ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 20.12.2021г.

Заказ: №24 -2024
Заказчик: КГУ «Средняя школа №3 с дошкольным мини-центром» ГУ «Отдел образования по городу Текели Управления образования области Жетiсу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетiсу»

Том II. Рабочие чертежи.

Альбом 1.2 Наружные сети водопровода и канализации.

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 20.12.2021г.

Заказ: № 24 -2024
Заказчик: КГУ «Средняя школа №3 с дошкольным мини-центром» ГУ «Отдел образования по городу Текели Управления образования области Жетiсу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетiсу»

Том II. Рабочие чертежи.

Альбом 1.2 Наружные сети водопровода и канализации.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Жамбаев А.

Главный инженер проекта Намет К.

г. Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
ТС	Тепловые сети	
НВК	Внутри площадочные сети водопровода иканализации	
ЭС	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и	
Выпуск 1,2,5	арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации	
Серия 4,900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых труб для систем водоснабжения	
	и канализации	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу	
	водопроводных и канализационных сетей	
	из пластмассовых труб	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических,асбестоцементных и чугунных труб	
Т.п 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
Серия 3.900.1-14	Колодцы водопроводные	
	Прилогаемые документы	
НВК.С	Спецификация оборудование	3л
НВ	Таблица параметров канализационных колодцев	1л
НВ	Таблица параметров водопроводных колодцев	1л

Согласовано		
Раздел ЗО	Усенбекова	17.02
Раздел ОВ	Жалина	17.02
Раздел АС	Ахметова	17.02

Взаменинв.N

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро- безопасность и исключающие вредные предусматривает воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: ____________ Намет К.

Общие данные.

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации разработаны в соответствии с требованиями.
- СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СН. РК 4.01-03-2011 -"Канализация. Наружные сети и сооружения".
- ТУ выдан ГКП на ПХВ "Текели Су кубыры". №146 от 29.11.2022г.

Инженерные - геологические изыскания выполненный ТОО «Бікен».

Физико-механические свойства грунтов

ИГЭ-1–Суглинок, коричневый, просадочный, макропористый, твердой консистенции, с включением гравия и щебня до 5-10 %, до глубины 0,5-0,6 м;

- ИГЭ-2- Галечниковый грунт, с включением валунов до 30 %, с песчаным заполнителем до 20 %,маловлажный , вскрытой мощностью 5,4-5,5 и более метров.

Сейсмичность и строительные группы грунтов

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 9 баллов. Сейсмичность площадки 9 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II.

Нормативная глубина промерзания суглинков 99 см, песков мелких 120 см, крупнообломочных грунтов 146 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы 150 см.

В период изысканий грунтовые воды выработками глубиной до 3,5м не вскрыты.

Водоснабжение.

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г.Текели.

Точкой подключения служит существующая сеть диаметром Ø110мм, сеть закольцована. Напор в точке подключение Р=2 атм.(20 метров).Проектируемые сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых питьевых труб по ГОСТ 18599-2001 марки PE100 SDR17 Ø110х6,6мм,

Вводы водопровода в здания выполнить из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91.

Трубопроводная арматура и фасонные части в колодцах - стальные.

Проектируемые водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм. Вокруг горловины водопроводных колодцев предусмотрено устройство отмостки с уклоном 0,03 от сооружения. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено в пластмассовых гильзах. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб со стальными следует выполнить при помощи втулок и свободных фланцев.

Основание под трубопроводы принято естественное песчаное основание. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня,камней,кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Наружное пожаротушение предусмотрено согласно нормам.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1, ПГ-2 . Расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек, согласно приложению 4 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности". Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли спецальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером560Х710мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* "ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНЫЕ",ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ.МОНТАЖНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ".

Канализация.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от здания школы отводиться канализационной сетью и самотеком поступают в сущ. колодец №8. на коллекторе Д=200мм.

Канализационная сеть прокладывается из чугунных и полипропиленовых гофрированных канализационных труб с раструбом DN/ID150мм SN 8, ГОСТ Р 54475-2011. Канализационной и водопроводной колодцы выполнить из сборных ж/б элементов монтируются по т. пр 3.900.1-14 и 901-09-11.84. Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 2104-86. Производства работ вести согласно СН РК 4.01-05-2002. При обратной засыпке пластмассовых и стальных труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,2м мягкого местного грунта не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей), при этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом. Предусмотреть отмостку шириной 1м, t=150мм. с уклоном 0,03.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СН РК 2.03-30-2012 «строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов, в целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

2) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

4) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями см-7, см-8 и см-11.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

1. Подготовка оснований под трубопроводы
2. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений
3. Устройство противокоррозийной защиты трубопроводов
4. Устройство колодцев и камер
5. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев
6. Обратная засыпка трубопроводов с уплотнением
7. Уплотнение обратных засыпок траншеи под усовершенствованным покрытием
8. Результаты проверки качества сварных стыковых полиэтиленовых трубопроводов физическими методами контроля.
9. Предварительные и приемочные испытания на прочность и герметичность безнапорных трубопроводов
10. Предварительные и приемочные испытания на прочность и герметичность напорных трубопроводов
11. Испытания колодцев безнапорных трубопроводов на герметичность
12. Промывка и дезинфекция трубопроводов хозяйственно питьевого водоснабжения

Ведомость на скрытые работы при строительстве наружных и внутренних сетей

Лист	Наименование	Примечание
1	АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.	
2	АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
3	АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
4	АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ (СООРУЖЕНИЙ) ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	

Основные показатели водоснабжение и канализации

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	2,875	1,715	0,866	
Хозяйственно-бытовая канализация К1	4,5	0,996	0,963	
Наружное пожаротушение			15,0	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	00-2023 НВК
2	Генплан с сетями В1 и К1	00-2023 НВК
3	Деталировка водопрводных колодцев В1.	00-2023 НВК
4	Продольный профиль В1	00-2023 НВК
5	Продольный профиль К1.	00-2023 НВК
6	Продольный профиль К1.	00-2023 НВК
7	Продольный профиль К1.	00-2023 НВК
8	Колодец-жироуловитель ЖУ-1	00-2023 НВК
9	Колодец-жироуловитель ЖУ-2	00-2023 НВК
10		
11		
12		

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.			
Проверил		Намет К.			
Исполнил		Наурызбай М			
Н.конроль		Абдуллаев			

24-2024- НВК

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»

