РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Astana Mix Building»

(ГСЛ №16052176 от 18.01.2018г.)

Заказ:04-2021

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительство Зайсанского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов в городе Зайсан, ВКО»

Том-2

Альбом-2

Наружное водоснабжения и канализация

г. Шымкент-2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Astana Mix Building»

(ГСЛ №16052176 от 18.01.2018г.)

Заказ:04-2021

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительство Зайсанского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов в городе Зайсан, ВКО»

Том-2

Альбом-2

Наружное водоснабжения и канализация

Директор **Муталиев К.**

ГИП **Абдилла А.**

г. Шымкент-2021 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВК-04-2021	Наружные сети водоснабжения и канализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
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	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
04-2021 НВК.СО	Спецификация оборудования	1л
04-2021 НВК.СО	Таблица канализационных колодцев	3л

Взам.инв.N

Подп.и Дата

Инв№подл

Рабочий проект "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, беспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассеин, а так-же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Абдилла А.

Общие указание

Проект "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО" разработан на основании:

- Задание на проектирование выданным ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительство Зайсанского района"
- Инженерно-гидрогеологических данных.
- Инженерно-геологических изысканий.
- Съёмки по г. Зайсана выполнены в 2021 году.
- Проект строительства канализации разработан согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», ГОСТ 21.101-2002 межгосударственный стандарт на оформление рабочих чертежей.

Инженерно-геологические условия

- Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 2,50 м
- Сейсмичность - 8 баллов.
- Тип грунтовых условий по просадочности - I
- Максимальный уровень грунтовых вод - 0,60-0,65 м
- Грунты

ИГЭ-1. Суглинки непросадочные, вскрыты скважинами №1-30 залегают с глубины 0,2м, до глубины 0,85м, сверху перекрыты маломощным почвенно-растительным слоем -0,2м, вскрытая скважинами максимальная мощность суглинистых грунтов составляет 0,60-0,65м.

ИГЭ-2. Валунно-гравийногалечниковые отложения с заполнителем в виде песка средне и крупно-зернистого, серого цвета, полимиктового,промытого - не глинистого, с общей долей до 20% от общей доли грунта. При бурении и полевом описании грунтов установлено, что материал отложений хорошо окатанный, петрографический состав обломмов: крепкие изверженные и интурзивные образования гранитов, гранодиоритов, плагиогранитов, гранито-гнейсов, диабазов, габбродиабазы.

Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Водоснабжения

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г. Зайсана.

Точкой подключения служит существующий сеть водопровода.

Водоснабжение предусмотрено для обеспечения хоз.питьевых и согласно ТУ осуществляется от существующих уличных сетей водопровода.

В точке подключения в проектируемом колодце предусматривается установка отключающей арматуры.

Вода отвечает требованиям ГОСТ 51232-2003* "Вода питьевая".

Проектируемые сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 марки PE100 SDR17 "питьевая".

Средняя глубина заложения труб -2,80м.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым 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 трамбовка непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня,щебня,кирпича. Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83, СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05-2002.

Промывка полиэтиленовых с дезинфекцией выполнить гидравлическое испытание полиэтиленовых труб (Д25).

Канализация

Канализационные сети запроектированы для отвода хоз-бытовых сточных вод от здании. Канализационные сети запроектированы самотечными . Самотечные канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб по ГОСТ Р 54475-2011 . Основание под трубопроводы принято уплатнением грунта-трамбованием грунта на основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/м3

Колодцы на сети выполнены из сборных ж/б колец Ø1500 по ТП 902-09-22.84. Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта толщиной 0,1м. .

При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержашего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода необходимо производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной не механической трамбовкой до достижения коэффицента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НВК-1	Общие данные	
НВК-2	План с сетями В1, К1 М 1:500	
НВК-3-12	Продольный профиль К1	
НВК-13,14	Распределительный колодец	

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*	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдилла			
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Общие данные

ТОО "MS Industrial"
г.Шымкент
2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

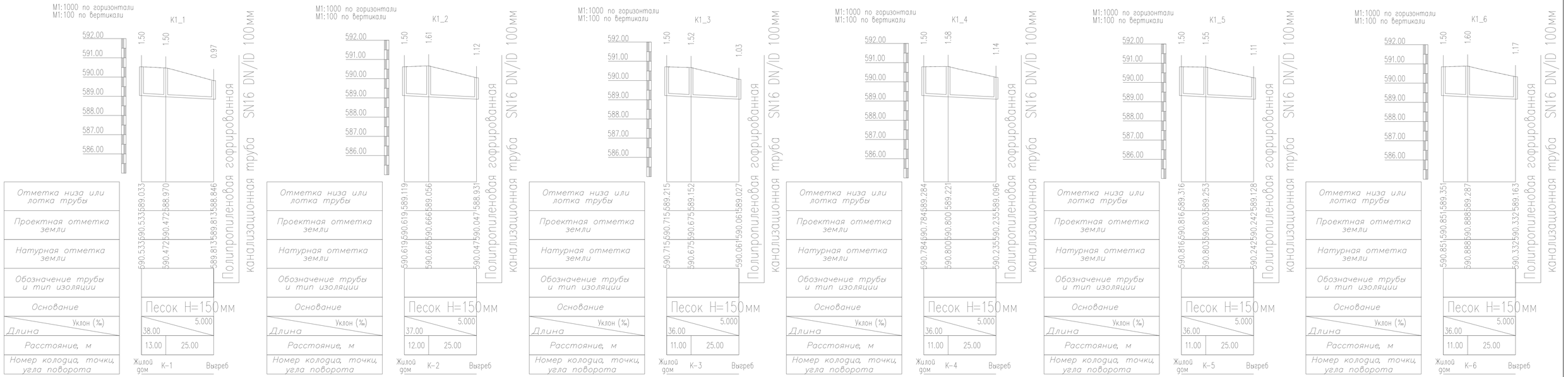
Поз. на плане	Наименование и назначение	Количество, шт.	Этажность	Площадь, м2						Строительный объем, м3	
				застройки			общая				
				общая		Расч.	общая		Расч.		
1. Гостиничного типа											
1	Гостиница 1ая цена 3ЭТ.1	1	3				2277				
2. Жилые											
2	Жилые 1ая цена 10ЭТ.1	1	10	1188,00							
3. Общественного назначения											
3	Общ.1ая цена 3ЭТ.1	1	3				294				
4. Гаражи											
4	Гараж	1	1								
5. Малые		67		1,00	29,0						

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

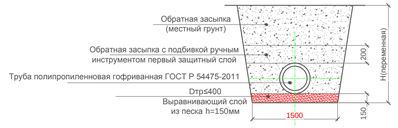
Наименование грунта	На площадке, м3				На площадке с учетом подсыпки, м3				Примечание
	Выемка		Насыпь		Выемка		Насыпь		
	Растительный	Другие виды грунтов	Растительный	Другие виды грунтов	Растительный	Другие виды грунтов	Растительный	Другие виды грунтов	
1. Грунт планировки территории									
2. Растительный грунт				1495,2					
3. Из-за пределов устройства									
4. подземная часть зданий (фундаменты)									
5) автомобильные дороги				1495,2					
6) железнодорожные пути									
7) водоотводные сооружения									
8) передающие линии и ж-д связи									
9.Грунт для устройства обратной засыпки пазух с обваловкой сооружений									
5. Разработка и размещение 4+0,5(,0,5)									
7. Грунт на транспортировку 4+0,5(,0,5)									
Итого: Из-за пределов грунта				1495,2					
6. Плодородный грунт									
7. Грунт непригодный для устройства земляных сооружений, подсыпки, обратной засыпки									
8. Плодородный грунт. Всего:									
В т.ч.:									
а) используемый для снятия подсыпки									
б) Избыток плод.гр.									
9. ИТОГО: перебрасываемого грунта				1495,2					

