Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м вод.ст	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожар. л/с	
Сельский клуб					10.00	От проектир. гидранта
Водоснабжение В1	17.6	5,5	1,63	1,26		
ГВС Т3 (в т.ч.)	-	5,05	0,82	0,63	-	
Канализация К1	-	5,5	1,63	1,26+1,6	-	1.6 разовый сброс

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фассонных частей арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода	
вып.1-4	и канализации.	
серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах	
	водопровода и канализации	
т.п 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
т.п 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и соружения водоснабжения и канализации	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
	Прилагаемые документы	
53-2021 НВК.СО	Спецификация оборудования	2 листа
53-2021 НВК.У	Указатель пожарного гидранта	1 лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей В1,К1. Деталировка водопроводных колодцев	
4	Продольный профиль В1	
5	Продольный профиль К1	
6	Таблица выборки материалов водопроводных колодцев	
7	Таблица выборки материалов канализационных колодцев	
8	Водомерный узел	

Согласовано:

ВК	Шекербеков
ОВ	Бегалиев
ЭС	Мурадов

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

Рабочий проект строительство сельского клуба разработан в соответствии с действующими на территории республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную безопасность и исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассеин а так-же редупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта Ахилбеков О.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил	Колдасов Б.				11.2021
Разработал	Шекербеков Н.				11.2021
Н. Контр.	Колдасов Б.				11.2021

53-2021-НВК

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	8
Общие данные (начало)	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.		

Общие указания:

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации пожарное депо выполнен на основании:
-задания на проектирование
-генплана,топосъемки
-технических условий выданных ГКП "Коммунальник"за № 185 от 27.10.2021 г.
-тип грунтовых условий по просадочности – первый.
-нормативная глубина промерзания, м: для супеси - 0,77; глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси - 0,90.
-подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на ноябрь 2021 года) до глубины 6,0м не вскрыты.
-сейсмичность района 6 баллов

В пределах площадки по номенклатурному виду и деформационным свойствам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - (**aQ III**) Глина, слабо просадочная мощностью 2,20м.

ИГЭ-2 - (**aQ -III**) Супесь, не просадочная, вскрытой мощностью 3,70м.

Водопровод:

Проектирование сетей водоснабжения и канализации выполнено в соответствии со СН РК 4.01-03-2011, СН РК 4-01-02-2009. Водоснабжение предусмотрено для обеспечения хоз.питьевых ,бытовых, противопожарных нужд потребителей, и осуществляется согласно ТУ:№ 185 от 27.10.2021 г. Точка подключение от существующих уличных сетей водопровода ПЭ Ø100 мм. Водомерный счетчик установлен в колодце.

Проектом предусмотрены трубопровод водопровода выполнен из полиэтиленовых ПЭ100SDR 17 Ø110х6.6, Ø25х2.3 питьевых труб по СТРК ИСО 4427-2004. Изоляция стальных фасонных частей принята весьма усиленная. Колодцы приняты по т.п. 901.09.11-84

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение согласно технического регламента по пожарной безопасности, при объемах зданий, свыше 1 до 5 тыс. м3, при количестве этажей до 2-х, составляет - 10 л/с для общественных здании. Расчетное время тушения пожара составляет 3 часа. Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого пожарного гидранта -ПК-1.

Пересечение ПЭ трубами стен колодцев выполнить в гильзе L=0.3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом. Гидроизоляции стен колодцев соприкасающиеся с грунтом окрасить битумом.

Укладка труб принята открытым способом. Согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.3.2 основание под проектируемый трубопровод принято уплотненное на 0.3м с выравнивающим основанием из песка h-0.1м. Согласно СН РК 4.01-05-2002, при обратной засыпки пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0.3 метра из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений(камней, кирпичей, щебня). Уплотнение первого для защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Под задвижки 100мм предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 вып. 0-1.
Все бетонные изделия выполнить на сульфатостойком портландцементе.

