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 тепловые сети

Генпроектировщик _____ ТОО "Коркем KZ"

г.Астана, 2024г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НТС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (лист-1).	
2	Общие данные (лист-2).	
3	План теплосети М 1:500. Монтажная схема теплосети Б/М.	
	Продольный профиль теплосети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.006.1-2/87	Сборные ж/бетонные каналы и тоннели	
(Применительно)	из лотковых элементов.	
4.904-66 вып.1	Прокладка трубопроводов водяных тепловых	
	сетей в непроходных каналах.	
5.903-13 вып.8-95	Опоры неподвижные	
5.903-13 вып.7-95	Опоры подвижные	
	Прилагаемые документы.	
ТС-СО	Спецификация оборудования.	

Расчетный тепловой поток

Наименование потребителя	Кол-во	Расчетный тепловой поток вт			
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Всего
Клуб	1	25226.0	22100.0	36634.0	47326.0
				(От	
				электричества)	

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

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.Д.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Теплоноситель -вода с параметрами 85-60. Источник теплоснабжения-проектируемая блочная котельная
2. Трубопроводы тепловых сетей запроектированы из труб стальных электросварных 2Ф57х3.5трасса 101пм в канале.
3. Прокладка тепловых сетей подземно в канале
4. Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов-краска БТ-177 ГОСТ5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ25129-82 за 2 раза
5. Тепловая изоляция трубопроводов принята минераловатными матами на синтетическом связующем марки МС-40 ГОСТ21880-2011.
6. Покрытие по изоляции - рулонный стеклопластик РСТ-АВТ ГОТ30224-94.
7. Тепловые сети испытываются на прочность давлением 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа,
8. Наружную поверхность канала обмазать горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией перекрытия канала
9. Перечень видов работ, подлежащих оформлению актами скрытых работ по их окончании:
   а.Устройство гидроизоляции трубопроводов
   б.Подготовка основания под трубопроводы, подвижные и неподвижные опоры трубопроводов
   в.Гидровлическое испытание трубопроводов, проверка качества монтажных работ
   г.Устройство тепловой изоляции трубопроводов
   е.Устройство гидроизоляции сборных железобетонных каналов.
10. Энергоэфективность - снижение энергосбережений системы отопления.
    Выполняется за счет объемно планировочных решении.
    Повышение теплотехнических показателей- ограждение конструкций.
    Для экономии тепла у приборов предусматривается, установка терморегуляторов с термостатами.
11. Монтаж стальных трубопроводов производить в соответствиий со СН РК 4.01-03-2013

Согласовано		
ГП Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24
ГСН Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24
НВК Гл.спец.	Кенжалыев	22.07.24

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-ТС		
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка		
Разработал		Кенжалыев			22.07.24	Теплосеть	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24	Общие данные (лист-1)	ТОО "Коркем KZ"		

Формат А3

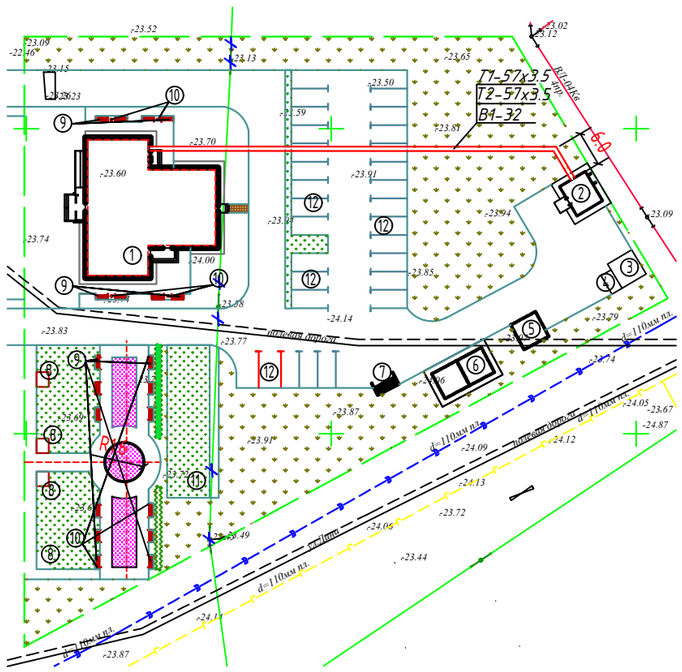
ТАБЛИЦА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка элемента	Кол-во	Марка изделий									
		Плиты перек.		Лотки		Доборные				Балки	
						Плиты пер.		Лотки			
		Марка	шт	Марка	шт	Марка	шт	Марка	шт	Марка	шт
Теплосеть											
ОП-2	68										
Холодное водоснабжения											
ОП-1	51										