Условные обозначения

								04.2021			НФС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры с благоустройством на земельном участке, расположенном в районе пересечения Ленина, 86/2"					
Генеральный директор						Наружные сети водоотведения и канализации	Стадия	Лист	Листов		
							РП				
Исполнил	Шемшура					План с сетями ВО и КЛ М 1:500	ГИП Тишина Ольга Викторовна				
Н.контр.	Кочергина						Архитектурно-строительное бюро				



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

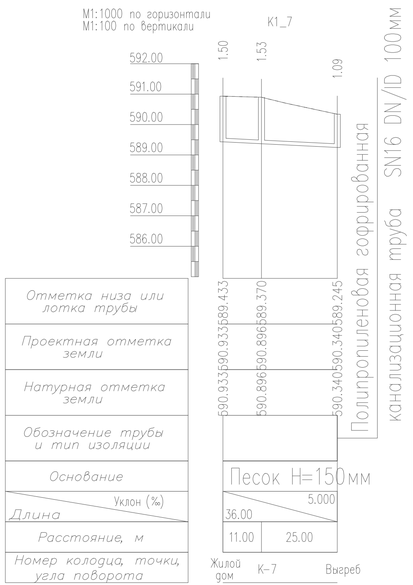
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

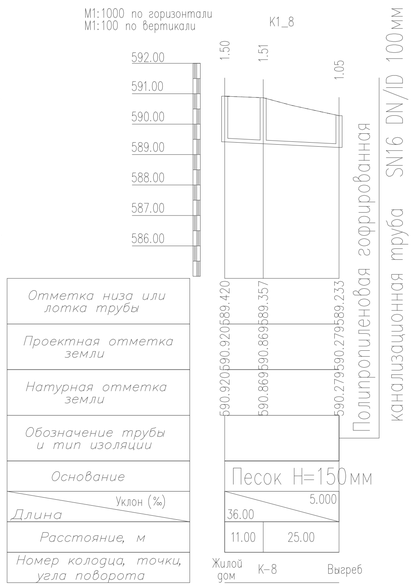
Наружные сети водоснабжения и канализации

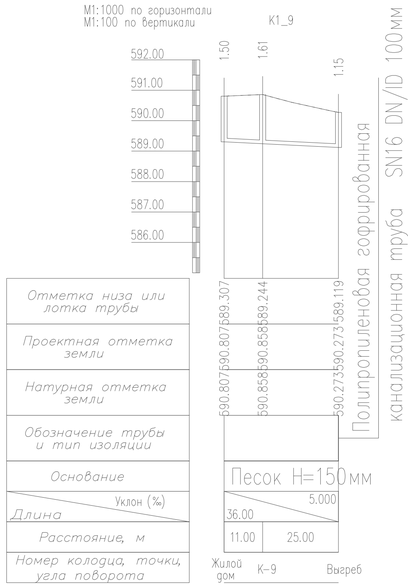
Стадия	Лист	Листов
РП	3	14

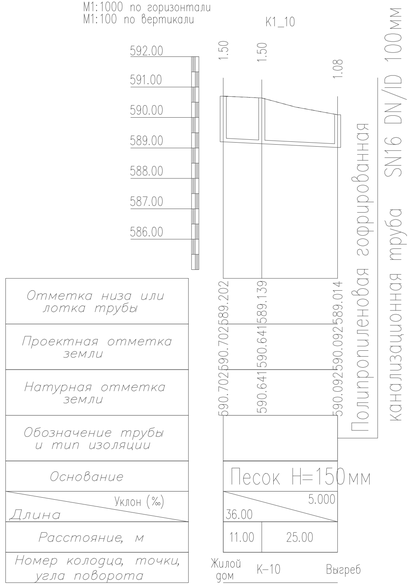
Продольный профиль К1

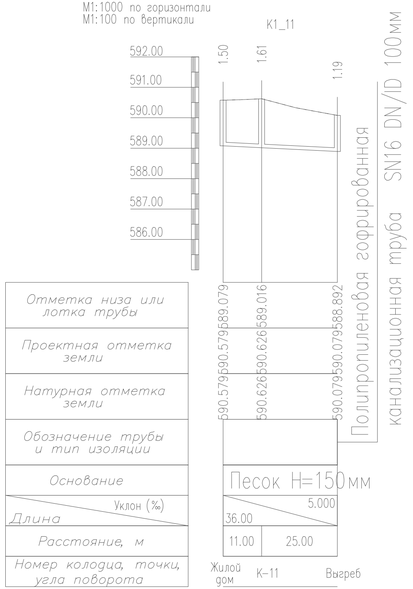
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

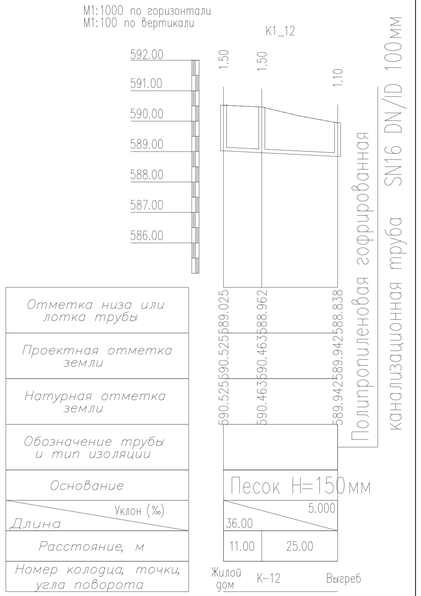




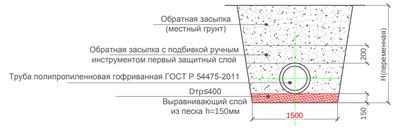








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

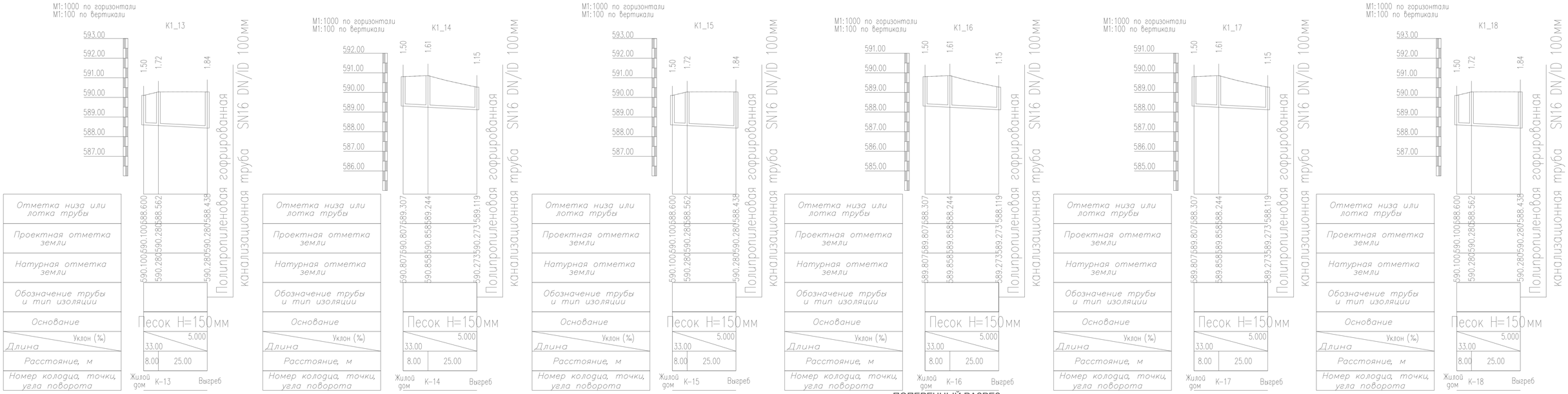
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