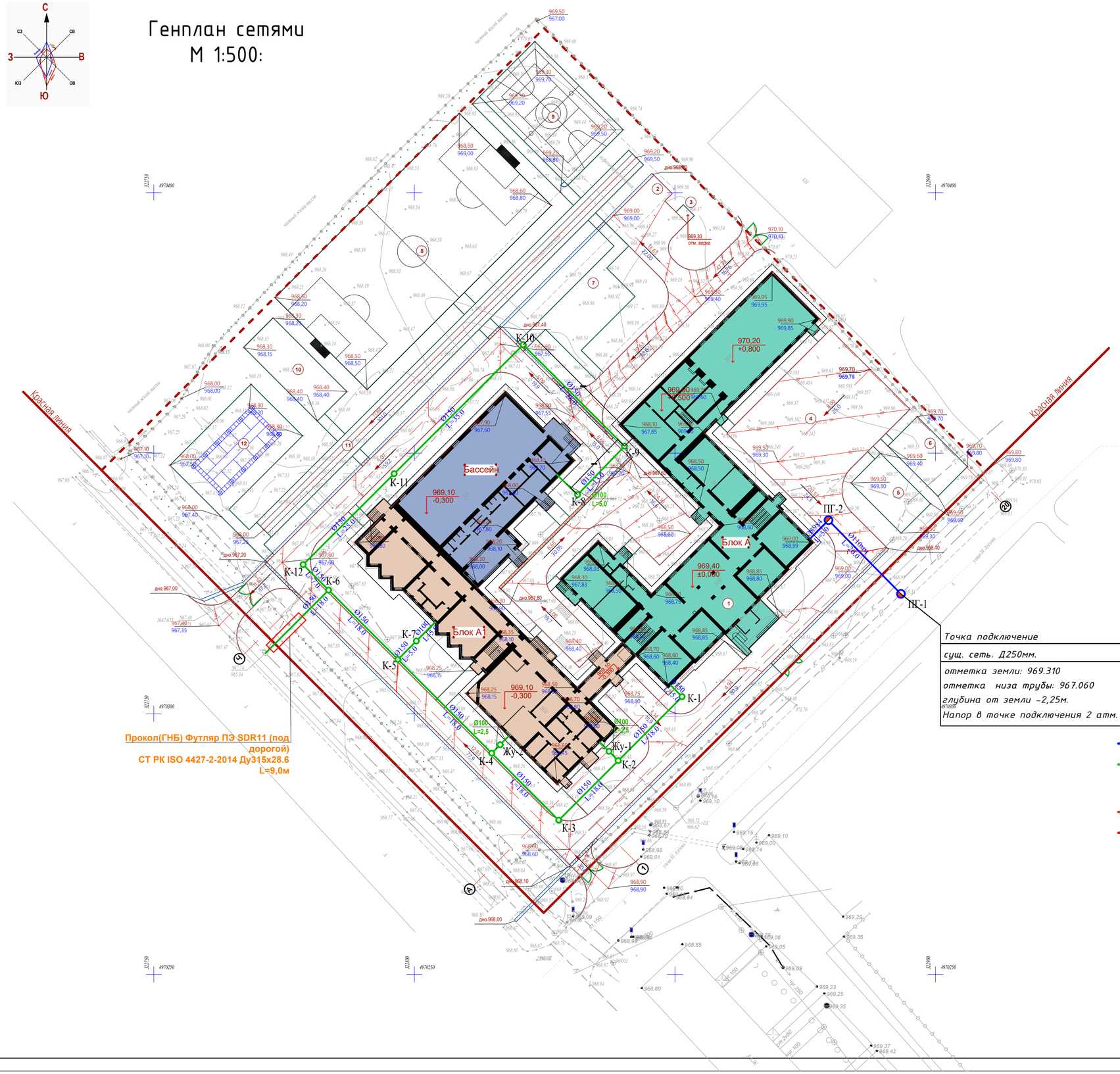
Наружные сети водопровода и канализаций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

Генплан сетями
М 1:500:



Точка подключение

сущ. сеть. Д250мм.

отметка земли: 969.310

отметка низа трубы: 967.060

глубина от земли -2,25м.

Напор в точке подключения 2 атм.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

п/п	Наименование	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строит. объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Школа (сущ. Капитальный ремонт)	1-2	1	-	-	3048,87					
Хозяйственная зона											
2	ТБО(мусорная площадка)	-	-	-	-	10,00					
3	ДЭС	-	-	-	-	6,00					
Зона отдыха											
4	Площадка для торжественных построений (по ГП)	-	-	-	-	606,96					
5	Площадка для подвижных игр 2-4 го класса	-	-	-	-	108,80					
6	Площадка для подвижных игр 5-9 го класса	-	-	-	-	108,80					
7	Площадка для тихого места	-	-	-	-	161,02					
Физкультурно-спортивная зона											
8	Футбольным поле	-	-	-	-	1263,50					
9	Комбинированная площадка для баскетбола и волейбола	-	-	-	-	360,00					
10	Площадка для гимнастики	-	-	-	-	160,00					
11	Беговая дорожка	-	-	-	-	404,00					
12	Площадка для НВП	-	-	-	-	308,00					

Ведомость водоотводных сооружений

Поз.	Условная изображения.	Наименование	Код продукции	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
1		Лоток водоотводной бетонный серия BetoMax Drive ЛВ-30.36.41-Б-3, класс нагрузки С ГОСТ-2014	Код-244-601-0360	шт.	375шт.	133	L=1000мм H=410мм
				п.м.	375м		
2		Решетка для водоотводного лотка щелевая РВ-30.35.50-класс нагрузки С ГОСТ-2014	Код -244-602-0610	шт.	170шт.	13,72	L=498мм H=50мм
				п.м.	85м		
3		Бетонная обойма (БО)		м³	83,25м³		
4		Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014		м³	37,12м³		

Условные обозначения.

- В0 — **В1 -** проектируемый водопроводные сети
- В1 — **К1 -** проектируемая каналтзация
- **-** пожарный гидрант
- ТС — **В1 -** проектируемый теплосеть
- W1 — **W1 -** проектируемые сети электроснабжение 0,4

Согласовано: Спец. ЭСН Усенбаев С. 04.2023; Спец. ТС Жумабек А. 04.2023; Спец. НВК Джусипбаев С. 04.2023; Спец. АС Чукаева Г. 04.2023

