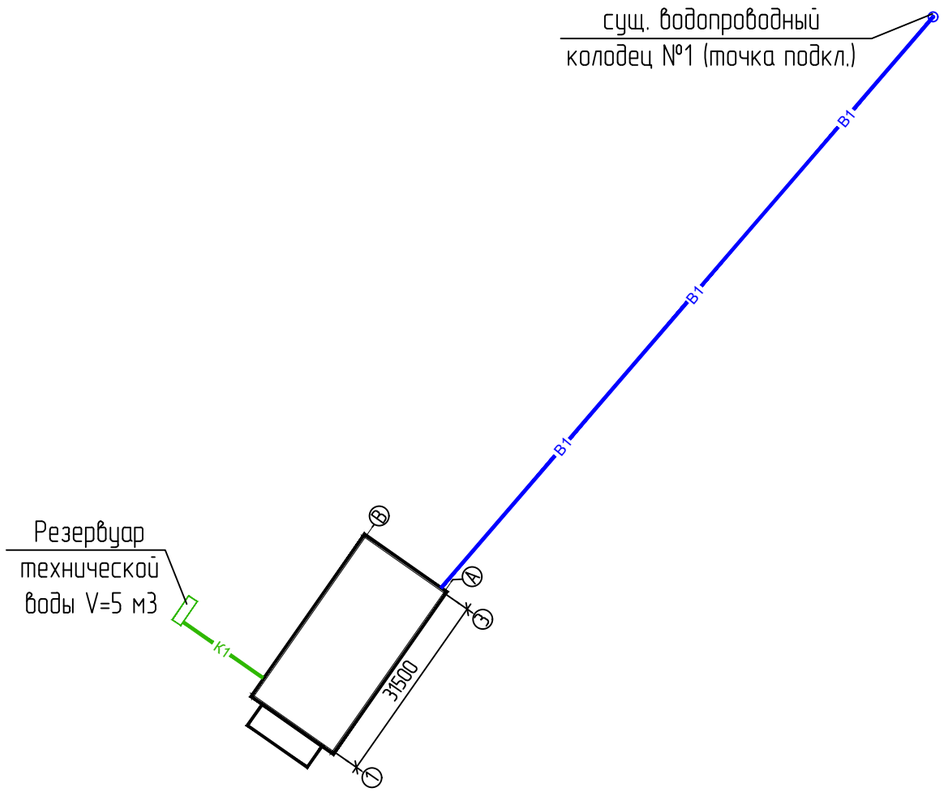
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План сетей. 1:500. Деталировка колодца №1.	
4	Профиль В1 от поз.1 до колодца №1 сущ. Разрезы 1-1.	
5	Профиль К1 от поз.1 до септика. Разрезы 2-2, 3-3.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

№	Основные показатели по системам	Расчетный расход воды			Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	
1	Хозяйственно-питьевой водопровод	1,0	0,15	0,34	Гар.напор-25м
2	Бытовая канализация	1,0	0,15	0,34	+1,6 л/с

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочная документация	
т.п. 902-09-22.84 альбом II	Колодцы канализационные	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных трубопроводов	
	водопровода и кнализации	
Серия 5.900-3	Сальники нижимные Ду 50...1400 для пропуска	
	труб через стены	
	Прилогаемые документы	
Договор №990340006112/240014/17/НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 лист

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные (начало)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		

Формат А3

Общие данные

Раздел наружные сети водоснабжения и канализации данного проекта выполнен на основании: задание на проектирование, генерального плана площадки, технического условия выданных ГКП "Май-сервис". В соответствии с главами СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2011, СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-05-2002, СП РК 3.01-101-2013 запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

-хозяйственно-питьевой водопровод В1;

-бытовая канализация К1.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет:

-для супеси и песка мелкого-средняя 2,1 м, максимальная 2,45 м.

Гарантийный напор в существующей сети водопровода в точке подключения колодец №1 (сущ. колодец) составляет 0,25 МПа.

Водоснабжение.

Проектируется хозяйственно-питьевая система водоснабжения. Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений" предусмотрено один ввод водопровода. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб Ø20х2,0 по ГОСТ 18599-2001.