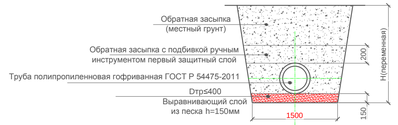
Стадия	Лист	Листов
РП	4	14

Продольный профиль К1

ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

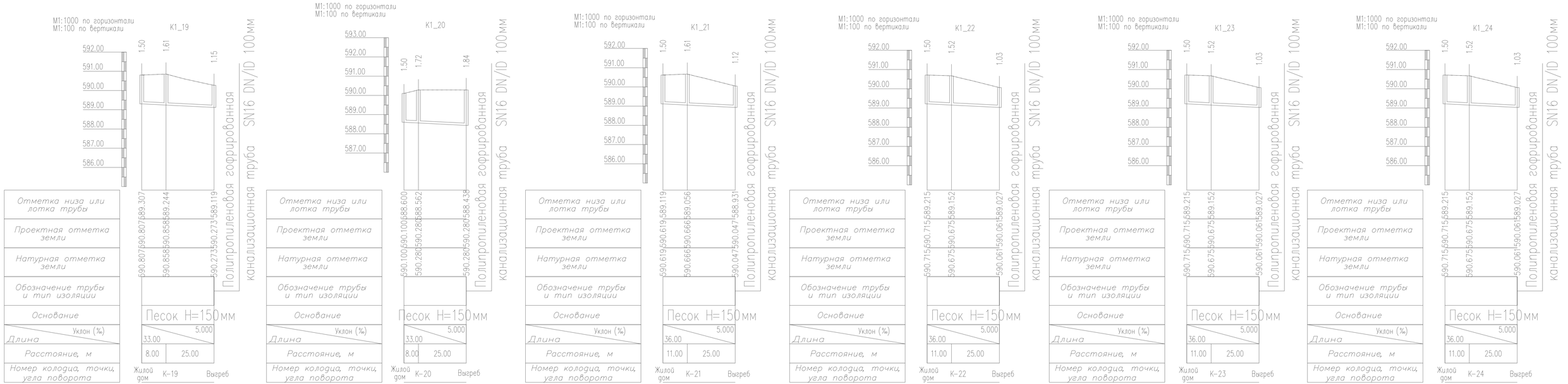
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

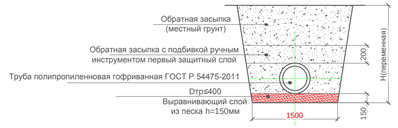
Стадия	Лист	Листов
РП	5	14

Продольный профиль К1

ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

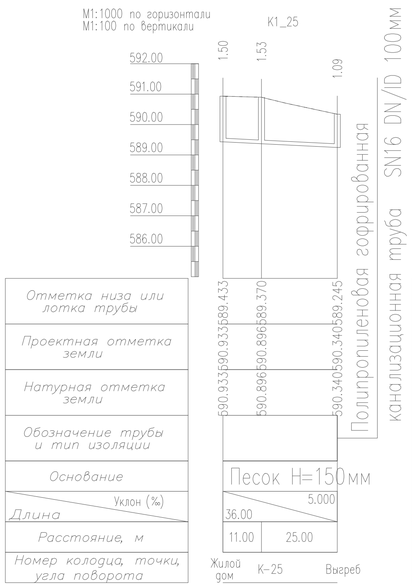
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

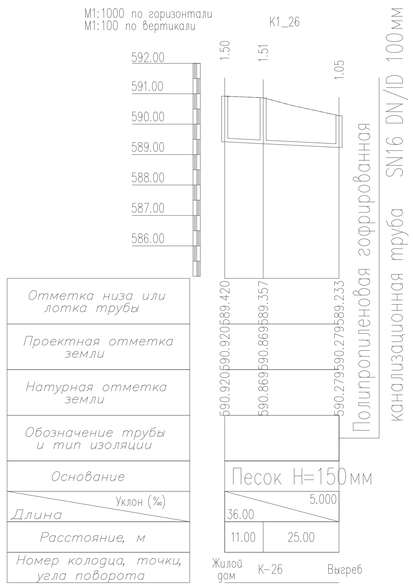
Наружные сети водоснабжения и канализации

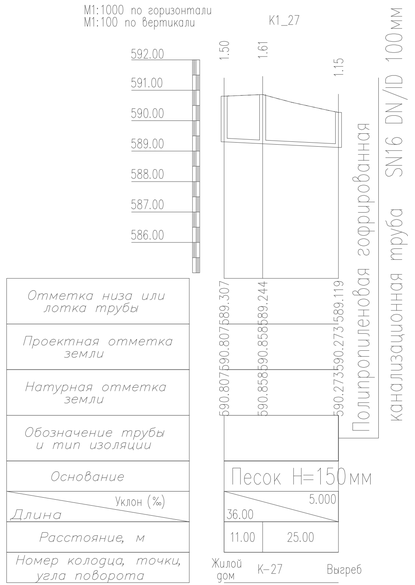
Стадия	Лист	Листов
РП	6	14

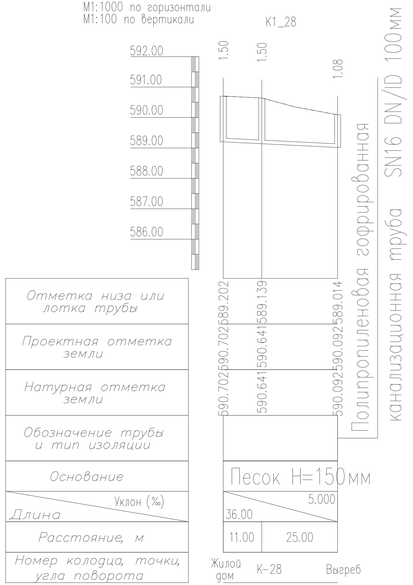
Продольный профиль К1

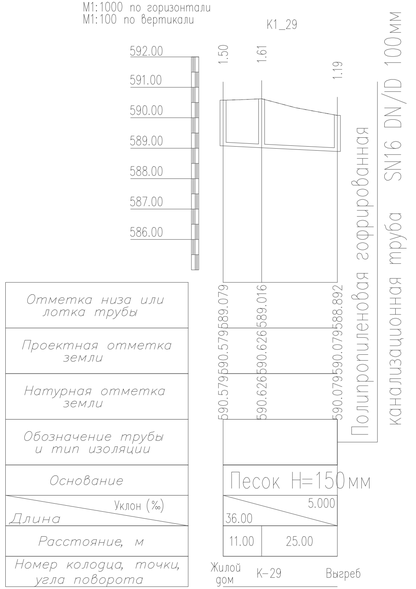
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