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИИ

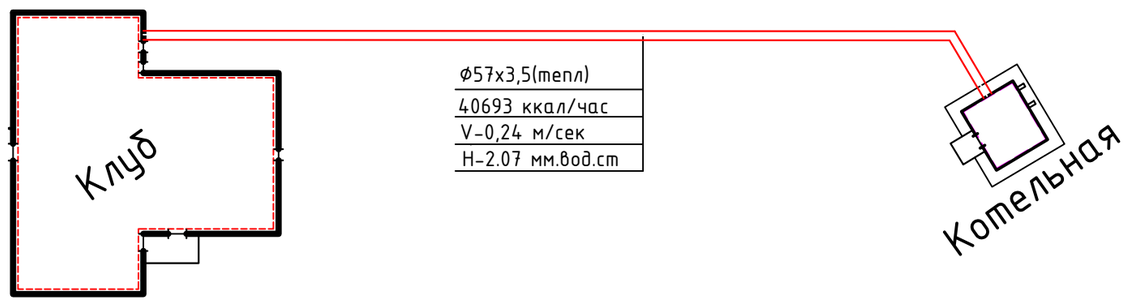
Наименование элемета диаметр размер	Кол. пм	Основной теплоизол.слой			Покровный слой		Обозначения применяемых чертежей
		Материал	мм	м3	Материал	Поверх-ность	
Теплосеть							
Трубы ст.электр. Ф-57х3,5	202,0	Минвата	40	2,465	Рулонный стеклоп	90.9	
Холод. водоснабжение							
Трубы ст. оц. водогаз.d-32	101.0	Минвата	40	1.04	Рулонный стеклоп	41.92	

Ситуационный план



Расчетная схема

б/м



Расстояние между подвижными опорами.

Ду трубы ,мм	Тип опоры	Расстояние между опорами в каналах , м
57	ОП1	3,0
32	ОП1	2,0

Согласовано		
ГП Гл.спец.	Кенжалыев	22.01.24
ГСН Гл.спец.	Кенжалыев	22.01.24
НВК Гл.спец.	Кенжалыев	22.01.24

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кенжалыев			22.07.24
Н.контроль		Кенжалыев			22.07.24