Глубина заложения сети В1 принята в зависимости от глубины промерзания грунтов в соответствии с п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009. Общая протяженность водопроводной сети составляет Ø20х2,0 - 123 м. Монтаж трубопроводов водоснабжения необходимо производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-06-2013.

Бытовая канализация.

Отвод бытовых сточных вод осуществляется самотеком выпуском К1-1 из здания в проектируемый стеклопластиковый резервуар накопитель (септик) с дельнейшей откачкой ассенизаторской машиной. Сеть К1 монтируется из труб полипропиленовых гофрированных по ГОСТ Р 54475-2011 ф160.

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 двухкратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к СП.

Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют требованиям "Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан".

Примечания:

1. Пересечение проектируемых сетей с подземными коммуникациями, дорогами производить по СН РК 5.01-01-2013.
2. Перед началом производства работ уточнить все подземные кабели и коммуникации.
3. Производство работ вести согласно СП РК 4.01-103-2013.
4. Перед началом производства работ уточнить отметки в местах подключений и пересечений, материал существующих коммуникаций, их назначение.
5. Вскрытие инженерных коммуникаций, пересекаемых трубопроводами, производить в присутствии представителей заинтересованных организаций, с соблюдением мер техники безопасности.
6. При пересечении проектируемых трубопроводов с действующими подземными коммуникациями земляные работы производить вручную по 2 м от боковых стенок траншеи и до 1 м над верхом трубы.
7. Обратную засыпку под дорогами производить песчаным грунтом с послойным уплотнением на всю глубину траншеи до низа дорожной одежды.
8. При производстве земляных работ для труб предусмотреть песчаное основание толщиной 10 см, при обратной засыпке предусмотреть подсыпку мягким местным грунтом толщиной 30 см над верхом трубы, согласно СН РК 4.01-05-2002, п.9.10.2, п.9.10.4.
9. Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют требованиям "Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан".

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

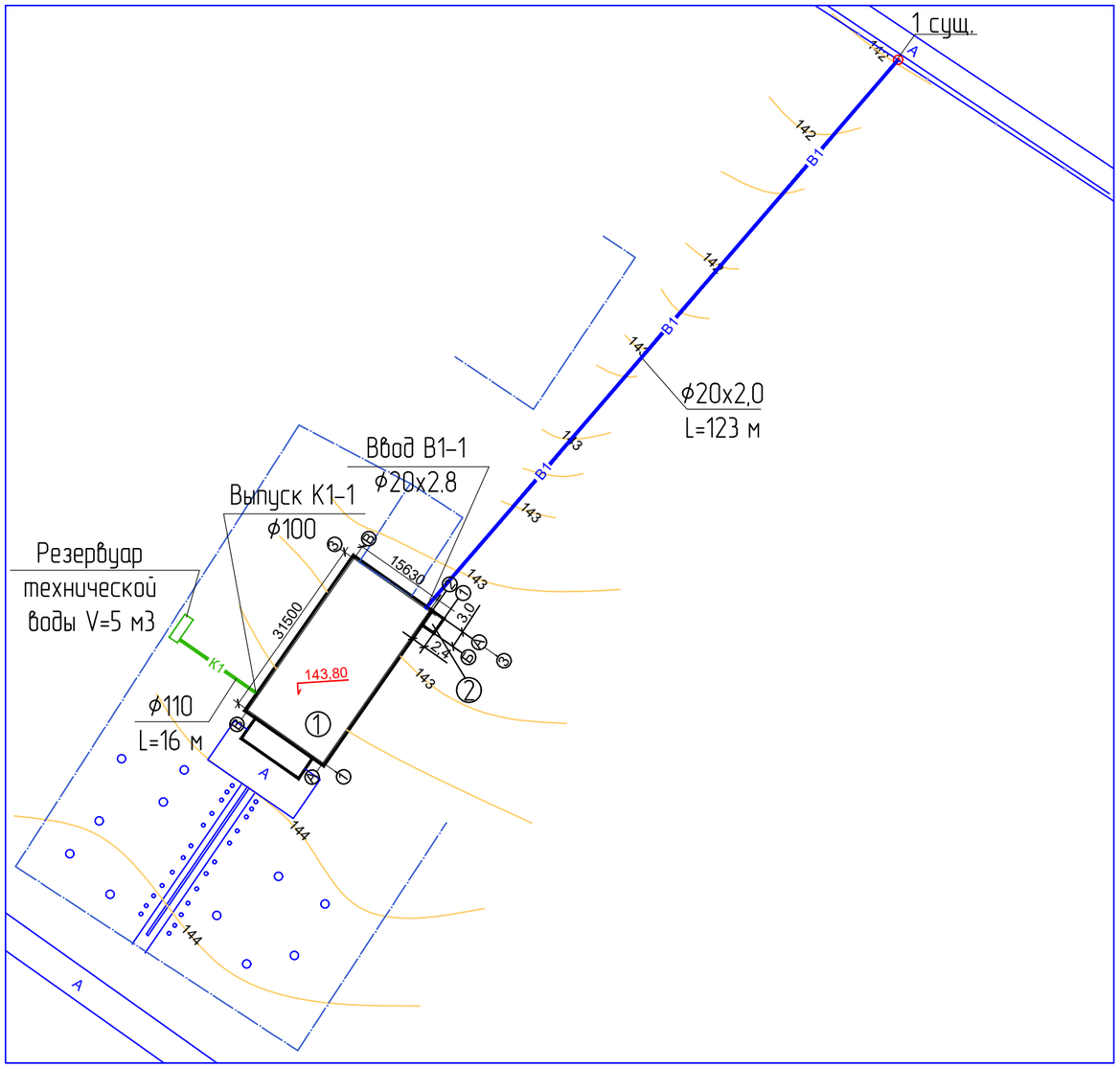
Договор №990340006112/240014/17-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (окончание)	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		

