Республика Казахстан ТОО "City Road Centre"

ГСЛ № 03687

Рабочий проект

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

Наружные сети водопровода и канализации

Том III.12-2023-НВК

г. Алматы - 2024г.

Республика Казахстан ТОО "City Road Centre"

ГСЛ № 03687

Рабочий проект

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

Наружные сети водопровода и канализации

Том III.12-2023-НВК

Директор ТОО "City Road Centre" Алимкулов Д.

Главный инженер проекта Калиев К.

г. Алматы - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ул. Окраина с сетями водопровода М 1:500 НТ ПК 0+00	
3	План ул. Окраина с сетью канализации М 1:500 ПК 2+200	
4	План ул. Окраина с сетями водопровода М 1:500 ПК12+250	
5	Профиль водопроводной сети от т.1 до т.4	
6	Профиль канализации от т.5 до т.6, профиль водопровода от т.7 до т.8	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
12-2023-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 лист

Согласовано

Раздел ЭН	Зеленская	07.24
Раздел АД	Кансеитов	07.24
Раздел ГСН	Алимкулов	07.24

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Условные обозначения:

- В — Водопровод существующий
- В — Футляр проектируемый
- К — Канализация существующая
- К — Футляр проектируемый

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Калиев

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании:

- топографической съемки;
- технических условий N59 от 14.03.2024г, выданные АО "ТНК" "КАЗХРОМ"
- СНиП 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Водопровод

Согласно технических условии проектом предусмотрено защита существующих водопроводных сетей попадающие в зону реконструкции автодороги. В местах пересечении существующих водопроводных сетей реконструируемой автодорогой заключить в стальные футляры.

Монтажные работы производить открытым способом.

Футляры предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для футляров принять наружную изоляцию усиленного типа по СТ РК ГОСТ Р 51164-2005.

Канализация

Согласно технических условии проектом предусмотрено защита существующих канализационных сетей попадающие в зону реконструкции автодороги. В местах пересечении существующих канализационных сетей реконструируемой автодорогой заключить в стальные футляры.

Монтажные работы производить открытым способом.

Футляры предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для футляров принять наружную изоляцию усиленного типа по СТ РК ГОСТ Р 51164-2005.

Учесть, что футляры одеваются на существующие участки водопровода и канализации, футляры заданной длины разрезать вдоль по всей длине, очистить от ржавчины, охватить трубу скорлупами кожуха, сварить вдоль по 2 швам, нанести гидроизоляцию с внешней стороны усиленного типа.

Обратную засыпку траншеи с уложенными трубопроводами производить согласно требованиям СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и СН РК 4.01-05-2002.

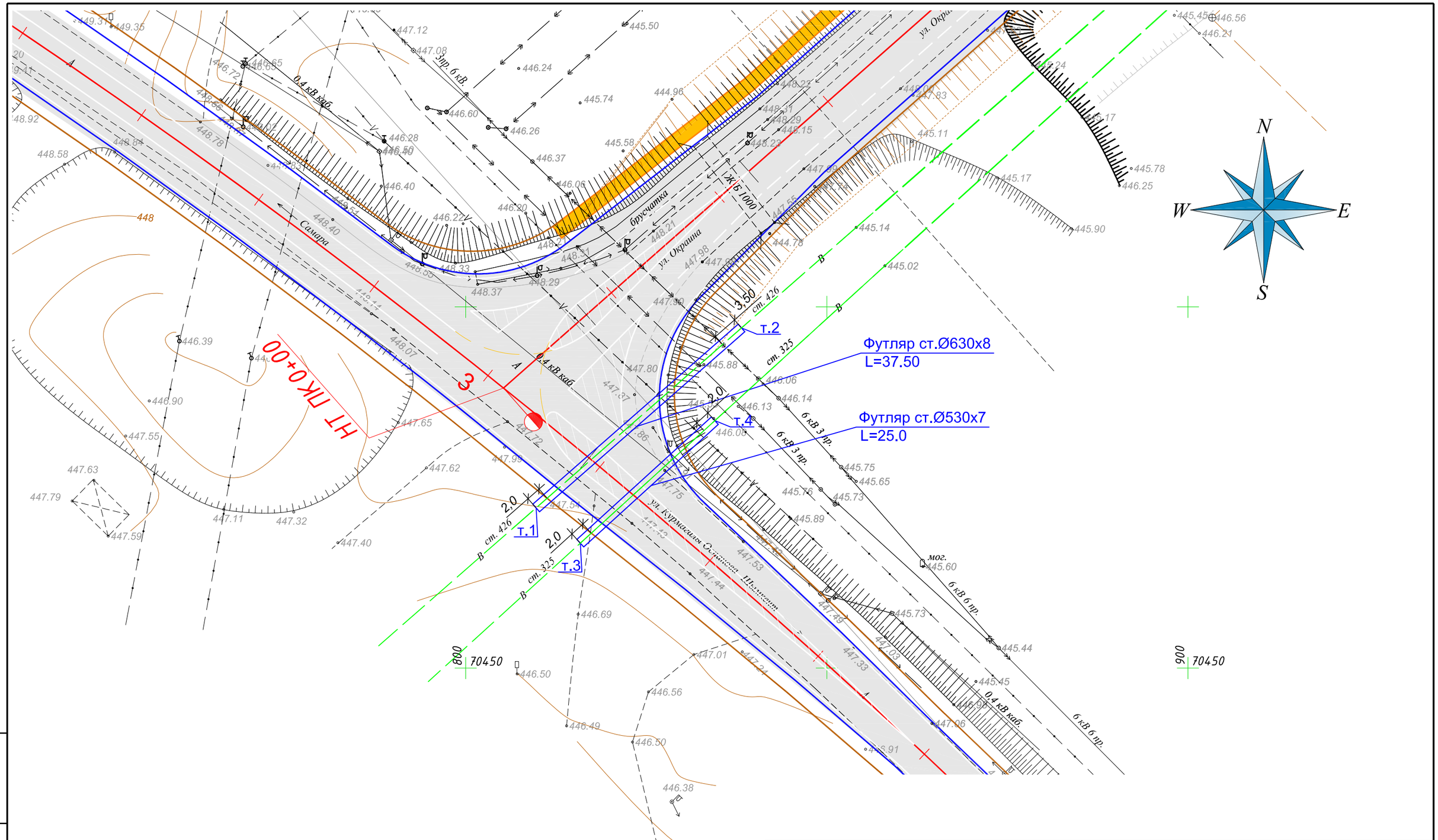
Изготовление и монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений, испытание и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов следует осуществлять в соответствии со СНиП 3.05.04-85*