28-ТС

Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка

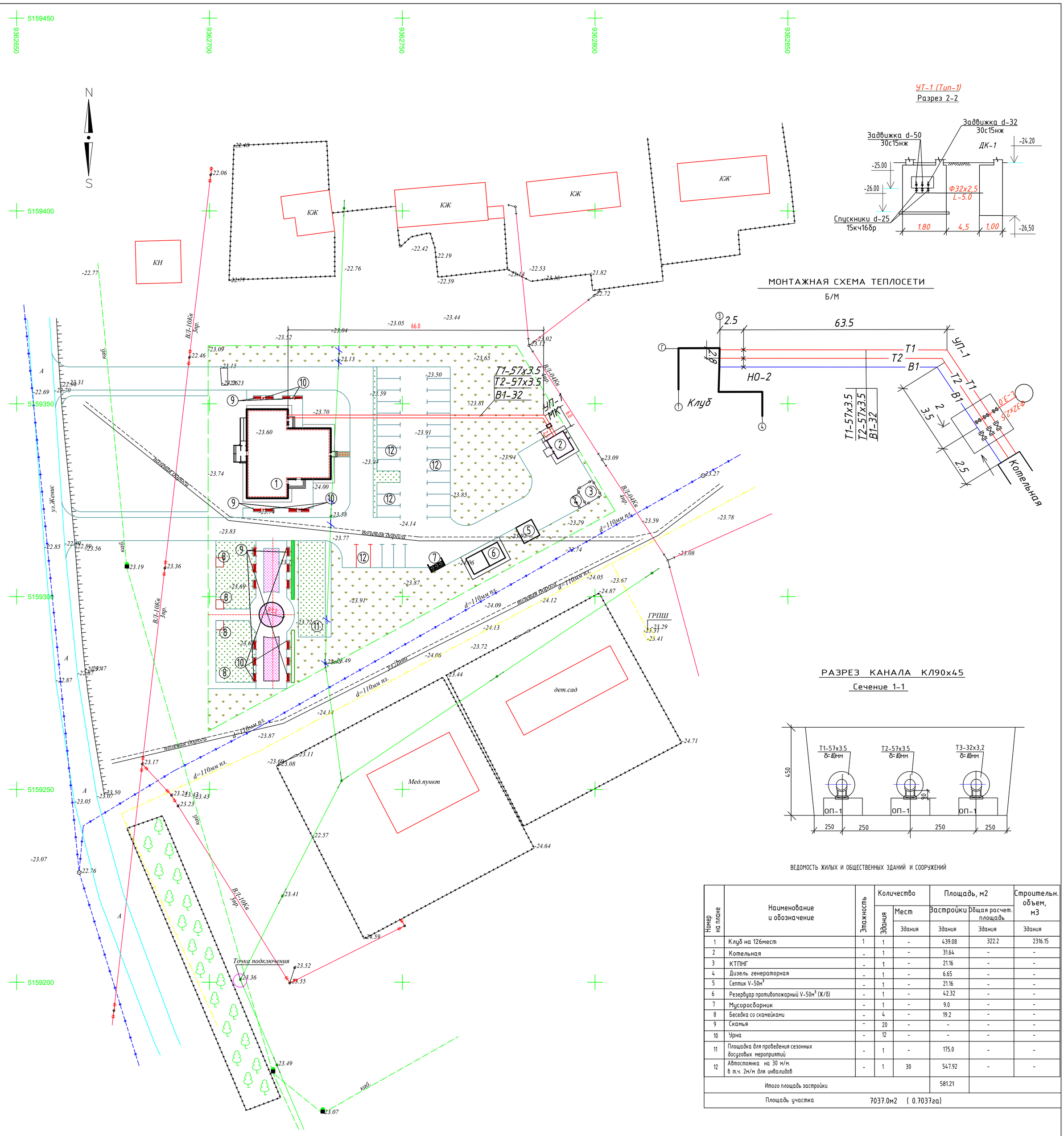
Теплосеть

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Общие данные (лист-2)

ТОО "Коркем KZ"

Формат А3



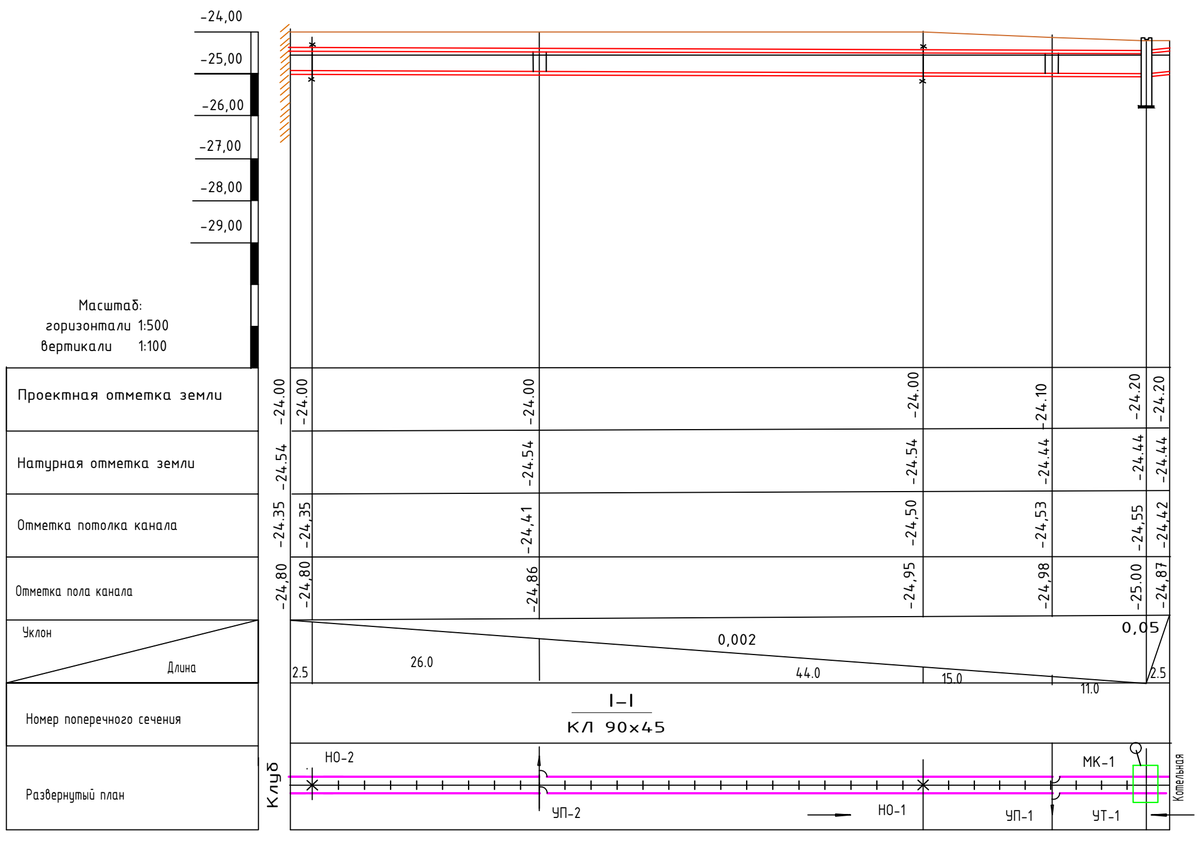
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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-50м³	-	1	-	21.16	-	-
6	Резервуар противопожарный V-50м³ (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	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ТЕПЛОСЕТИ.