Формат А3

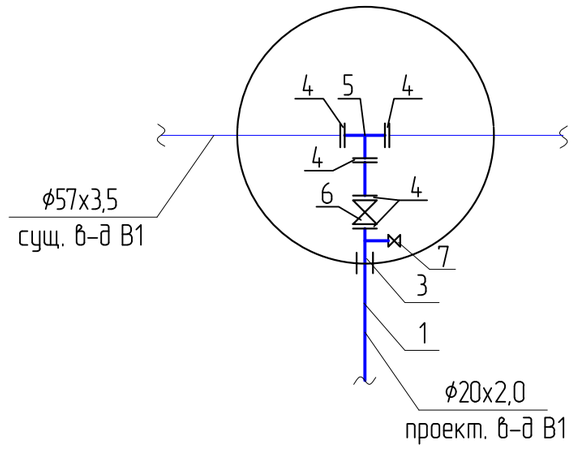
План сетей.
М 1:500.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание дома культуры	сущ
2	Пристройка ИИД	проект.

1 сущ.



Вниманию Заказчика, Подрядчика!
До начала строительства инженерных сетей согласовать прохождение подземных и наземных инженерных коммуникаций с представителями соответствующих служб.

Условные обозначения:

- B1 – Хозяйственно-питьевой проектируемый водопровод
- K1 – Бытовой проектируемый трубопровод
- ○ – Водопроводный существующий колодец, точка подключение
- ▭ – Резервуар технической воды (септик), точка сброса