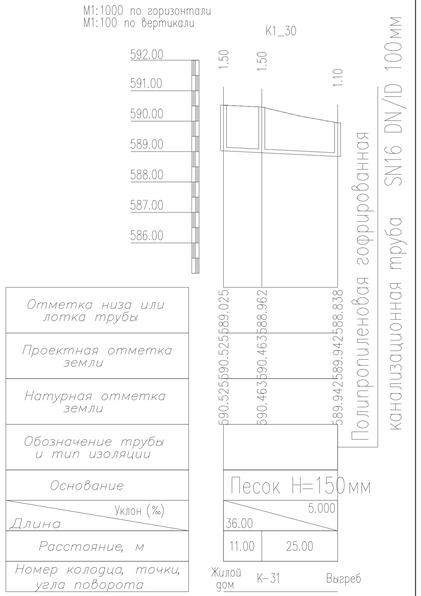




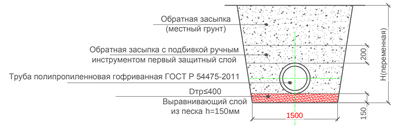








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

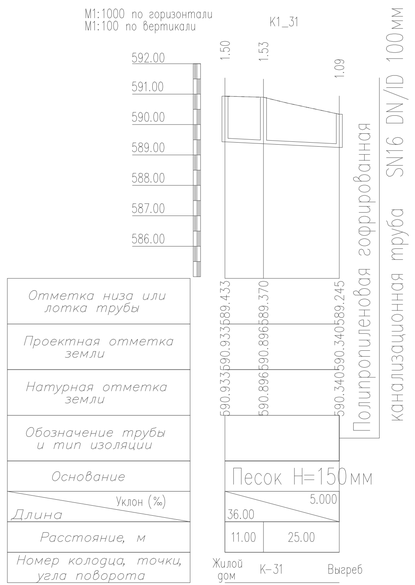
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

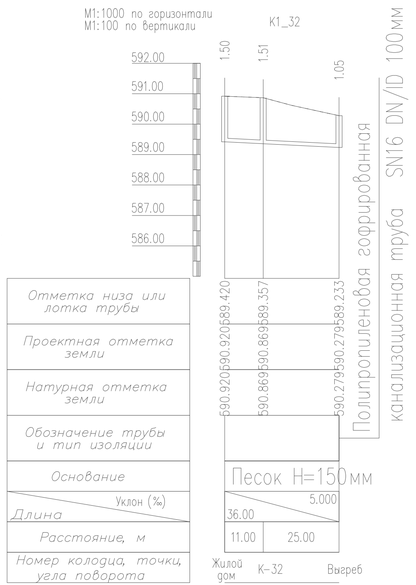
Наружные сети водоснабжения и канализации

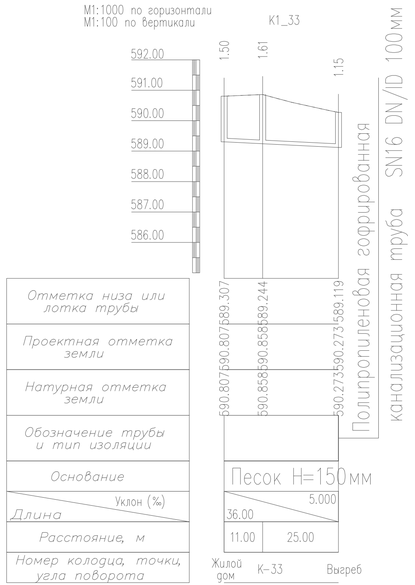
Стадия	Лист	Листов
РП	7	14

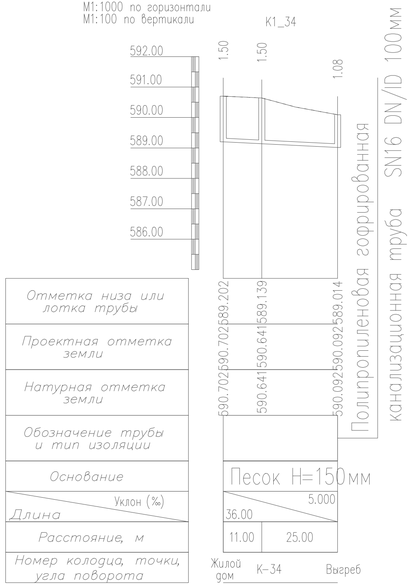
Продольный профиль К1

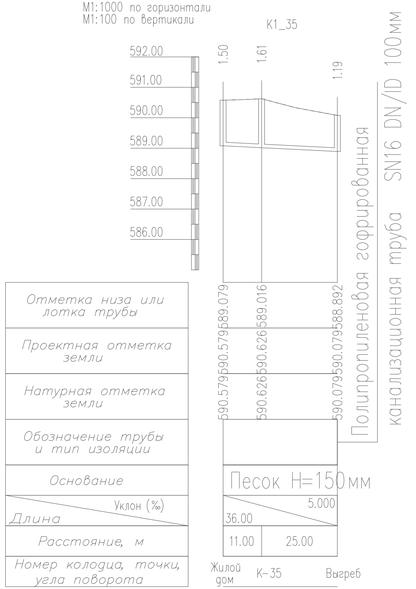
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

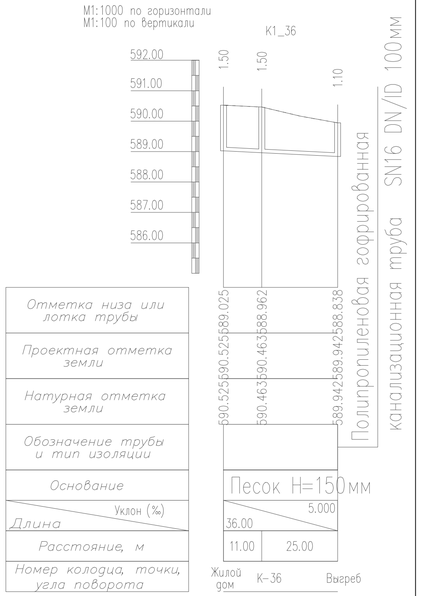




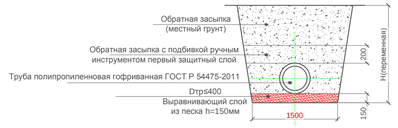








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

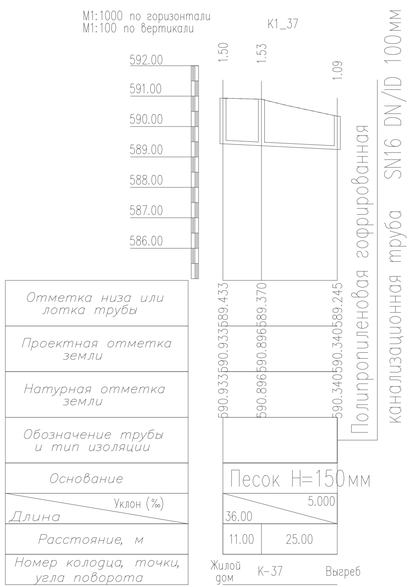
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

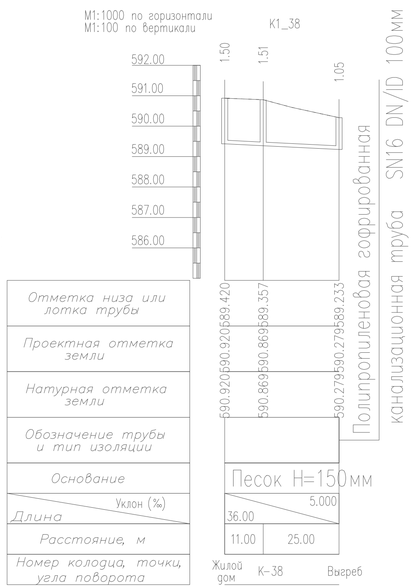
Наружные сети водоснабжения и канализации