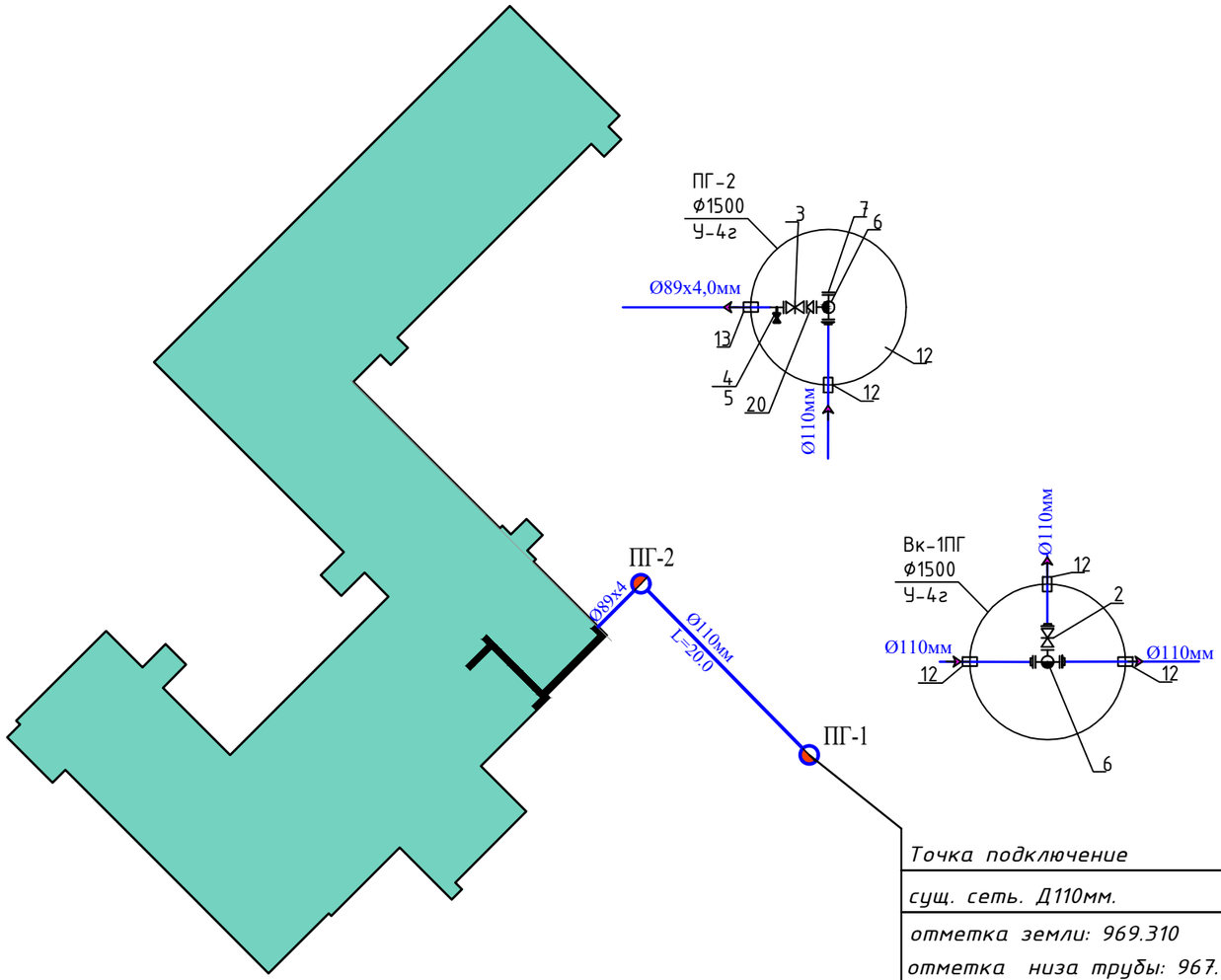
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

							24-2024- НВК
							«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата		
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 9
Проверил		Намет К.					
Исполнил		Наурызбай М				Генплан сетями М 1:500:	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.
Н.контроль		Абдуллаев					

Деталировка водопроводных колодцев В1



Точка подключение

сущ. сеть. Д110мм.

отметка земли: 969.310

отметка низа трубы: 967.060

глубина от земли -2,25м.

Напор в точке подключения 2 атм.

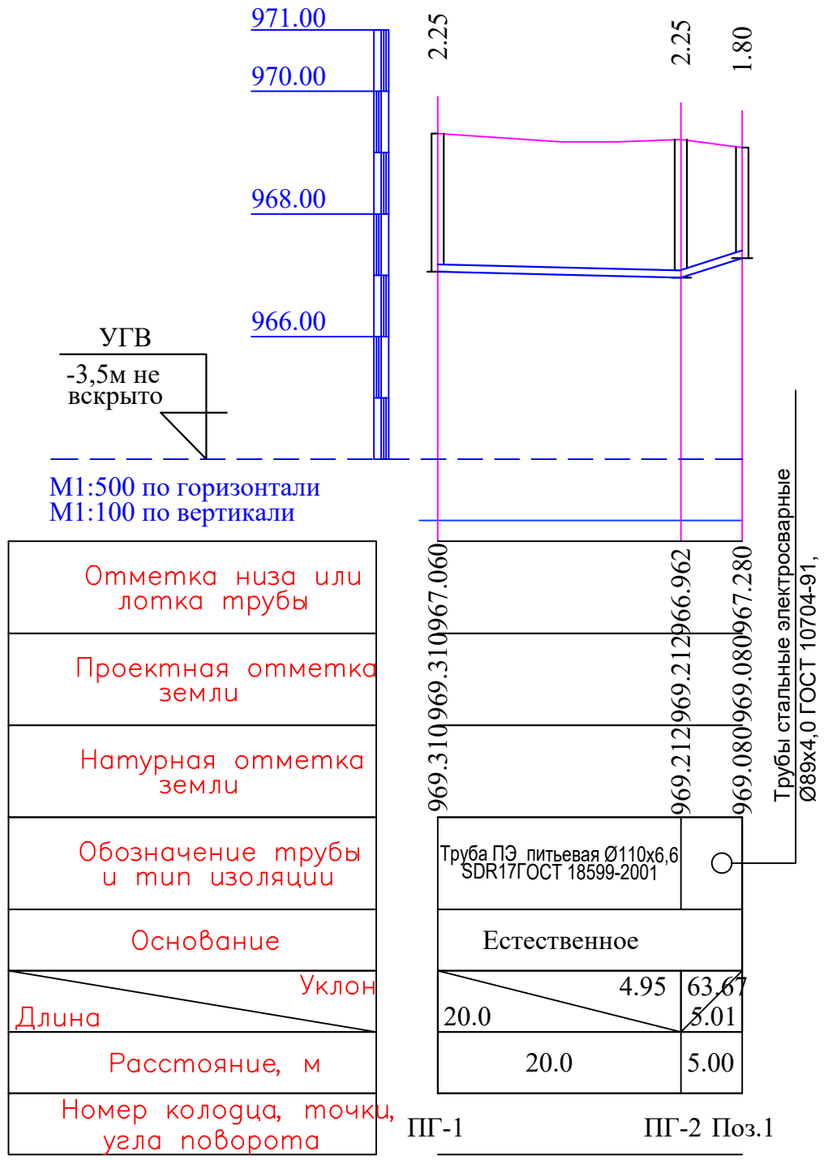
Взамен инв.N

Подпись и дата

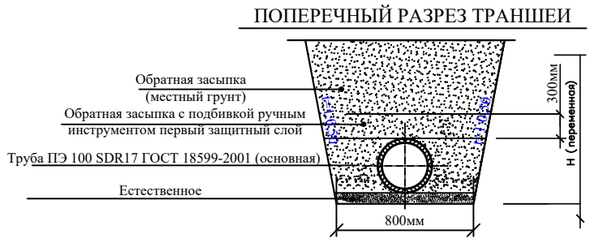
Инв. Nподл.