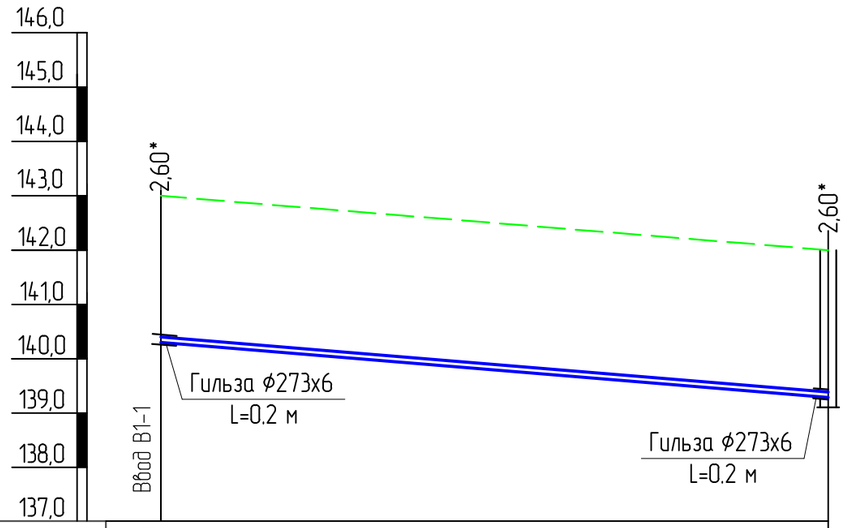
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План сетей. М 1:500	ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226		

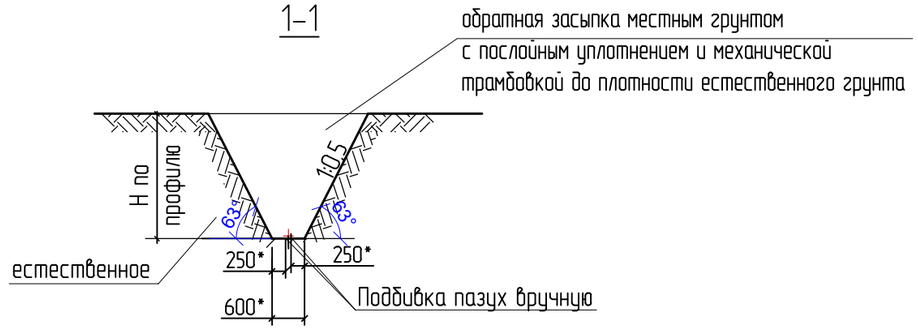
В1



1:100 по вертикали
1:500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	140,40	139,40
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	143,00	142,00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ф20х2,0 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песок h=10 см	
Уклон, ‰ / Длина, м	123	8
Расстояние, м		
Номер колодца, точки, угла поворота.	Поз.1	№1 сущ.

1-1



Примечание:
Размеры со знаком "*" уточнить по месту.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации

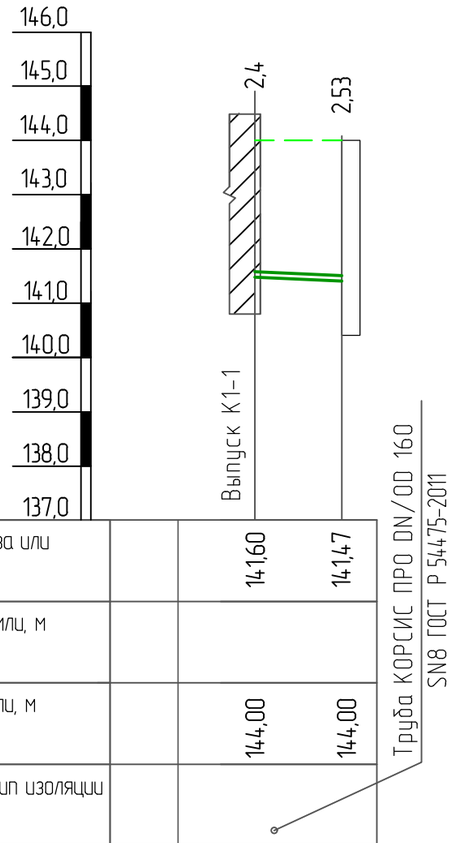
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Профиль В1 от поз.1 до колодца №1 сущ. Разрез 1-1.