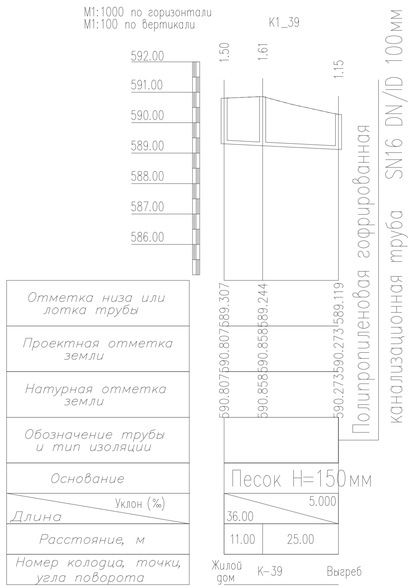
Стадия	Лист	Листов
РП	8	14

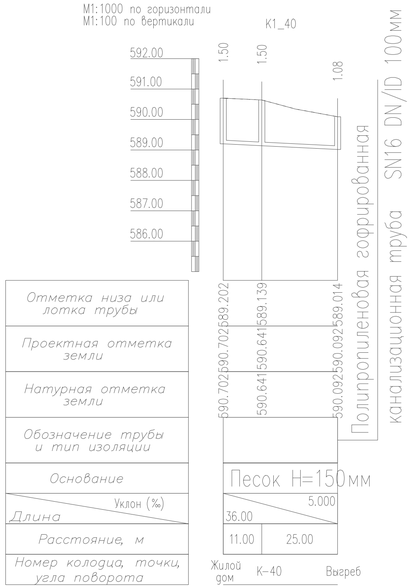
Продольный профиль К1

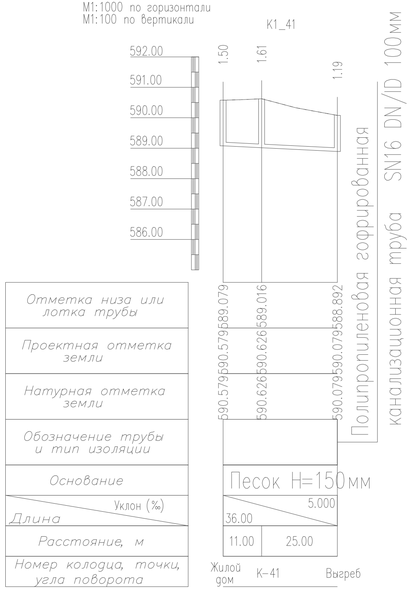
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

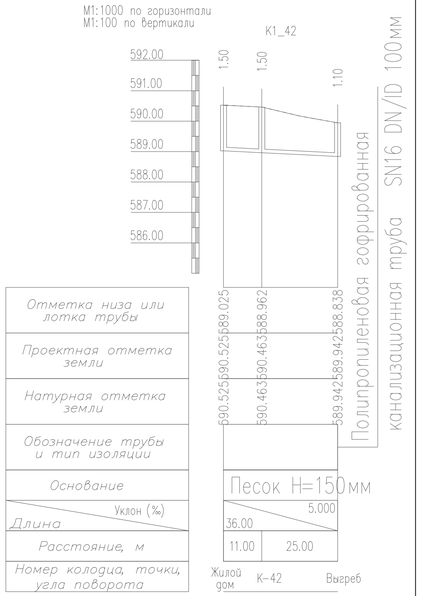




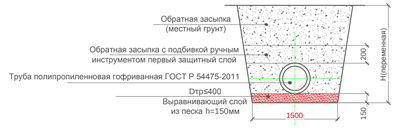








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

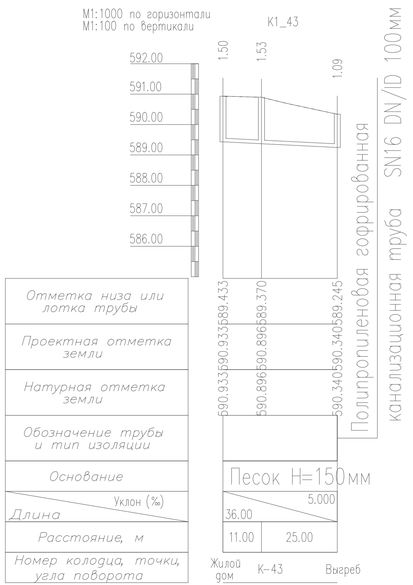
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

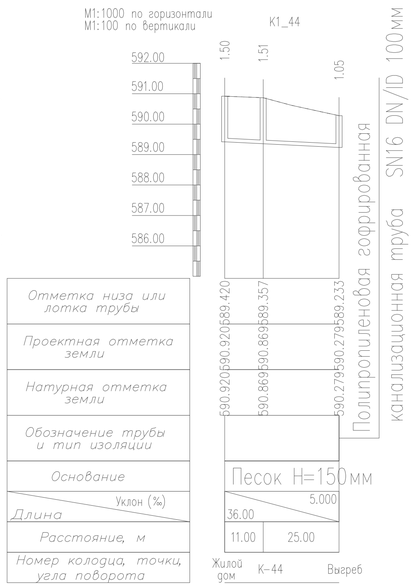
Наружные сети водоснабжения и канализации

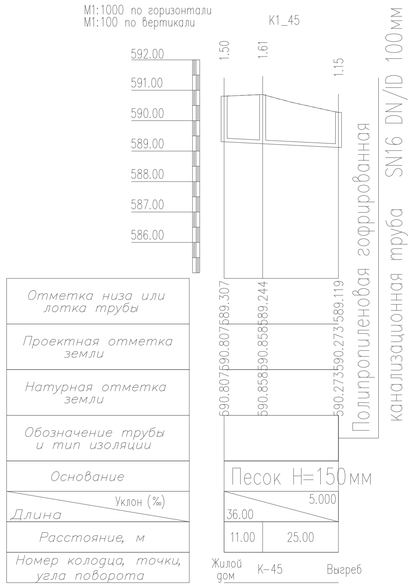
Стадия	Лист	Листов
РП	9	14

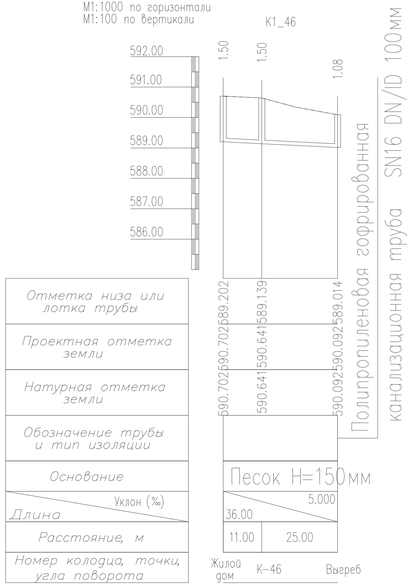
Продольный профиль К1

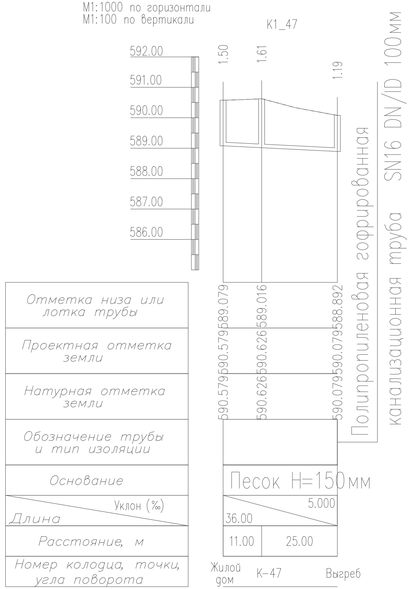
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