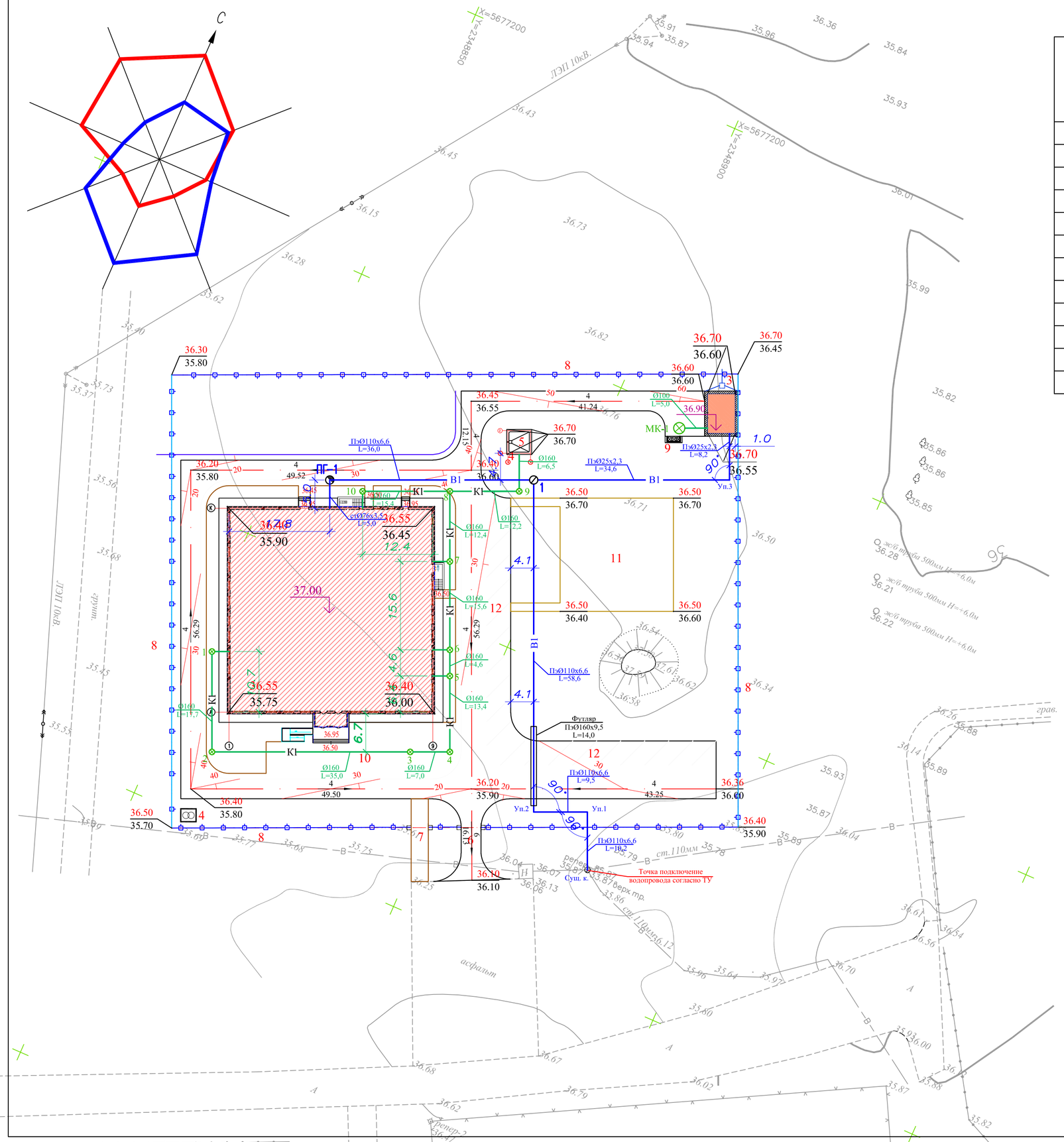
Канализация К1:

Канализация бытовая предусмотрена для отведения сточных вод от санитарных приборов самотеком во внутриплощадочную сеть канализации Ø 160 мм. с последующим отведением стоков в выгреб емк. 30м3.
По мере накопления стоков в выгребе они вывозятся в места согласованные с СЭС.
Самотечные сети канализации выполнены из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб Ø160мм по SN8PE ГОСТ 54475-2011г. Канализационные колодцы приняты по т.п. 902.09.-22.84 .
Вокруг люков предусмотреть отмостку шириной 1.0м с уклоном 0.03 от люков. При высоком уровне грунтовых вод прокладка трубопроводов в траншее производится на дренажный слой толщиной 0,10м. с уплотнением грунта 0,3м.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:
- акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям на трубопроводах и т.д.);
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.);
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	53–2021–НВК		
						Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО		
						Наружные сети водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021		РП	2	
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021	Общие данные (окончание)	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.		
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021				



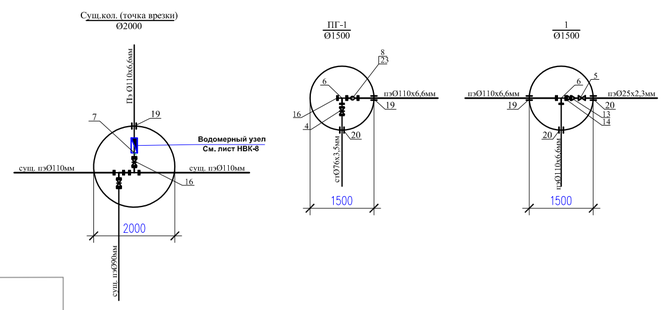
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Здания клуба	2	1	-	-	-	-	-	-	-	--
2	Модульная котельная	-	1	-	-	34.16	-	34.16	-	-	-
3	Дымовая труба	-	1	-	-	0.72	-	0.72	-	-	-
4	КТП	-	1	-	-	6.15	-	6.15	-	-	
5	Выгреб на 30м3 Инд. разраб.	-	1	-	-	19.36	-	19.36	-	-	72.6
6	Ворота распашные металические тип-ВСМ 8601-0605-0103 УСН РК 8.02-03-2019	-	1	-	-		-		-	-	-
7	Калитка из профильных труб со стойками 8601-0605-0601 УСН РК 8.02-03-2019	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Ограждение из профильной трубы 8601-0602-0403 УСН РК 8.02-03-2019	-	354п.м	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Навес над мусорными баками на 3 шт. 8601-0607-0104 УСН РК 8.02-03-2019	-	-	-	-	6.81	-	6.81	-	-	-
10	Площадка для сезонных догусовых мероприятий	-	-	-	-		-		-	-	-
11	Воркаут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Автостоянка по генплану 3шт МГН										

Условные обозначения

- В1 — проектируемый водопровод хоз.питьевой
- К1 — проектируемая канализация бытовая
- В — существующий водопровод хоз.питьевой
- К — существующая канализация бытовая

Деталировка колодцев В1.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.			11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.			11.2021

53-2021-НВК

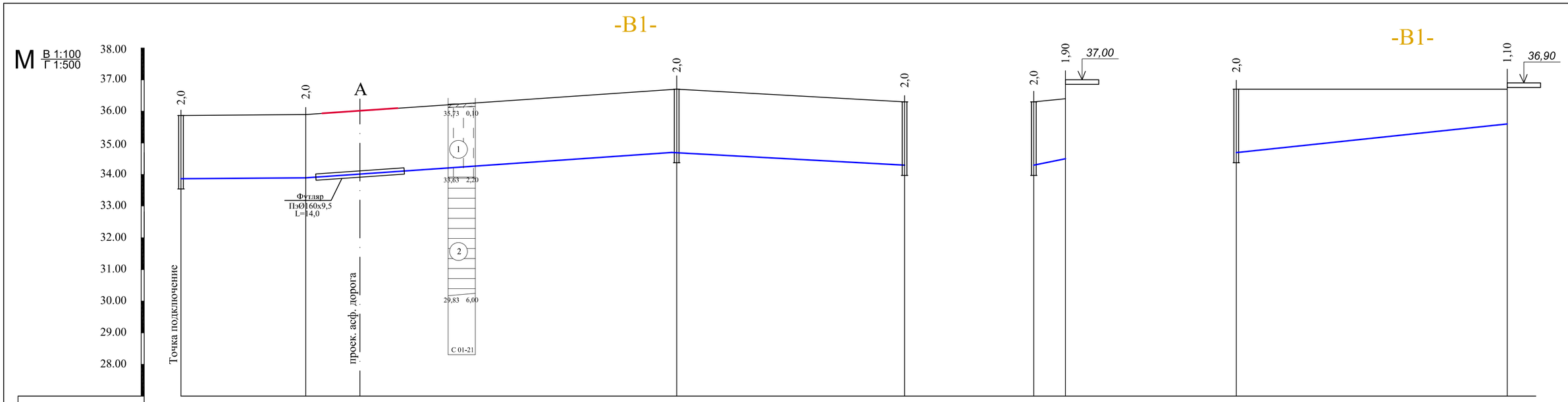
Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Байтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План НВК. Масштаб 1:500. Деталировка водопроводных колодцев.