						24-2024- НВК
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций
Проверил		Намет К.				Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 9
Исполнил		Наурызбай М				
Н.контроль		Абдуллаев				Деталировка водопроводных колодцев В1
						ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024.

Продольный профиль В1



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



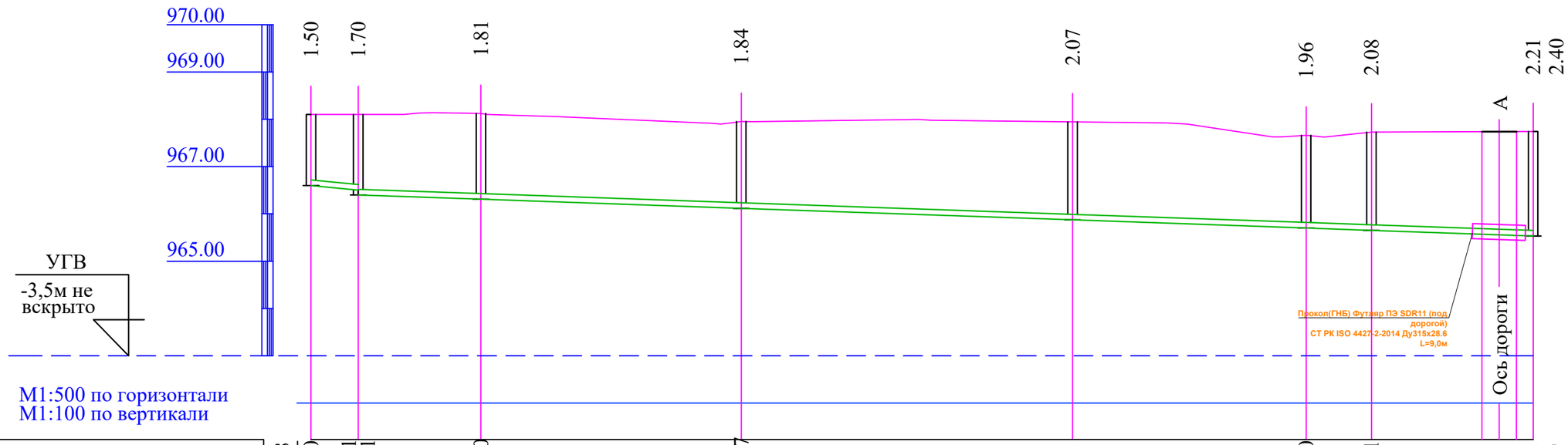
						24-2024- НВК
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций
Проверил		Намет К.				Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 9
Исполнил		Наурызбай М				
Н.контроль		Абдуллаев				Продольный профиль В1
						ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Продольный профиль К1



Отметка низа или лотка трубы		966.600	966.501 966.401	966.310	966.117	965.872	965.700	965.651	965.532 965.340
Проектная отметка земли		968.100	968.100	968.124	967.953	967.944	967.660	967.730	967.739
Натурная отметка земли		968.100	968.100	968.124	967.953	967.944	967.660	967.730	967.739
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба чугунная Ø100 ГОСТ 6942-98	Труба полиэтеленовые безнапорные гофрированные DN/ID 150 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011							
Основание		Естественное							
Уклон / Длина		20.00 / 5.0	126.0						7.00
Расстояние, м		5.0	13.0	28.0	35.00	25.0	7.0	18.0	
Номер колодца, точки, угла поворота		Поз.1	К-8	К-9	К-10	К-11	К-12	К-6	К(сущ.)

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.			
Проверил		Намет К.			
Исполнил		Наурызбай М			
Н.контроль		Абдуллаев			

24-2024- НВК

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»