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-ТС
						Строительство дома культуры в с.Приморье Курмангазинского района. Привязка
Разработал	Кенжалыев				22.07.24	Теплосеть — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 3
Н.контроль	Кенжалыев				22.07.24	План теплосети М 1:500 — ТОО "Коркем KZ"

Согласовано

взам.инв.№ | подпись и дата | инв. N подл.

Формат А1

Поз	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, оборудование	Код оборудования материалов	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплосеть в канале							
1	Трубы ст. электросварные Ф57х3.5 в канале	ГОСТ10704-91			м	160,0	4.62	
2	Трубы ст. электросварные Ф32х2.5 в земле	ГОСТ10704-91			м	5,0	1,82	
3	Задвижка dy-50 Ру1.6МПа	30с41нж			шт	2	17.0	
4	Скользящие опоры для труб Ф-57х3.5	МВН1301-04			шт	54	1,56	
5	Отвод Ф57х3.5 L-30°	ГОСТ 17376-2001			шт	2	1,39	
6	Вентиль d-25 Ру1.6МПа (Спускник)	15кч16бр			шт	2	11,0	
7	Фланцы d-50 Ру1.6МПа	ГОСТ 12827-88			шт	4		
8	Прокладки d-50	ГОСТ 15180-86			шт	8		
9	Фланцы d-25 Ру1.6МПа	ГОСТ 12827-88			шт	4		
10	Прокладки d-25	ГОСТ 15180-86			шт	8		
11	Антикоррозийное покрытие труб Ф-57х3.5				м	160		
12	Изоляция труб матами минераловатными прошивными марки М-100 толщ.40мм	ГОСТ 21880-94			м3	1,95		
13	Рулонный стеклопластик РСТ-АВТ	РСТ-Х-Н по ТУ-11-145-80			м2	72		
14	Обмазка наружных поверхностей мокрого колодца горячим битумом за 2 раза				м2	9.5		
15	Опорные подушки ОП-1				шт	54		
16	Мокрый колодец d-1.0м Н-1.7м в том числе:				шт/м3	1/1.12		
17	а) Днище ПН10				шт	1		
18	б) Рабочая часть КС10.9				шт	2		
19	в) Плита перекрытия ПП10-1				шт	1		
20	г) Горловина КО6				шт	1		
21	Отмостка вокруг люка колодца из бетона марки В-15				$м^2$	0,53		
22	Люк d-700 легкий	ГОСТ 3634-2019			шт	1		
23	Болты М16	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	32		
24	Гайки М16	ГОСТ 5915-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	32		
25	Весьма усиленная изоляция стальных труб Ф32х2.5				м	5,0		

ПРИМЕЧАНИЕ

1.Изделие канала теплосети из ж/бетона смотри раздел КЖ:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

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

Формат А3

Поз	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, оборудование	Код оборудования материалов	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод (в канале)							
1	Трубы стальные оцинкованные водогазопров. d-32	ГОСТ3262-75*			м	80,0	3.09	
2	Вентиль d-25 Ру1.6МПа (Спускник)	15кч16бр			шт	1	8.0	
3	Задвижка стальные d-32 Ру1.6МПа	30с41нж			шт	1		
4	Изоляция труб матами минераловатными прошивными М-100 толщ.40мм	ГОСТ 21880-94			$м^3$	0,83		
5	Рулонный стеклопластик РСТ-АВТ	РСТ-Х-Н по ТУ-11-145-80			$м^2$	33,2		
6	Опорные подушки ОП-1	серия 3.006.1-2/87			шт	40		
7	Скользящие опоры для труб Ф-32	МВН1301-03			шт	40	1.31	
8	Отводы d-32 L-30°	ГОСТ 17375-2001			шт	1	0.30	
9	Прокладка А-25-16ПОН	ГОСТ 15180-86			шт	4		
10	Прокладка А-32-16ПОН	ГОСТ 15180-86			шт	4		
11	Фланцы d-25	ГОСТ 12827-88			шт	2		
12	Фланцы d-32	ГОСТ 12827-88			шт	2		
12	Болты М16	ГОСТ 7798-70*		Атырау Нефтемаш.	шт	16		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись.	Дата.	28-ТС.СО	Лист 2