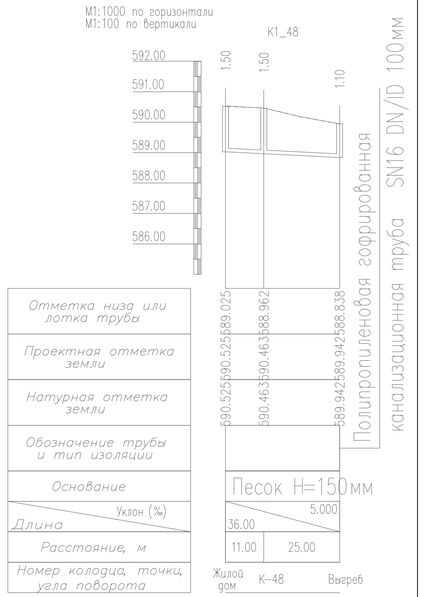




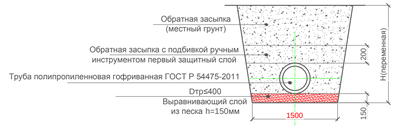








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

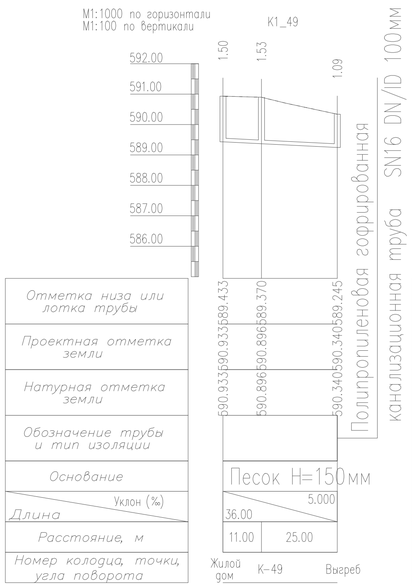
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

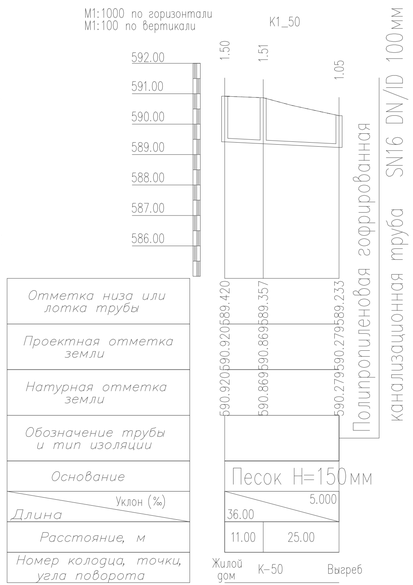
Наружные сети водоснабжения и канализации

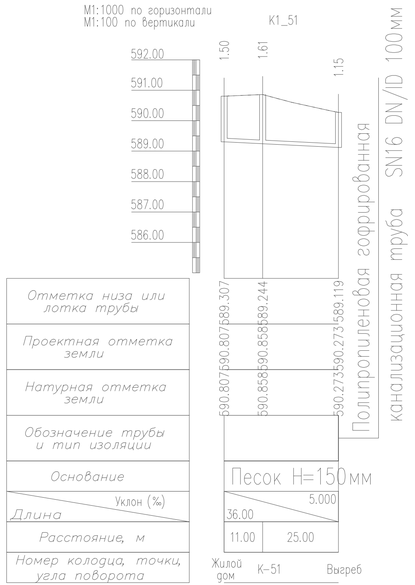
Стадия	Лист	Листов
РП	10	14

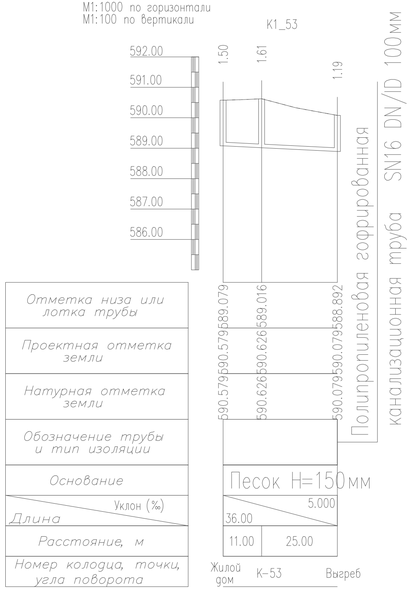
Продольный профиль К1

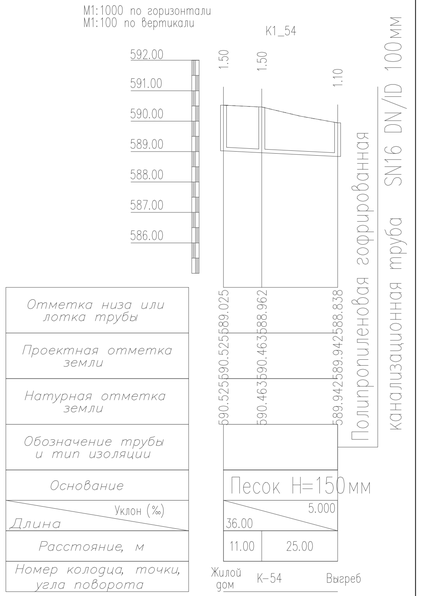
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.



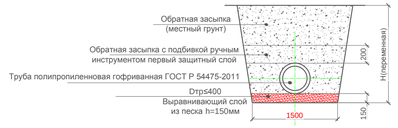








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

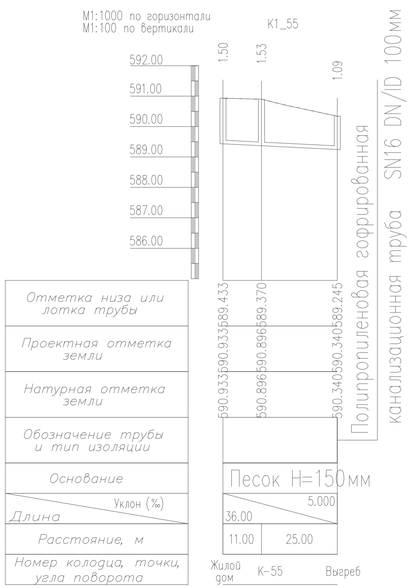
"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

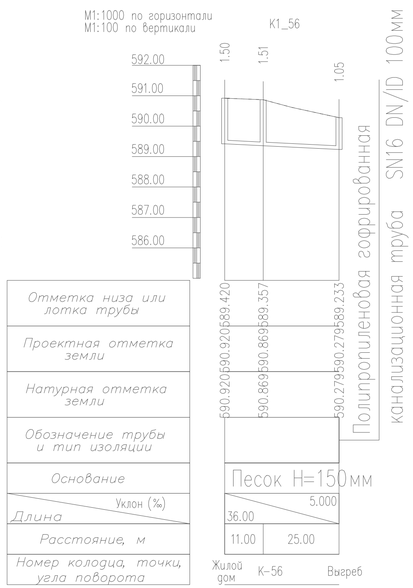
Наружные сети водоснабжения и канализации