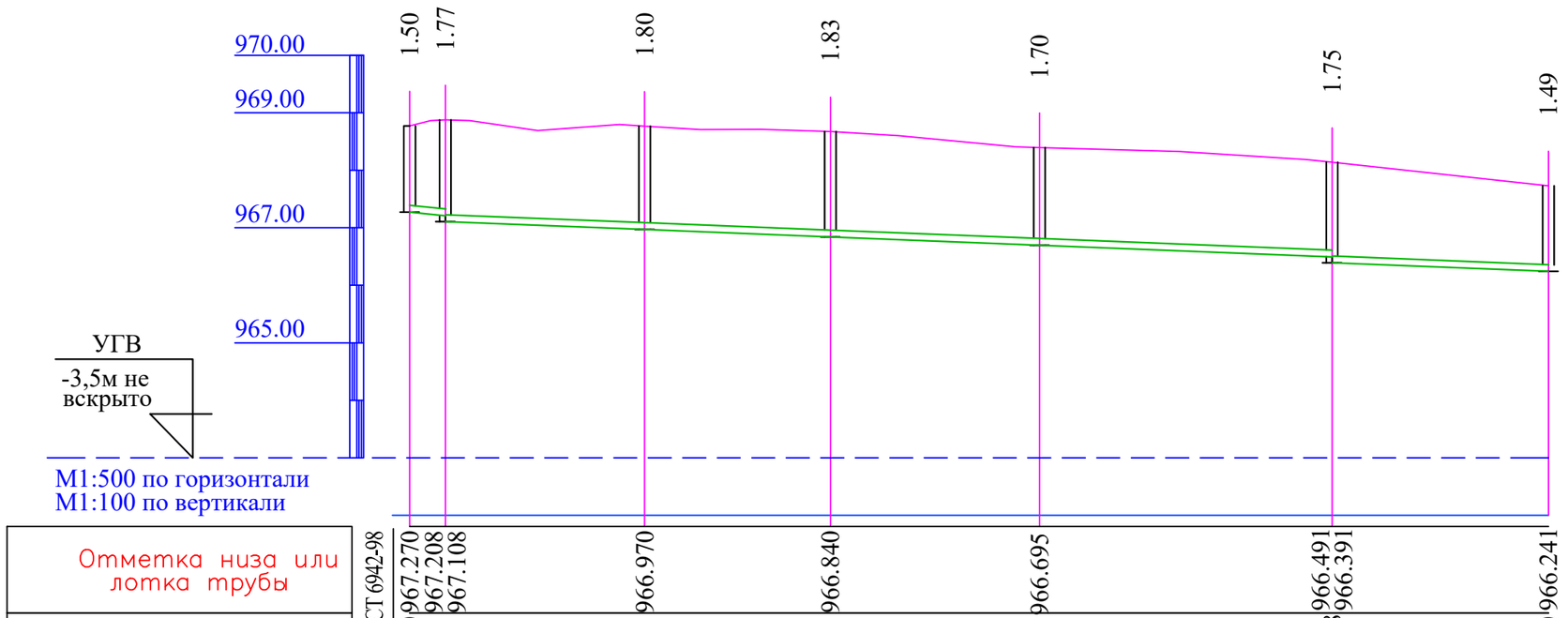
Наружные сети водопровода и канализаций

Стадия	Лист	Листов
РП	5	9

Продольный профиль К1

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

Продольный профиль К1

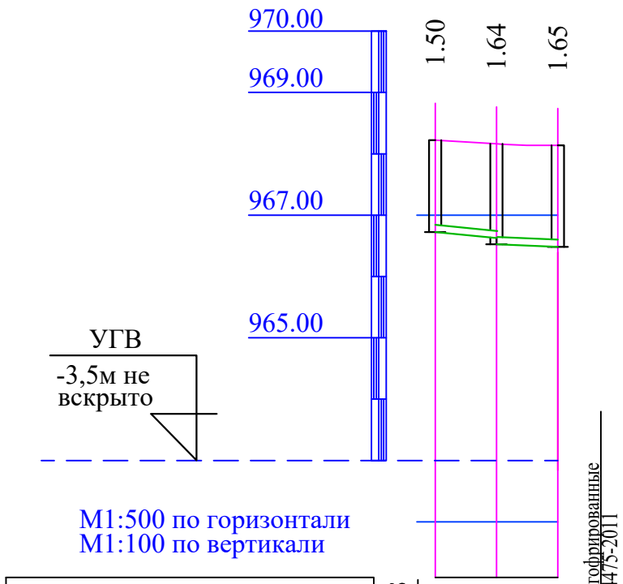


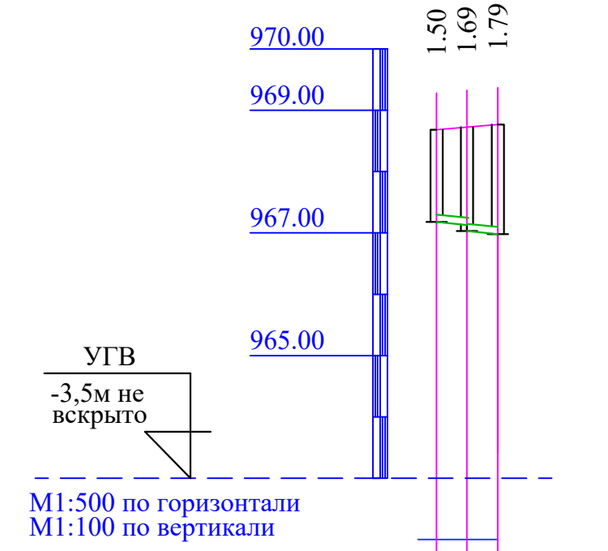
Отметка низа или лотка трубы	ГОСТ 6942-98	967.270	967.208	967.108	966.970	966.840	966.695	966.491	966.391	966.241
Проектная отметка земли		968.770	968.877	968.877	968.768	968.672	968.393	968.138	968.138	967.730
Натурная отметка земли		968.770	968.877	968.877	968.768	968.672	968.393	968.138	968.138	967.730
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба чугунная Ø100	Труба полиэтеленовые безнапорные гофрированные DN/ID 150 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011								
Основание		Естественное								
Уклон / Длина		20.00	3.5	102.0						8.00
Расстояние, м		3.5	18.0		17.0		19.0	29.0		19.0
Номер колодца, точки, угла поворота		Поз.1	К-1		К-2		К-3	К-4		К-5	К-6

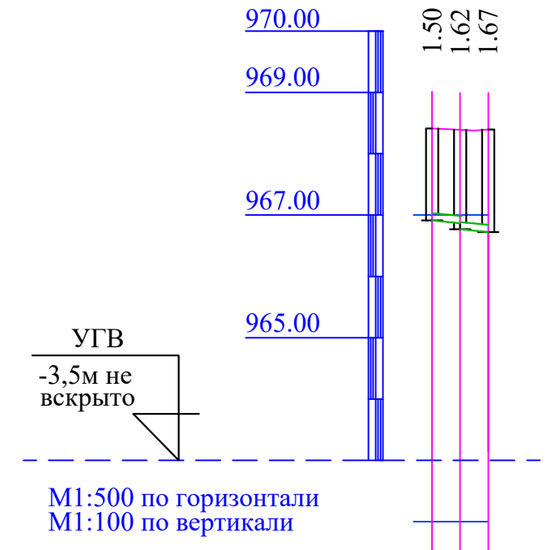
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	24-2024- НВК
ГИП		Намет К.				«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»
Проверил		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций
Исполнил		Наурызбай М				Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 9
Н.контроль		Абдуллаев				Продольный профиль К1
						ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

Взаменинв№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Продольный профиль К1