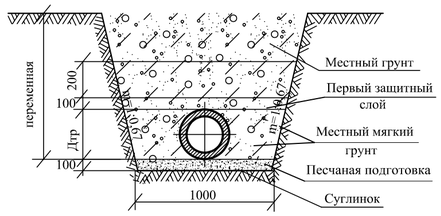
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.



Отметка низа или лотка трубы	33.87	33.90		34.70		34.30		34.30	34.50	34.70		35.60
Проектная отметка земли	35.87	35.90		36.70		36.30		36.30	36.40	36.70		36.70
Натурная отметка земли	35.87	35.90		36.70		36.30		36.30	36.40	36.70		36.70
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ труба ПЭ100 SDR17 S8 Ø110х6,6 мм - питьевая					Стальная труба ГОСТ 10704-91 Ø76х3,5 мм				ПЭ труба ПЭ100 SDR17 S8 Ø25х2,3 мм - питьевая		
Основание	Естественного местного уплотненного грунта / Уплотнение под основания колодцев до 0,3 м					Естественного местного уплотненного грунта / Уплотнение под основания колодцев до 0,3 м				Естественного местного уплотненного грунта / Уплотнение под основания колодцев до 0,3 м		
Уклон ‰ / Длина	19,7	0,0015	58,6	0,0136	0,0111	36,0		5,0	0,04	0,012	42,8	
Расстояние	10,2	9,5	58,6		36,0			5,0		34,6	8,2	
Номер колодца, точки угла поворота	сущ.к.	Уг.1 90°	Уг.2 90°	1		ПГ-1		ПГ-1	поз. 1	1	Уг.4 90°	поз. 2

Примечание:
Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на ноябрь 2021 года) до глубины 6,0м не вскрыты. По опросным данным подземные воды залегают ниже 8м.

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Условные обозначения

- почвенно-растительный слой
- супесь просадочная с глиной
- глина просадочная

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.			11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.			11.2021

53-2021-НВК

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Байтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Продольный профиль сети В1.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