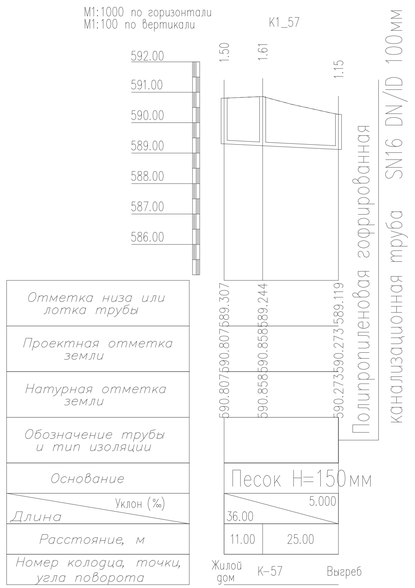
Стадия	Лист	Листов
РП	11	14

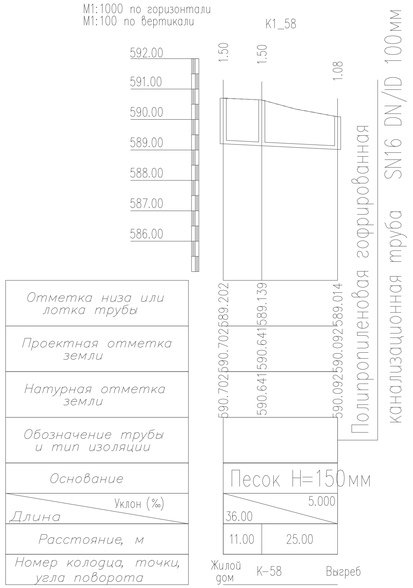
Продольный профиль К1

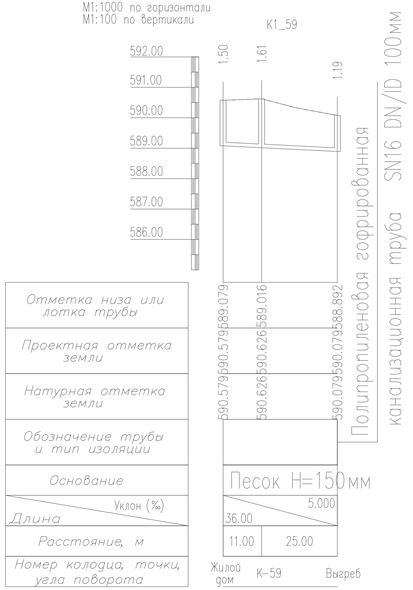
ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

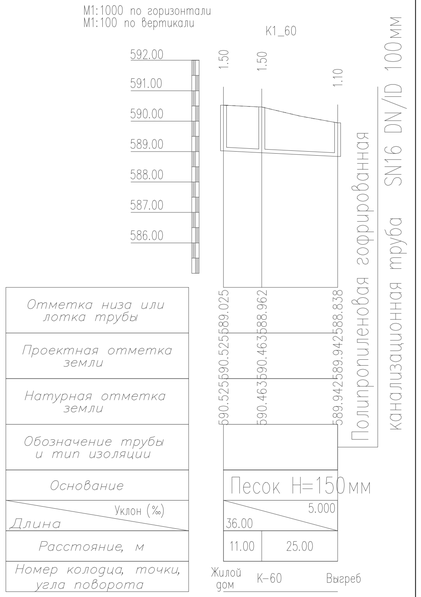




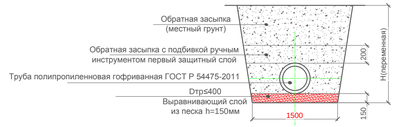








ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

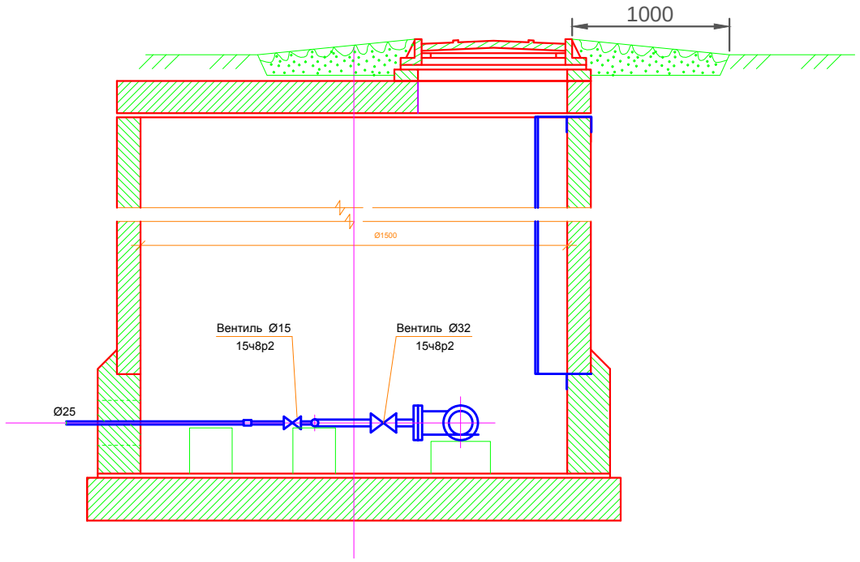
Стадия	Лист	Листов
РП	12	14

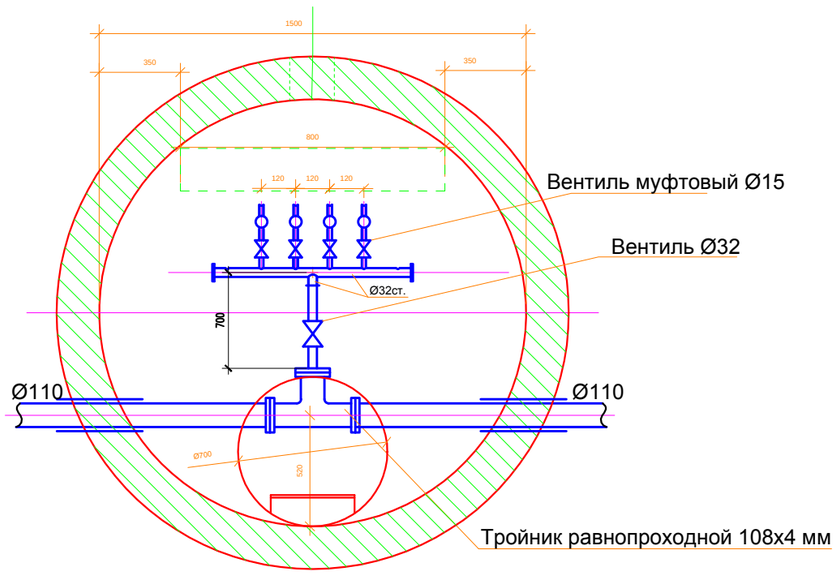
Продольный профиль К1

ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

План водопроводных сетей
для водоразборных колодцев Д1500 на 4 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	4	2,15	
6	Водогазопроводнае труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	4	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	4		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	4		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 2 шт. на 4 абонента

Спецификация дано на одну позицию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-2021 НВК		
						"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"		
						Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	14
Проверил		Абдимуталип						
Исполнит.		Мамешов				Распределительный колодец на 4 абонента	ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.	
Н.контр.		Сенгирбеков						