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226

Формат А3

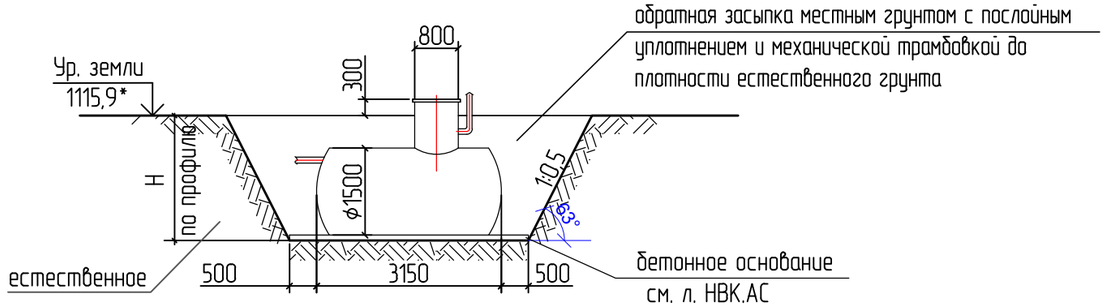
К1



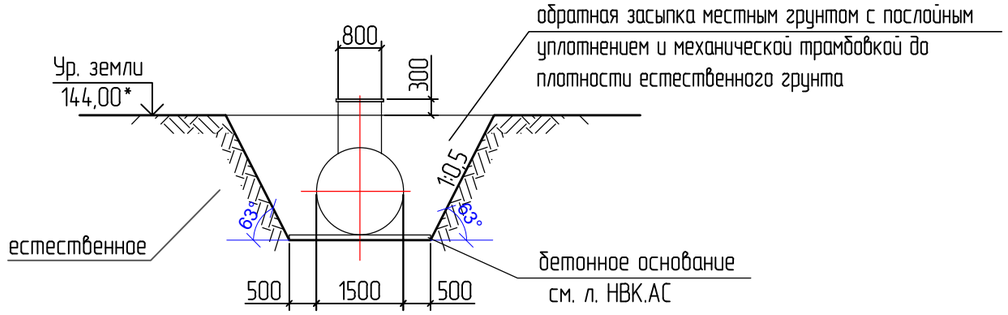
1:100 по вертикали
1:500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	141,60	141,47
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	144,00	144,00
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание	песок h=10 см	
Уклон, ‰ / Длина, м	8 / 16,0	
Расстояние, м	16	
Номер колодца, точки, угла поворота.	Поз.1 Септик	

Разрез траншеи 2-2



Разрез траншеи 3-3



Примечания:
Размеры со знаком "*" уточнить по месту.
Подготовительные, земляные работы для стеклопластикового резервуара объемом 5 м³ учтен в разделе НВК.АС. Предусмотреть бетонную подготовку. Объемы бетонной подготовки и фундамента учтены в разделе НВК.АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Профиль К1 от поз.1 до септика. Разрезы 2-2, 3-3.

ТОО "RB Engineering Group" ГСЛ №22009226

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

Формат А3

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	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
1	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ⌀20х2,0	ГОСТ 18599-2001	241-201-0401		м	133,0		
2	Трубы стальные водогазопроводные ⌀20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402	"Петропавловский трубный завод"	м	10		
3	Гильза L=0.2 м ⌀219х4 для труб ⌀20	ГОСТ 10704-91	241-102-0226		шт	3		
4	Фланец стальной приварной плоский Ру1,6 ⌀20	ГОСТ 12820-2001	241-116-0303		шт	5		
5	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ⌀20х3,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0101		шт	1		
6	Кран чугунный шаровый фланцевый ⌀20 для воды с температурой +200°С, с давлением PN 16	FAF 2100	242-201-0401		шт	2		
7	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк	ГОСТ 21345-2005	242-201-0201		шт	1		
	Бытовая канализация К1							
1	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом ⌀160 / 134	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2005		м	16,0		
2	Стеклопластиковый резервуар накопитель 5 м³		244-204-0501		шт	1		

Примечание:
Подготовительные, земляные работы для стеклопластикового резервуара объемом 5 м³ учтен в разделе НВК.АС.
Предусмотреть бетонную подготовку. Объемы бетонной подготовки и фундамента учтены в разделе НВК.АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мусин			
Проверил		Асылканов			
Разработал		Бауржанкызы			
Н. Контроль		Асылканов			

Договор №990340006112/240014/17/НВК.СО

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Формат А3