Взаим. инв.N

Подп. и дата

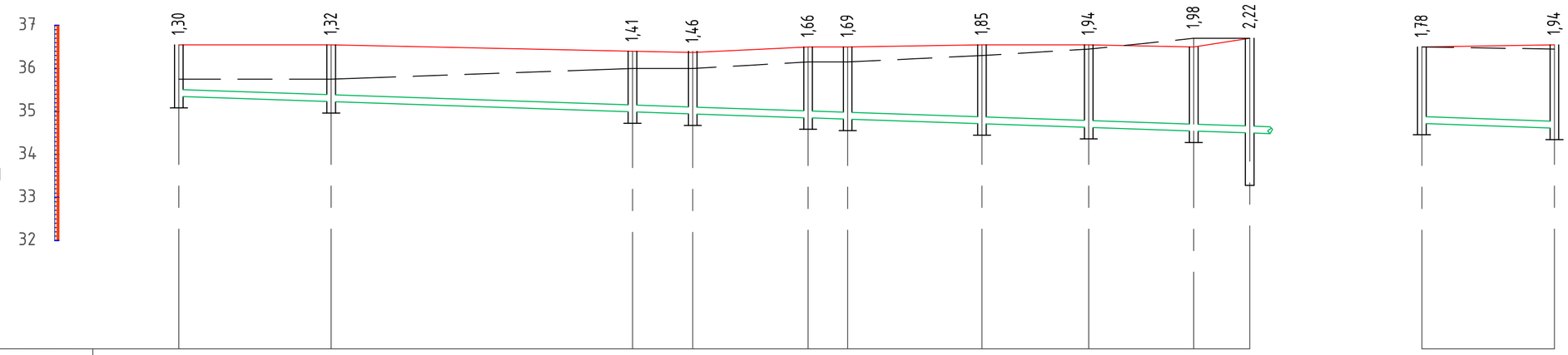
Инв. N подл.

Формат А3

К1

М 1:500 ПО ГОРИЗОНТАЛИ

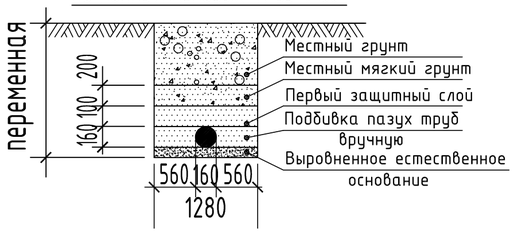
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ



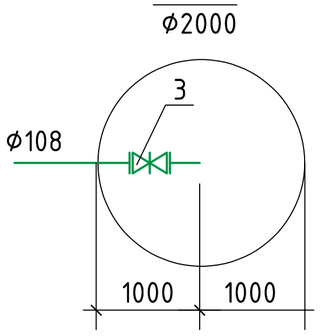
ОТМЕТКА ЛОТКА ТРУБЫ	35,35	35,23	34,99	34,94	34,84	34,81	34,70	34,61	34,52	34,48	34,72	34,61
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	36,55	36,55	36,40	36,40	36,50	36,50	36,55	36,55	36,50	36,70	36,50	36,55
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	35,75	35,75	36,00	36,00	36,15	36,15	36,30	36,45	36,70	36,70	36,50	36,45
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Трубы двухслойные гофрированные полипропиленовые SN8 ГОСТ Р54475-2011 DN/ID160											
ОСНОВАНИЕ	Естественное										Естественное	
ДЛИНА,м / УКЛОН	124,4									0,007	15,4	0,007
РАССТОЯНИЕ,м	17,7	35,0		7,0	13,4	4,6	15,6	12,4	12,2	6,5	15,4	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ, УГЛА ПОВОРОТА	1	2		3	4	5	6	7	8	9 Выгреб	10	8

Трубы двухслойные гофрированные полипропиленовые SN8 ГОСТ Р54475-2011 DN/ID160

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Ф160



МК-1



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.			11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.			11.2021

53-2021-НВК

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Продольный профиль сети К1.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																			
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина				Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	КС7.3	ПД6	ПД10			
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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	I	110	25	У-8г	1500	2440	1800	СМ-7	340		1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		-	-	-	-	-	1	1	-	-	л	С2	-
ПГ-1	I	110	110	У-5	1500	2440	1800	СМ-7	340		1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		-	-	-	-	-	1	1	-	-	л	С2	-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	53–2021–НВК
						Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021	Наружные сети водоснабжения и канализация
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021	Таблица параметров водопроводных колодцев
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021	

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица канализационных колодцев