При выполнении строительно-монтажных работ, промежуточной приемке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в СНиП РК 1.03.06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», подлежат:

- подготовка основания под трубопроводы;
- устройство опор под запорную арматуру:
- установка колодцев:
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата	12-2023-НВК		
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау		
ГИП		Калиев			10.23	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			10.23		РП	1	6
Проверил		Оскеленов			10.23	Общие данные	ТОО "City Road Centre"		
Исполнил		Уркинбаев			10.23				

Формат А3



Условные обозначения:

— В — Водопровод существующий

— В — Футляр проектируемый

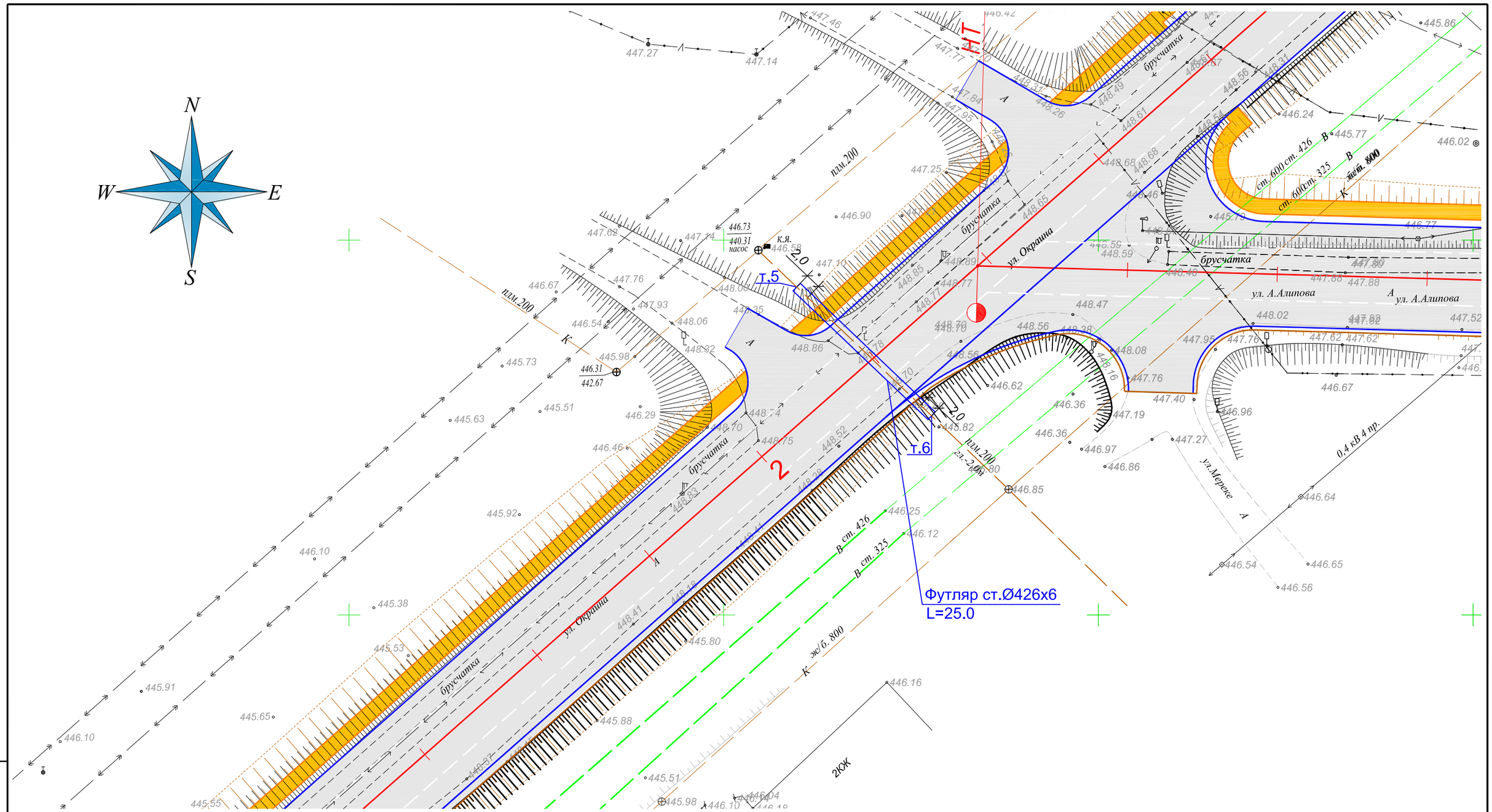
						12-2023-НВК
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Калиев			10.23	Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Норм.контр.		Алимкулов			10.23	
Проверил		Оскеленов			10.23	План ул. Окраина с сетями водопровода М 1:500
Исполнил		Уркинбаев			10.23	ТОО "City Road Centre"

