ТОО "Коркем KZ"
Государственная лицензия 17-ГСЛ №013816 от 28.05.2008 г

Рабочий проект

Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка

Наружные сети водоснабжения и канализации

Генпроектировщик _____ ТОО "Коркем KZ"

г.Астана, 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План водопровода и канализации М 1:1000	
3	Продольный профиль канализации и водопровода	
4	Таблица канализационных и водопроводных колодцев	Последний.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы.	Расчетный расход воды			Примечание.
	л/сек.	м³/час.	м³/сут.	
Клуб на 126 мест К1	0,714	1,32	1.0	В выгреб
Клуб на 126 мест В1	1.95	1.95	1.3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
"ЦНИИЭП"	Колодцы водопроводные	
тип. пр. р. 901-09-11.84.	Колодцы круглые из сборного железобетона	
Альбом II	для труб Ду=50-600мм.	
серия 3.900.1-14, выпуск 1.	Изделия для круглых колодцев.	
тип. пр. р. 901-09-22.84.	Колодцы канализационные.	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
	для труб Ду=150-1200мм.	
серия 3.900.1-14, выпуск 1.	Изделия для круглых колодцев.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
- НВК.СО.	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВК-СО	Наружние сети водоснабжения и канализации	2 лист

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Обозначение.	Наименование
В1	Хоз.-питьевой водопровод.
К1	Хоз.-бытовая канализация.
ВК-1	Колодец водопроводный на сети и его номер.
КК-1	Канализационный колодец на сети и его номер.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Глубина заложения водопроводных труб, считая до верха трубы, должна быть на 0.5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет -1,80 м.

1. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб Ø 110 мм по ГОСТ18599-2001.
2. Сети хоз.-бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб Ø 160 мм марки "Корсис" по ГОСТ54475-2011.
3. Пожаротушение предусматривается из пожарного гидранта.
4. Грунт, в основании под трубы должен быть тщательно выровнен и не содержать твердых включений. В зимнее время устройство защитного слоя должно производится незамершим незамерзшим грунтом.
5. В местах пересечения проектируемого водопровода и канализации с существующими инженерными сетями, расстояние в свету по вертикали должно быть не менее 350 мм, согласно СН РК3.01-01-2013; СП РК 3.01-101-2013. Разработку грунта в местах пересечения с существующими коммуникациями производить вручную в соответствии со СН РК 5-01-2013. Земляные работы производить в присутствии соответствующего представителя.
6. В проекте установлен перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

Акт проведения приемного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность

Акт проведения пневмонического испытания напорного трубопровода на прочность герметичность.

Акт проведения промывки и дезинфекции трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения

7. При производстве работ руководствоваться требованиям СН РК 4.01-03-2013 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения", СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная".
8. Производство и приемку работ выполнить в соответствии со СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети водоснабжения и канализации", СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилпми, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.Д.

Согласовано

ГП Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24
ТС Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24
ГСН Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24