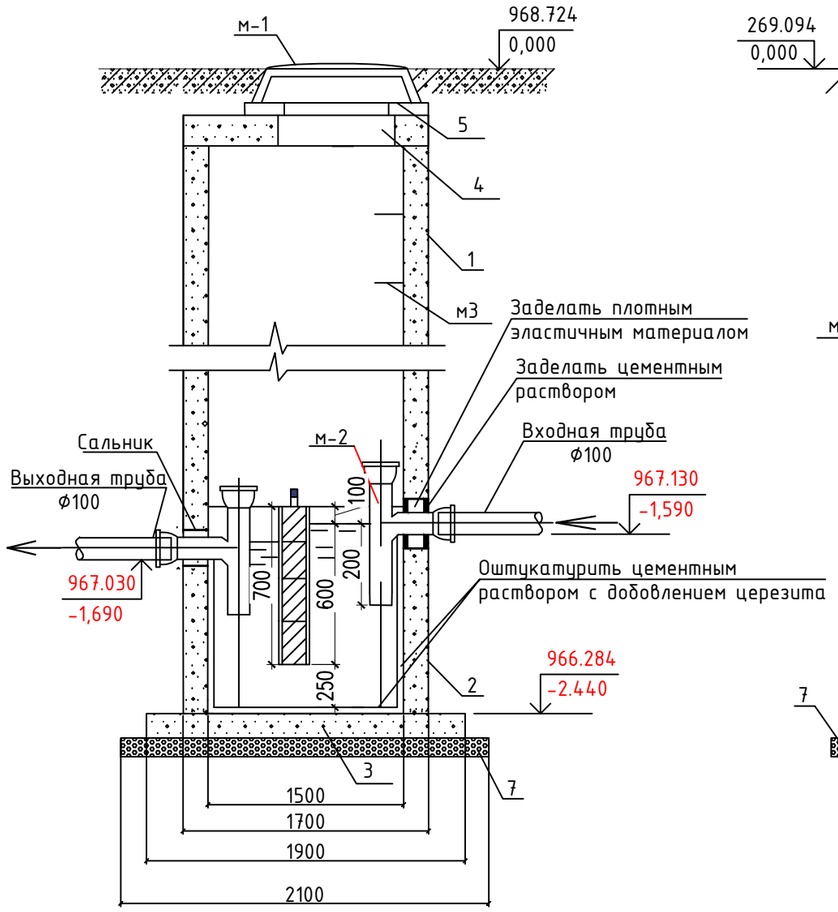
Взамен инв.N

Подпись и дата

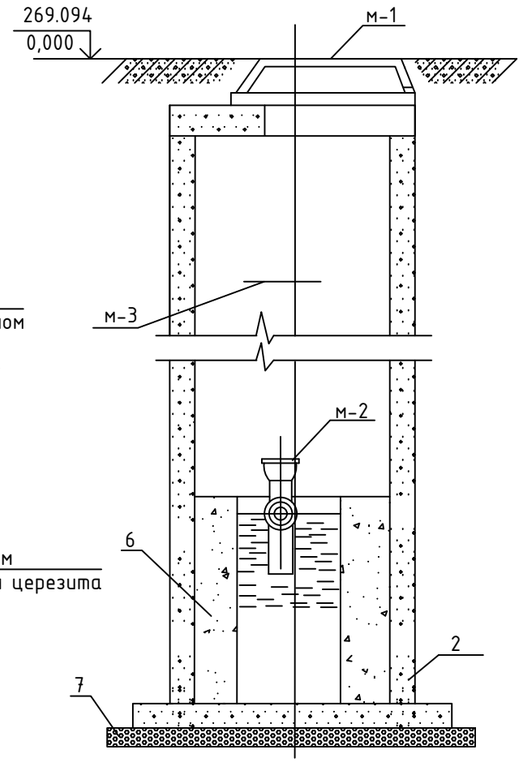
Инв. Nподл.

						24-2024- НВК	
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»	
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата		
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 9
Проверил		Намет К.					
Исполнил		Наурызбай М					
Н.контроль		Абдуллаев				Продольный профиль К1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

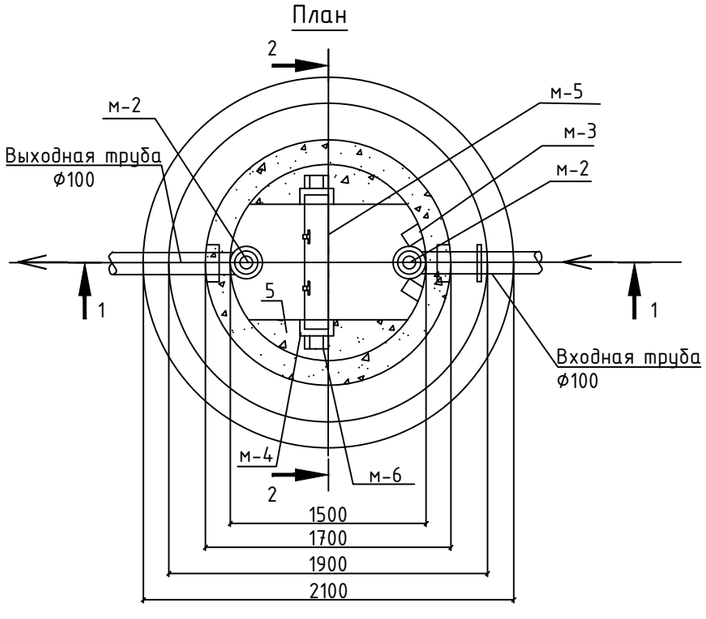
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация ж/б деталей сборных круглых жироуловителей (на один жироуловитель)

№ поз.	Марка	Обозначение	Наименование	Марка бетона	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Расх. бетона
1	КС15.9	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1	1000	
2	КС7.3	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1		
3	КС15.9а	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1	880	
4	ПН15	серия 3.900.1-14	Плита-днище	В15	шт	1	950	
5	1ПП15-1	серия 3.900.1-14	Плита перекрытия	В15	шт	1	680	
6	КО6	серия 3.900.1-14	Кольцо опорное	В15	шт	1	50	
7			Отмостка вокруг горловины	В7,5	м3	0.55		
8		сталь	Закладные детали для повышения сейсмостойкости		кг	28,56		

Спецификация оборудования жироуловителя (на один жироуловитель)

№ поз	Наименование	размер в мм	ед. изм	кол-во	вес в кг ед.	вес в кг общ.	ГОСТ
м-1	Люк чугунный с крышкой	d 650	шт	1	152	152	3634-99
м-2	Тройник чугунный канализационный	d 100	шт	2	7,7	15,4	6942-98
м-3	Скобы ходовые	d 16	п.м	3,5	1,58	5,53	2590-2006
м-4	Швелер N-6,5	6,5	п.м	1,6	5,9	9,44	8240-97
м-5	Перегородка	50x800x700	шт	1	——	——	——
м-6	Анкеры из полосовой стали	-30x4	п.м	0,4	0,94	0,40	103-206

24-2024- НВК

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.			
Проверил		Намет К.			
Исполнил		Наурызбай М			
Н.контроль		Абдуллаев			