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Формат А3



Условные обозначения:

К — Канализация существующая

К — Футляр проектируемый

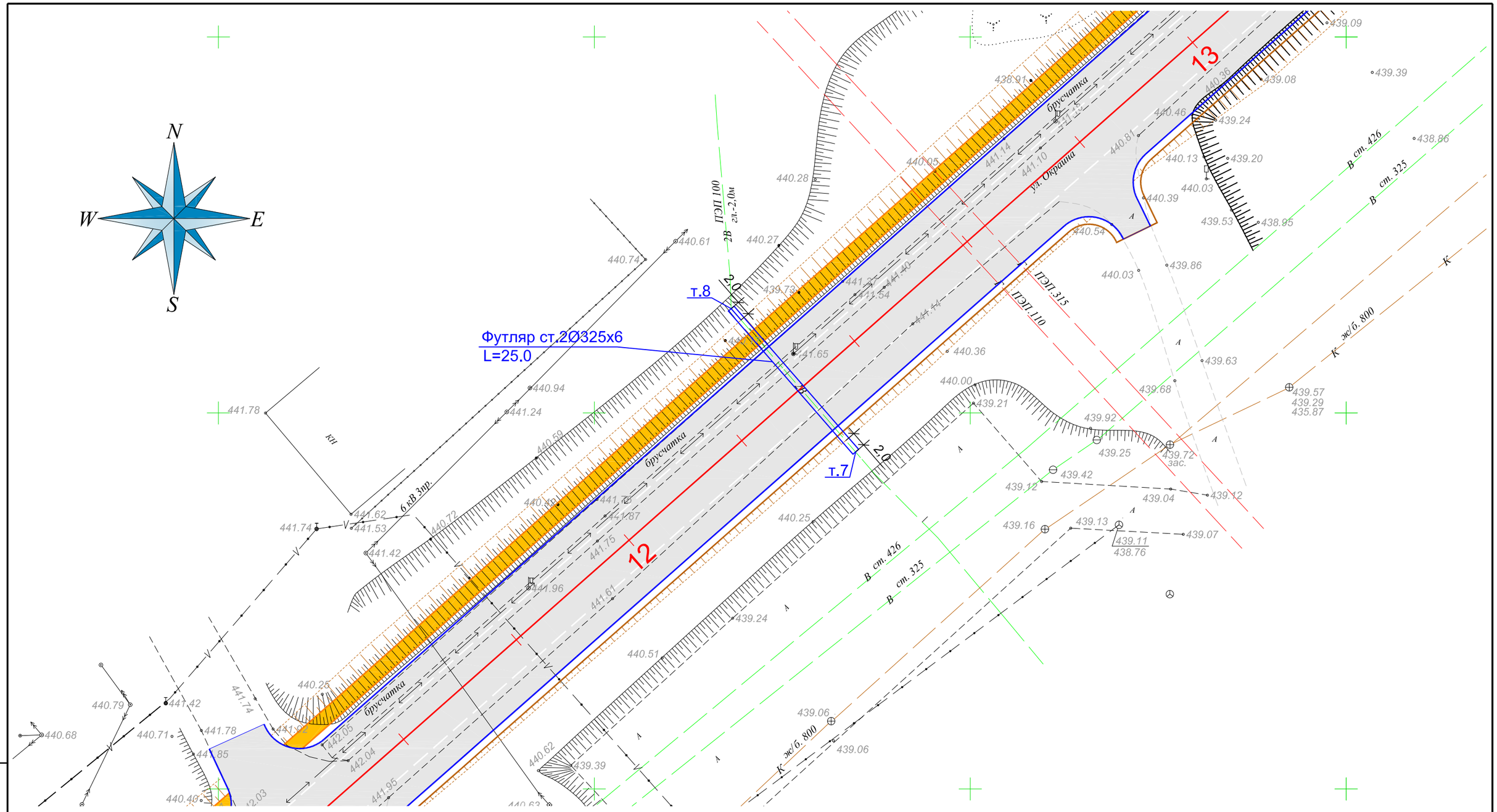
						12-2023-НВК
Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау
ГИП		Калиев			10.23	Наружные сети водопровода и канализации — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Норм.контр.		Алимкулов			10.23	
Проверил		Оскеленов			10.23	План ул. Окраина с сетью канализации М 1:500
Исполнил		Уркинбаев			10.23	ТОО "City Road Centre"