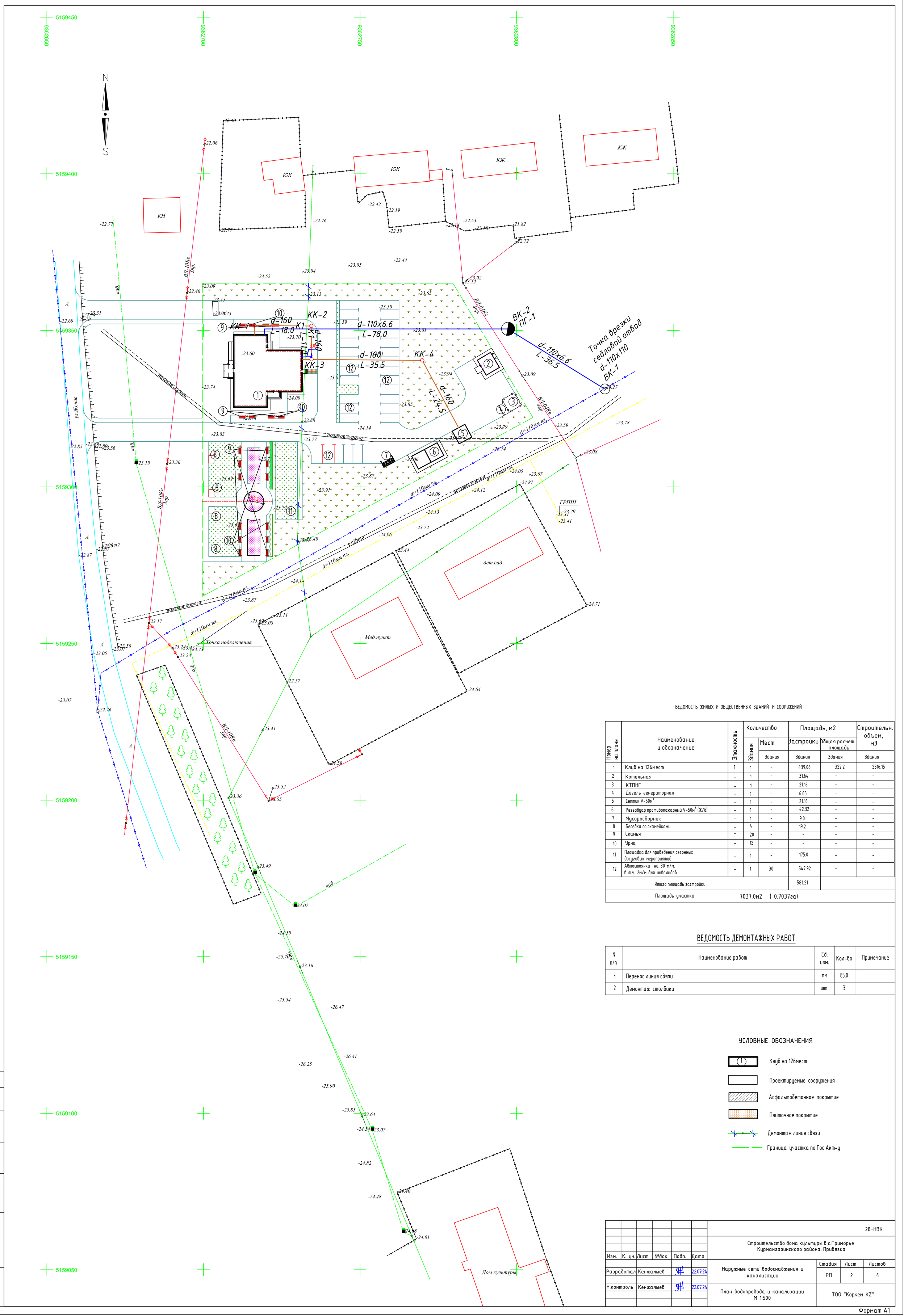
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-НВК			
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка			
Разработал		Кенжалыев			22.07.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24	Общие данные	ТОО "Коркем KZ"		

Формат А4х3



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: Здания	Количество: Мест, Здания	Площадь, м2: Застройки, Здания	Площадь, м2: Общая расчет. площадь, Здания	Строительн. объем, м3, Здания
1	Клуб на 126мест	1	1	-	439.08	322.2	2316.15
2	Котельная	-	1	-	31.64	-	-
3	КТПНГ	-	1	-	21.16	-	-
4	Дизель генераторная	-	1	-	6.65	-	-
5	Септик V-50м^3	-	1	-	21.16	-	-
6	Резервуар противопожарный V-50м^3 (Ж/б)	-	1	-	42.32	-	-
7	Мусоросборник	-	1	-	9.0	-	-
8	Беседка со скамейками	-	4	-	19.2	-	-
9	Скамья	-	20	-	-	-	-
10	Урна	-	12	-	-	-	-
11	Площадка для проведения сезонных досуговых мероприятий	-	1	-	175.0	-	-
12	Автостоянка на 30 м/м. в т.ч. 2м/м для инвалидов	-	1	30	547.92	-	-
Итого площадь застройки					581.21		
Площадь участка		7037.0м2 (0.7037га)					

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Перенос линия связи	пм	85.0	
2	Демонтаж столбики	шт.	3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Клуб на 126мест
- Проектируемые сооружения
- Асфальтобетонное покрытие
- Плиточное покрытие
- Демонтаж линия связи
- Граница участка по Гос Акт-у

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-НВК		
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка		
Разработал	Кенжалыев				22.07.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 4
Н.контроль	Кенжалыев				22.07.24	План водопровода и канализации М 1:500	ТОО "Коркем KZ"	