N_колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины с перекрытием hгор мм	Расход материалов																								
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина					Скоба	Гидроизоляция
								Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы серия3.900-3 выпуск 7																				Кирпич кладка ряды	Тип люка		
									ПН10	ПН15	ПН20	КС.10.6	КС.10.9	КС.15.6	КС.15.9	КС.20.6	КС.20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	1ПП20-2	4ПП20-2	КО6	КС7.3	КС7.9				
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
1	I	КСП-2	1300	1000	200	900	250	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Л	3	-
2	I	КСП-2	1320	1000	200	900	270	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Л	3	-
3	I	КСЛ-2	1410	1000	200	900	360	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	Л	3	-
4	I	КСП-3	1460	1000	200	900	410	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	Л	4	-
5	I	КСУ1-3	1660	1000	300	1200	210	0,45	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	4	-
6	I	КСУ1-3	1690	1000	300	1200	240	0,45	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	4	-
7	I	КСУ1-97	1850	1500	700	900	300	1,39	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	3	-
8	I	КСУ1-97	1940	1500	700	900	390	1,39	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	3	-
9	I	КСП-27	1980	1500	500	1200	330	1,21	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	4	-
10	I	КСП-3	1780	1000	200	1200	430	0,36	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	Л	4	-
МК-1	I	КСП-101	3500	2000	1150	2100	250	3,10	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	Л	7	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021

53-2021-НВК

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Байтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Таблица параметров колодцев

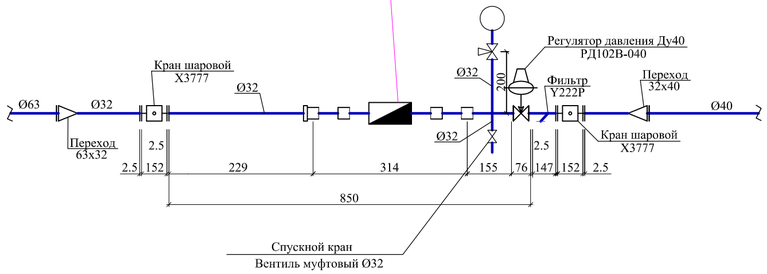
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

А3 297х420

Водомерный узел

Водомер с дистанционным управлением

ВСХНд-32



Счетчик холодной воды с импульсным выходом ВСХНд-32 - предназначен для измерения объема сетевой и питьевой воды в системах холодного водоснабжения со средним и большим потреблением. Межповерочный интервал 6 лет.

Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед-цы, кг	Примеч.
		Водомерный узел			
	ВСХНд-32	Счетчик холодной воды Ø32	1	10.6	компл.
	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий, верхний предел измерения 16кгс/см2 МП4-У	1	2.92	шт
	11Б18бк	Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ø32	1	2.31	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной Ø32, L=229мм	1	3.09	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной Ø32, L=155мм	1	3.09	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной Ø32, L=200мм	1	3.09	шт
	ГОСТ 17378-2001	Переход К 100х40, L=176мм	2	2.42	шт
	15ч8р	Вентиль муфтовый Ø32	1	1.75	шт
	ГОСТ 8954-75*	Муфта Ø32	1	0.96	шт
		Контргайка Ø32	1	0.57	шт
	DANFOSS типа Y222P	Фильтр сетчатый латунный муфтовый со спускным краном Ø32	1	3.29	шт
	DANFOSS типа X3777	Кран шаровой из нержавеющей стали полнопроходной разборный муфтовый Ø32	2	6.70	шт
	РД102В-050	Регулятор давления RD102V-040 после себя нормально открытый Kvs= 20 Ду32 Ру16	1	5.50	шт

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021

53-2021-НВК

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Водомерный узел

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- Белая флуоресцентная краска
- Синяя флуоресцентная краска
- Красная флуоресцентная краска
- 2 М — Указатель расстояния до пожарного гидранта
- ВК — Кольцевые сети
- ВТ — Тупиковые сети