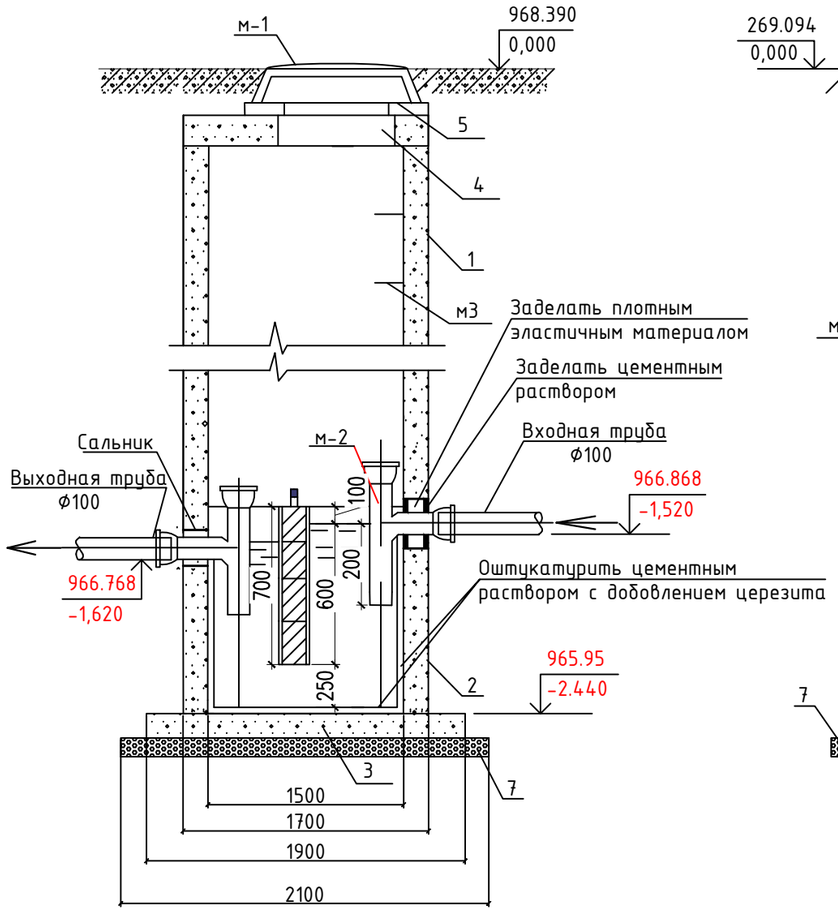
Наружные сети водопровода и канализаций

Стадия	Лист	Листов
РП	8	9

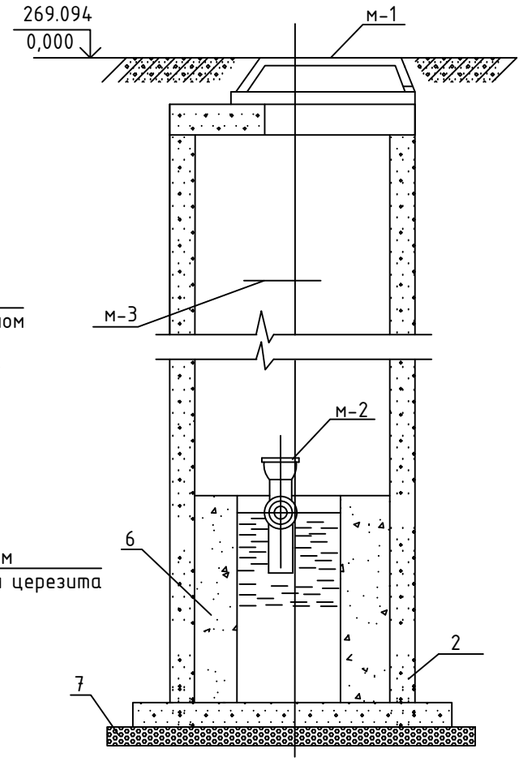
Колодец-жироуловитель ЖУ-1
Разрез 1-1, 2-2

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент - 2024г.

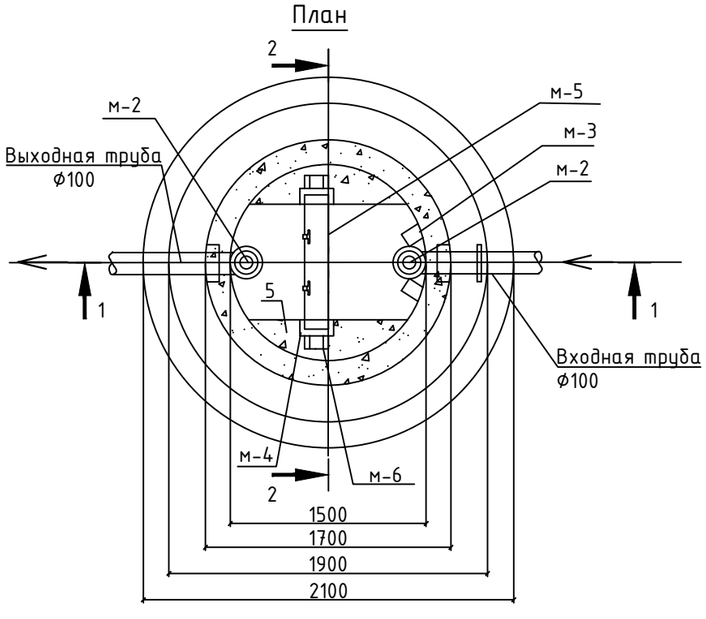
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация ж/б деталей сборных круглых жироуловителей (на один жироуловитель)

№ поз.	Марка	Обозначение	Наименование	Марка бетона	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Расх. бетона
1	КС15.9	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1	1000	
2	КС7.3	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1		
3	КС15.9а	серия 3.900.1-14	Кольца стеновые	В15	шт	1	880	
4	ПН15	серия 3.900.1-14	Плита-днище	В15	шт	1	950	
5	1ПП15-1	серия 3.900.1-14	Плита перекрытия	В15	шт	1	680	
6	КО6	серия 3.900.1-14	Кольцо опорное	В15	шт	1	50	
7			Отмостка вокруг горловины	В7,5	м3	0.55		
8		сталь	Закладные детали для повышения сейсмостойкости		кг	28,56		

Спецификация оборудования жироуловителя (на один жироуловитель)

№ поз	Наименование	размер в мм	ед. изм	кол-во	вес в кг ед.	вес в кг общ.	ГОСТ
м-1	Люк чугунный с крышкой	d 650	шт	1	152	152	3634-99
м-2	Тройник чугунный канализационный	d 100	шт	2	7,7	15,4	6942-98
м-3	Скобы ходовые	d 16	п.м	3,5	1,58	5,53	2590-2006
м-4	Швелер N-6,5	6,5	п.м	1,6	5,9	9,44	8240-97
м-5	Перегородка	50x800x700	шт	1	——	——	——
м-6	Анкеры из полосовой стали	-30x4	п.м	0,4	0,94	0,40	103-206

24-2024- НВК

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.			
Проверил		Намет К.			
Исполнил		Наурызбай М			
Н.контроль		Абдуллаев			

Наружные сети водопровода и канализаций

Стадия	Лист	Листов
РП	9	9

Колодец-жироуловитель ЖУ-2
Разрез 1-1, 2-2

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент - 2024г.