Согласовано

взам.инв.№

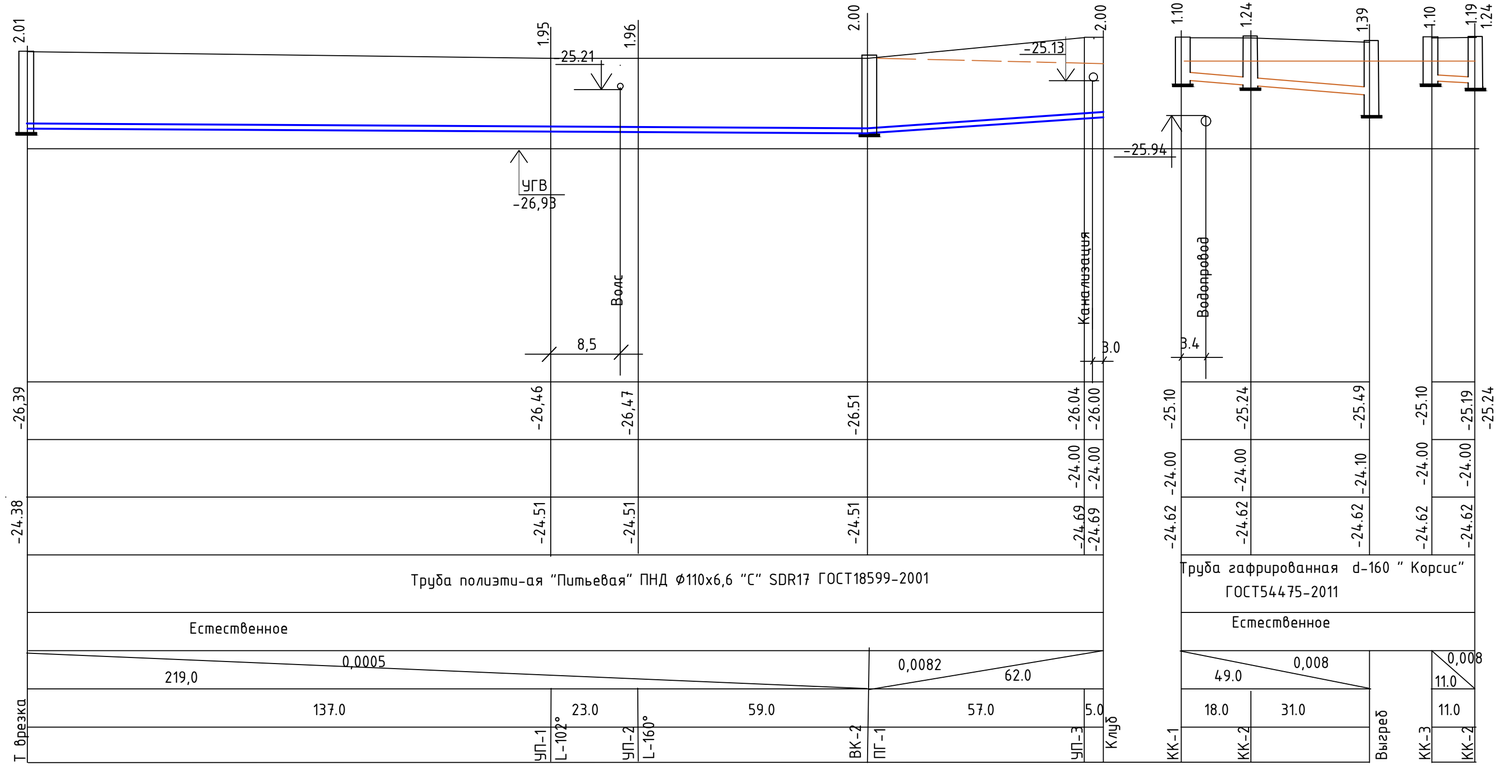
подпись и дата

инв. N подл.

Формат А1

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ВОДОПРОВОДА

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ КАНАЛИЗАЦИИ



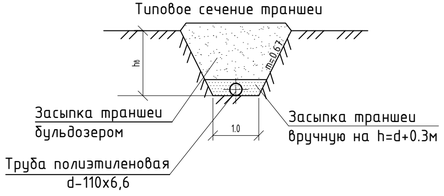
Масштаб:

гор. - 1:1000

верт. - 1:100

Отметка низа или лотка трубы.	
Проектная отметка земли.	
Натурная отметка земли.	
Обозначение трубы и тип изоляции.	
Основание.	
Уклон 0/00 / Длина.	
Расстояние.	
Номер колодца,точки угла поворота.	