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	53-2021-НВК.У		
						Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бәйтерек ЗКО		
						Наружные сети водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021			
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021	*Указатель пожарного гидранта*	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.	
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Сеть водопровода В1							
1	Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	114.3	2,18	
2	Труба полиэтиленовая Ø25х 2.3 мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	39.1	1,09	
3	Труба стальная Ø76х3.5мм, для устройство ввода здании	ГОСТ 10704-91			м	5.0	5,71	
4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø80	30ч6бр			шт	1	24,5	
5	Вентиль муфтовый Ø25	15ч8р			шт	1	1.75	
6	Тройник стальной неравнопроходный Ø114,3х3,6/Ø76х3,5	ГОСТ 17376-2001			шт	2	2,4	
7	Тройник стальной равнопроходный Ø114,3х3,6	ГОСТ 17376-2001			шт	1	3,8	
8	Тройник с пожарной подставкой фланцевый Ø100мм	ГОСТ 5525-88			шт	1	46,0	
9	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	10	4,34	
10	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 12820-80			шт	10	3,81	
11	Фланцы ст. свободные на приварном кольце Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy80	ГОСТ 12820-80			шт	2	4,34	
12	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy80	ГОСТ 12820-80			шт	2	2,06	
13	Переход стальной Ø114,3х6,3-60,3х4,0	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,7	
14	Переход стальной Ø60,3х4,0-26,4х2,3	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,42	
15	Отводы 90° Ø110мм L=400мм (труба пэ PE100 SDR17)	ГОСТ 18599-2001			шт	4	0,872	изготовить по месту
16	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру10, Ø100	30ч6бр			шт	1	38,0	
17	Втулка под фланец PE 100 SDR17S8 Ø110	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	10	0.655	
18	Втулка под фланец PE 100 SDR17S8 Ø80	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	2	0.555	
19	Труба ПЭ 100 SDR 17 S8- Ø160х9,5мм техническая L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001			шт	2	1.38	
20	Труба ПЭ 100 SDR 17 S8- Ø110х6,6мм техническая L=0.3м (гильза)	ГОСТ 18599-2001			шт	2	1.03	
21	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84			шт	2		
22	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	2	60	
23	Пожарный гидрант Н=750мм	ГОСТ 8220-85			шт	1		
24	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 12.4.009-83*			шт	1		
25	Опора бетонная под задвижку и гидранты (комплект)				шт	2		
а)	Бетон кл. В7,5				$м^3$	0.016		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			кг	2		
с)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*			шт	4	0,265	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021
Разработал		Шекербеков Н.			11.2021
Н. Контр.		Колдасов Б.		Колд.Б	11.2021

53-2021-НВК.СО

Строительство сельского клуба в с. Макарово, район Бытерек ЗКО

Наружные сети водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования изделии и материалов

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент 2021 г.

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	148,9		
27	Гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов				м	148,9		
28	Труба ПЭ 100 SDR 17 S8- Ø160х9,5 мм техническая L=7.0м (футляр)	ГОСТ 18599-2001			шт	1	1.38	
29	Уплотнение под основания колодцев до 0,3 м				м2	148,9		
30	Врезка пэ Ø110мм в существующую сеть водопровода пэ Ø110мм				шт	1		
31	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				$м^3$	0,63		
	Канализация хоз-бытовая, К1							
1	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160/134	ГОСТ Р 54475-2011			м	139,8	3,1	
2	Труба стальная электросварная Ø108х3,0	ГОСТ 10704-91			м	5,0		
3	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином модели 6100, для воды, корпус из серого чугуна, PN 10, DN 100, типа FAF	ГОСТ 5762-2002			шт	1	0.79	
4	Колодцы канализационные ж/б Ø2000	ТПР 902-09-22(2)			шт	1	-	См.таблицу колодцев
5	Колодцы канализационные ж/б Ø1500	ТПР 902-09-22(2)			шт	3	-	См.таблицу колодцев
6	Колодцы канализационные ж/б Ø1000	ТПР 902-09-22(2)			шт	7	-	См.таблицу колодцев
7	Люк чугунный тип "Л (А15)"	ГОСТ 3634-99			шт	11	60,0	
8	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см, бетон В7,5				м3	3,10		0.282 м3 на 1 колодец с легким люком
9	Футляры для пропуска труб через стенки колодцев Труба ПЭ Ø250х6,2мм, PE63 SDR21"техническая" L=0.3м (гильза)				шт	24		
10	Гидравлическое испытание канализации Ø160				м	144,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

53-2021-НВК.СО

лист 2