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 - Ø110х6,6 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	20,0		
2	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом (класс герметичности А) Ø 100 Ру1,6	ГОСТ 5762-2002			шт	1		
3	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом (класс герметичности А) Ø 80 Ру1,6	ГОСТ 5762-2002			шт	1		
4	Сгон стальной Ø 15	ГОСТ 8969-75			шт.	1	0,094	
5	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 DN15 мм	ГОСТ 2145-2005			шт	1		
6	Тройник равнопроходной с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100	ГОСТ 5525-88			шт	2	68,7	
7	Заглушки стальные приварные на Ру=10Мпа Ø108х6мм	ГОСТ 17379-2001			шт	1	2,0	
8	Фланец стальной свободный Ø100 PN=1,6мпа	ГОСТ 33259-2015			шт	4	4,73	
9	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ Ø100 PN=1,0 мпа	ГОСТ 33259-2015			шт	4	3,96	
10	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ Ø80 PN=1,0 мпа	ГОСТ 33259-2015			шт	2	2,80	
11	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт	4		
12	Трубы стальные сварные электросварные Ø325х5мм (гильзы L=0,2 м)	ГОСТ 10704-91			шт	4	7,292	
13	Трубы стальные сварные электросварные Ø273х5мм (гильзы L=0,2 м)	ГОСТ 10704-91			шт	1	6,61	
14	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			шт	4	1,25	
15	Болт анкерный М20 150мм	ГОСТ 1759.0-87			шт	8	0,438	
16	Опора бетонный под задвижки В 7,5 - 0,01 м3				шт	2		
17	Промывка труб с дезинфекцией /гидравлическое испытание труб	ГОСТ 10704-91			м	20 / 20		
18	Сигнальная лента "Не копать! водопровод "	ЛСС-50			м	20,0		
19	Колодцы из сборных ж/б элементов Ø1500мм	по серии 3.900.1-14, см.л.НВК-10			шт	2		
20	Переход стальной 108х4 -89х3,5 Ру=16 МПа	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,9	
21	Отмостка для водопроводных колодцев расход бетона на 1 колодец - 0,55м3	В 7,5			шт	2		
22	Соединительные элементы для колодцев водопроводных							
23	- МС-3				шт	8	2.01	
24	- МС-5				шт	8	1,56	
25	- МС-7				шт	16	1.63	

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	24-2024- НВК			
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»			
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Намет К.					РП	1	3
Исполнил		Наурызбай М							
Н.конроль		Абдуллаев				Спецификация оборудования	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Пожарный гидрант h=1,25м / указатель пожарного гидранта	ГОСТ 8220-85*Е			м.кв	2/2	53,0 / ---	
27	Врезка в сущ. водопроводную сеть ф110 мм из ПЭ труб				шт	1		
28	Антикоррозийное покрытие стальной фасонины в колодцах с наружной стороны	Лак ХС 0,76, 010.			м.кв	7,4		
28	Прокол(ГНБ) Футляр (под дорогой) ПЭ SDR11 Ду315х28.6 L=9,0м	ГОСТ 18599-2001			шт	1		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	24-2024- НВК			
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»			
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Намет К.					РП	2	3
Исполнил		Наурызбай М							
						Спецификация оборудование	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контроль		Абдуллаев							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	Труба полиэтиленовые безнапорные гофрированные SN8 DN/ID 150мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	233,0		
2	Канализационные колодцы Д1000мм	по серии 3.900.1-14,			шт	5		
3	Канализационные колодцы Д1500мм	по серии 3.900.1-14,			шт	7		
4	Отмостка для канализионных колодцев расход бетона на 1 колодец - 0,55м3				шт	12		
5	Гидравлическое испытание сетей				м	233,0		
6	Соединительные элементы для колодцев ф1000 мм при сейсмичности 8 балов	т.п 902-09-22.84 ал.8						
	- МС-6	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	20	1,60	
	- МС-5	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	40	1,56	
	- МС-2	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	20	1,58	
7	Соединительные элементы для колодцев ф1500 мм при сейсмичности 8 балов	т.п 902-09-22.84 ал.8						
	- МС-3	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	56	2,01	
	- МС-5	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	28	1,56	
	- МС-7	т.п 902-09-22.84 ал.8			шт	84	1,63	
8	Жироуловитель	см. лист НВК-8,9			шт	2		
9	Сигнальная лента "Осторожно! канализация "	ЛСС-50			м	125,0		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.			
Проверил		Намет К.			
Исполнил		Наурызбай М			
Н.контроль		Абдуллаев			

24-2024- НВК

«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»

Наружные сети водопровода и канализаций

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Спецификация оборудование

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ,

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов,мм		N схемы узла	Диаметр колодца,Дк мм	Полная глубина колодца Нмм	Высота рабочей части,Нмм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,h	Объем бетона на упоры,м3	Расход материалов																									Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина					
											Сборные железобетонные элементы.Серия 3.900.1-14																												
		Ду	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.6б	КС15.9а	КС20.6	КС20.9	КС20.9а	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	*2ПП15-1	1ПП20-1	*2ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО-1	КО-6	КС7.3			
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
В-1ПГ	В-1	110	110	У-4г	1500	2620	2100	См-8	520	0,09		1					2			1								1								1	1	С	с-2 17.08	+
В-2ПГ	В-1	110	89	У-4г	1500	2620	2100	См-7	520	0,09		1					2			1								1								1	1	С	с-2 17.08	+

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	24-2024- НВК		
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетiсу»		
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Намет К.					РП	1	1
Исполнил		Наурызбай М				Таблица водопроводных колодцев	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контроль		Абдуллаев							

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца 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 hгор мм	Расход материалов																															Гидроизоляция
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Стремянка	
								Объем бетона на лоток $м^3$	Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																											Кирпич кладка,ряды	Тип люка		
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	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
1	I	КСП	1770	1000	200	1200	360	0,36	1			2						1														1				2	Л	С1-02 12,9	+
2	I	КСП	1800	1500	200	1500	220	0,68		1				1	1					1												1				-	Л	С1-03 16,2	+
3	I	КСП	1830	1500	200	1500	220	0,36		1				1	1					1												1				-	Л	С1-03 16,2	+
4	I	КСП	1700	1000	200	1200	360	0,68	1			2						1														1				2	Л	С1-02 12,9	+
5	I	КСП	1750	1000	200	1200	360	0,36	1			2						1														1				2	Л	С1-02 12,9	+
6	I	КСП	2080	1500	200	1800	220	0,68		1					2			1														1				-	Л	С1-04 19,5	+
7	I	КСП	1640	1000	200	1200	220	0,36	1			2						1														1				-	Л	С1-02 12,9	+
8	I	КСП	1700	1000	200	1200	360	0,36	1			2						1														1				2	Л	С1-02 12,9	+
9	I	КСП	1810	1500	200	1500	220	0,36		1				1	1			1														1				-	Л	С1-03 16,2	+
10	I	КСП	1840	1500	200	1500	220	0,36		1				1	1			1														1				-	Л	С1-03 16,2	+
11	I	КСП	2070	1500	200	1800	220	0,36		1				1	1			1														1				-	Л	С1-03 16,2	+
12	I	КСП	1960	1500	200	1500	290	0,36		1					2			1														1				1	Л	С1-04 19,5	+

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	24-2024- НВК		
						«Капитальный ремонт с сейсмоусилением средней школы№3 по ул. Ауезова в г.Текели области Жетісу»		
ГИП		Намет К.				Наружные сети водопровода и канализаций	Стадия / Лист / Листов	
Проверил		Намет К.					РП	2 / 2
Исполнил		Наурызбай М				Таблица канализационных колодцев	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2024г.	
Н.конроль		Абдуллаев						