Типовое сечение траншеи



Последовательность и способы производства земляных работ

1. Рытье траншеи экскаватором с укладкой грунта в отвал
2. Доработка грунта в основании траншеи вручную
3. Укладка полиэтиленовых труб на тщательно выровненное, не содержащих твердых включений основание
4. Обратная засыпка траншеи мягким местным грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камни, кирпич и т.д.) с подбивкой пазух и засыпкой указанным грунтом на 0,2 м выше верха труб с уплотнением вручную.
5. Обратная засыпка траншеи бульдозером с перемещением грунта из отвала с разравниванием оставшегося после засыпки траншеи по полосе производства работ

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-НВК		
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка		
Разработал		Кенжалыев			22.07.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	4
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24	Продольный профиль водопровода	ТОО "Коркем KZ"		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А4х3

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции канализационных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, hл мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, hг	Расход материалов																							Стремянка	Гидроизоляция.мм	Объем основных бетонных конструкций.
								Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия						Горловина								
									Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																								
								Объем бет. на лоток,м3	ПН10	ПН15	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичная кладка, ряды	Тип люка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
КК-1	В-II	КСП-1	1100	1000	200	600	340	0,36	1		1								1						1				"Л"	С1-01	5,0	0,96
КК-2	В-II	КСУ-2	1240	1000	300	900	340	0,45	1			1							1						1				"Л"	С1-01	5,0	1.05
КК-3	В-II	КСП-3	1100	1000	200	600	340	0,36	1		1								1						1				"Л"	С1-01	5,0	0.96

Таблица выборки основных элементов железобетонных конструкции водопроводных колодцев

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым услов.	Диаметры трубопроводов, мм		No схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	No строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																					Тип люка	Стремянка	Объем основных ж.-б. и конструк-бетонных
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																						
		Ду	dy								ПН10	ПН15	ПН-20	КС10.6	КС20.9	КС20.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП20-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичн. кладка,р.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ВК-1	В-II	110	110	У-13	1500	2200	1800	СМ-7	400	0,08		1						1	1			1				1			1	"Л"	С-2	1,36
ВК-2 ПГ	В-II	110	110	У-14Г	1500	2200	1800	СМ-7	400	0,08		1						1	1			1				1			1	"Л"	С-2	1,36

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-НВК		
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка		
Разработал		Кенжалыев			22.07.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	4
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24	Таблица водопроводных и канализационных колодцев.	ТОО "Коркем KZ"		

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип.марка, оборудование	Код оборудования, изделия, материалов	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод							
1	Труба полиэтиленовая "Питьевая"ПНД Ф110х6.6 "С" SDR17	ГОСТ 18599-2001			м	131	2.176	
2	Отвод ПЭ d-110 L-90°	ТУ6-19-213-83			шт	2		
3	Отвод ПЭ d-110 L-30°				шт	1		
4	Указательный знак "Пожарный водоисточник"				шт	1		
5	Тройник ППТФ100х100	ГОСТ 5525-88			шт	1		
6	Пожарный гидрант Ру-1.6МПа "ПГ-3000"Н-1300мм.	ГОСТ 8020-2016			шт	1		
7	Прокладка А-100-10	ГОСТ 15180-86*			шт	12		
8	Втулка под фланец ПНД Ф 110 мм "С".	ТУ 6-19-213-83		Атырауский завод	шт	5		
9	Свободный фланец ПНД Ф 110 мм "С".	ТУ 6-19-213-83		полиэтиленовых труб.	шт	5		
10	Задвижка d-100 Ру-1.6 Мпа	30ч6бр		"Chevron Texaco"	шт	2	39.5	
11	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	36	0,033	
12	Болт М 16х80	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	36	0,147	
13	Колодец водопроводный из сборных ж.-б. колец	ГОСТ 8020-2016						
	Ф 1.5 м	т.пр.901-09-11.84			шт	2		
14	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	2		
15	Отмостка вокруг колодцев из бетона				м3	1,06		
16	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом							
17	за 2 раза.				$м^2$	25.0		
18	Указательный знак "Пожарный водоисточник".				шт	1		
19	Гильзы Ф325х32.2	ГОСТ 18599-2001			шт	3		
20	Седловой отвод Ф110х110				шт	1		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-НВК.СО		
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка		
Разработал		Кенжалыев			22.07.24	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Коркем KZ"		

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип.марка, оборудование	Код оборудования, изделия, материалов	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
1	Труба гофрированная d-160 "Корсис"	ГОСТ54475-2011			м	100,0		
2	Колодец из сборных ж/б элементов диам. 1000 мм	т.пр.902-09-22.84			шт	3		
3	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	3	-	
4	Отмостка вокруг колодцев из бетона				м3	1.59		
5	Обмазка колодцев горячим битумом за 2 раза				м2	28.5		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата.

28-НВК.СО

Лист 2

Формат А3