Взаим. инв.N

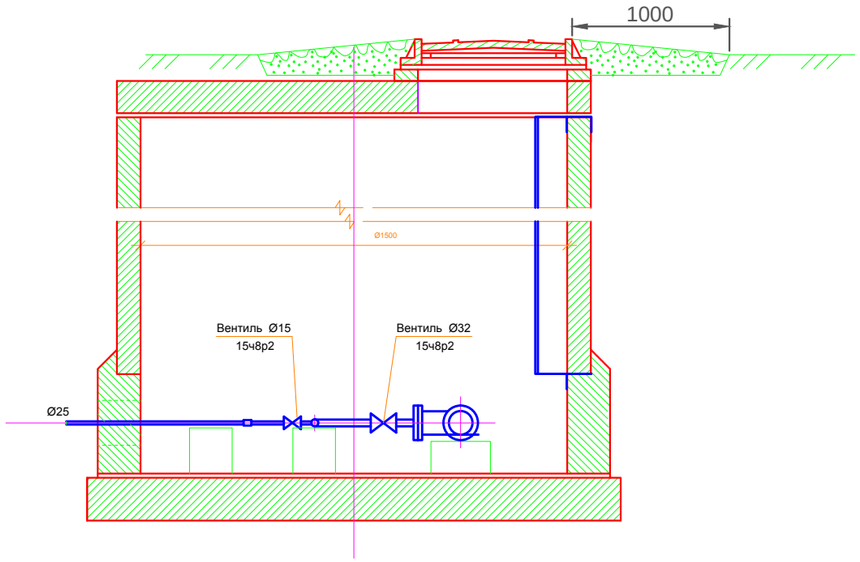
Подп. и дата

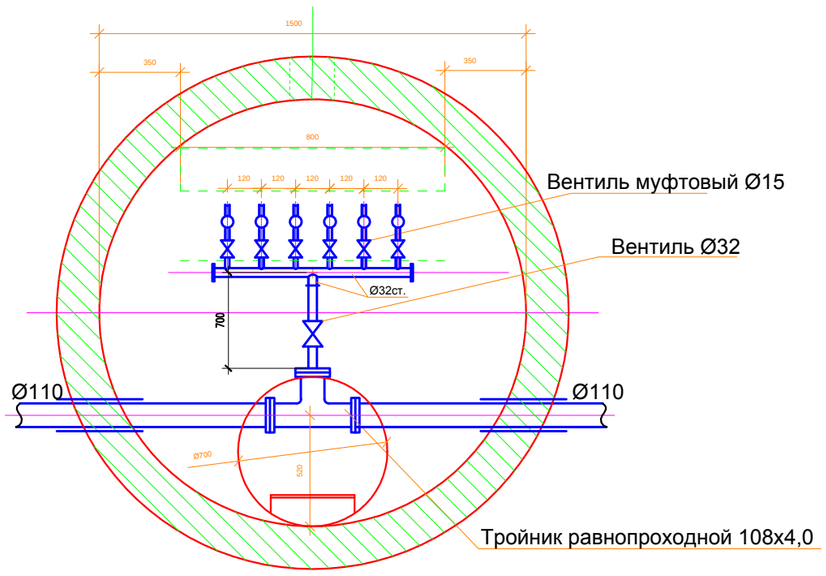
Инв.N подл.

План водопроводных сетей

для водоразборных колодцев Д1500 на 6 абонента

Разрез 1 - 1





Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип ,марка обозна. документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Един. изм	Кол.	Масса едини. (кг)	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тройник равнопроходной из стали 108х4мм	ГОСТ 17376-2001		шт	1	3,2	
2	Фланец плоские приварные из стали Ø 100	ВСт3сп3		шт	6	3,96	
3	Заглушки стальные приварные Ø108х4 с отв.Ø32	ГОСТ 17379-2001		шт	1	0,55	
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110 L=0,8м	ГОСТ 18599-2001		шт	2	0,42	
5	Труба ст.32х3.0 L=1,0м	ГОСТ 8732-78		шт	6	2,15	
6	Водогазопроводные труба Ø15 L=0.3м	ГОСТ 3262-75*		шт	6	1.5	
7	Вентиль для питьевой и технической воды Ø15	15ч8р2		шт	6		
8	Вентиль для питьевой и технической воды Ø32	15ч8р2		шт	1		
9	Труба ПЭ 100 SDR 21- Ø315 L=0.2м (гильза)	ГОСТ 18599-2001		шт	3	14,358	
10	Гравийная отмостка t=10см L=1м			шт	1	-	
11	Люк песчано-полимерный тип "С"			шт	1	65	
12	Объем бетона на упоры			шт	1	0,05 м3	
13	Колодец водопроводный Ø1500мм h=2400м	т.п 901-09.11-84		шт	1		
	в том числе						
	ПН 15	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.9б	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС 15.6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	1ПП15-1	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КО6	СТ РК 1971-2010		шт	1		
	КС7.3	СТ РК 1971-2010		шт	1		
14	Стремянка С-5	т.п 901-09-11.84		шт	1	26,74	
15	Счетчики холодной воды	ВСКМ DN 15		шт	6		

Примечание

Количество потребителей в узловых колодцах принять согласно плану сети.

Общее количество узловых колодцев 9 шт. на 6 абонента

Спецификация дано на одну позицию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-2021 НВК		
						"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"		
						Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	14
Проверил		Абдимуталип						
Исполнит.		Мамешов				Распределительный колодец на 6 абонента	ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.	
Н.контр.		Сенгирбеков						

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой, В1							
1	Трубопровод из полипропиленовых труб Ø25х2,3мм	ГОСТ 18599-2001			м	4715,0	0,166	
2	Отвод полипропиленовый 90° Ø25	ГОСТ 18599-2001			шт	180,0		
3	Гидравлическое испытание водопровода Ø25				м	4715,0	-	
4	Промывка и дезинфекция водопровода Ø25				м	4715,0		
	Канализация самотечная							
1	Полипропиленовая гофрированная канализационная труба SN16 DN/ID 100мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	2130,0		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17-Ø 315х18,7 (гильзы L=0,35м)	ГОСТ 18599-2001			шт	180,0	17,8	
3	Канализационные колодцы:	т.п902-09-22.84			шт	60,0		(см.таблицу колодцев)
4	В том числе: Д1500мм				шт	60,0		(см.таблицу колодцев)
5	Люки полимерно песчанные "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	60,0	50,0	
6	Отмостка вокруг канализационных колодцев ширина 1м, t=150мм. с уклоном 0,03.	бетон марки кл. В7.5			шт	60,0		
7	Испытание сетей				м	2130,0		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК.СО

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Astana Mix Building"
г.Шымкент
2021 г.

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																																
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина										Стремянка	Гидроизоляция
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																													
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич 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	34	35	36	37	38	39	40
К-1	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-2	I	КСП-29	1520	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-3	I	КСП-29	1540	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-4	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-5	I	КСП-29	1520	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-6	I	КСП-29	1740	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-7	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-8	I	КСП-29	1590	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-9	I	КСП-29	1790	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-10	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-11	I	КСП-29	1640	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-12	I	КСП-29	1530	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-13	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-14	I	КСП-29	1400	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-15	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-16	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-17	I	КСП-29	1240	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-18	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-19	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-20	I	КСП-29	1490	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-21	I	КСП-29	1520	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-22	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-23	I	КСП-29	1580	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-24	I	КСП-29	1770	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-25	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-26	I	КСП-29	1490	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК.СО

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Таблица канализационных колодцев

ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

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																																	
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина													
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																															
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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
К-27	I	КСП-29	1650	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-28	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-29	I	КСП-29	1600	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-30	I	КСП-29	1690	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-31	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-32	I	КСП-29	1630	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-33	I	КСП-29	1660	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-34	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-35	I	КСП-29	1610	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-36	I	КСП-29	1700	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-37	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-38	I	КСП-29	1510	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-39	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-40	I	КСП-29	1500	1610	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-41	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-42	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-43	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-44	I	КСП-29	1350	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-45	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-46	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-47	I	КСП-29	1590	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-48	I	КСП-29	1600	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-49	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-50	I	КСП-29	1510	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-51	I	КСП-29	1530	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-52	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК.СО

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Таблица канализационных колодцев

ТОО "Astana Mix Building" г.Шымкент 2021 г.

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																																	
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия								Горловина													
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																															
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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
К-53	I	КСП-29	1510	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-54	I	КСП-29	1740	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-55	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-56	I	КСП-29	1390	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-57	I	КСП-29	1620	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-58	I	КСП-29	1500	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-59	I	КСП-29	1560	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+
К-60	I	КСП-29	1600	1500	200	1500	430	0,36		1				1	1					1								1				1				-	Т	С1-02	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Абдимуталип			
Исполнит.		Мамешов			
Н.контр.		Сенгирбеков			

04-2021 НВК.СО

"Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры и благоустройство для 2-х квартирных 30-ти одноэтажных домов городе Зайсан, ВКО"

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Таблица канализационных колодцев

ТОО "Astana Mix Building"
г.Шымкент
2021 г.