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Формат А3



Условные обозначения:

В — Водопровод существующий

В — Футляр проектируемый

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Уркинбаев			10.23

12-2023-НВК

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План ул. Окраина с сетями водопровода М 1:500

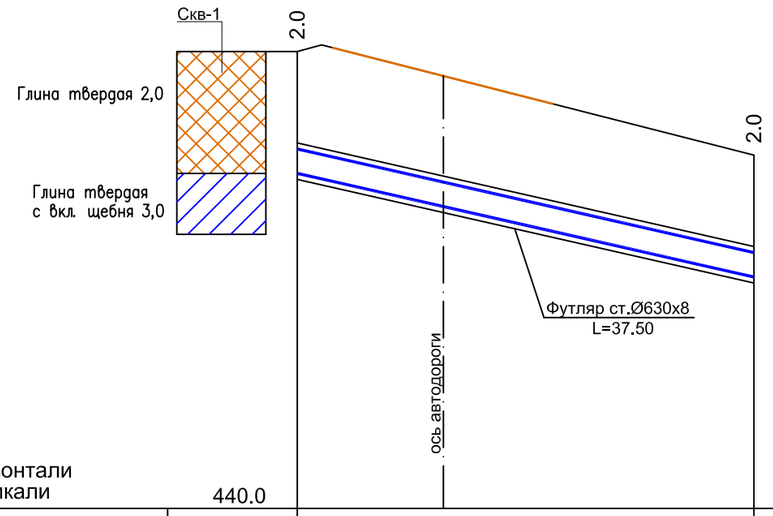
ТОО "City Road Centre"

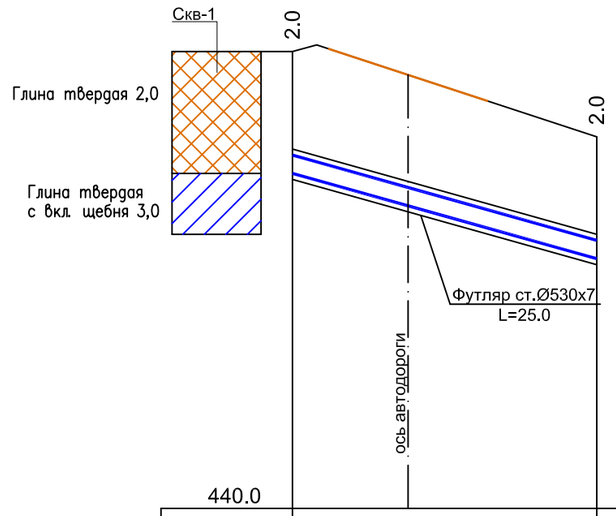
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Формат А3





М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

	440.0		
Отметка низа или лотка трубы	445.50	443.80	
Проектная отметка земли	447.50	445.80	
Натурная отметка земли	447.50	445.80	
Обозначение трубы и тип изоляции		Существующая водопроводная ст. труба Ø426	
Основание		Естественное	
Уклон, % / Длина,м		45.3 / 37.50	
Расстояние, м		37.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.1	т.2	

	440.0		
Отметка низа или лотка трубы	445.60	444.10	
Проектная отметка земли	447.60	446.10	
Натурная отметка земли	447.60	446.10	
Обозначение трубы и тип изоляции		Существующая водопроводная ст. труба Ø325	
Основание		Естественное	
Уклон, % / Длина,м		60.0 / 25.0	
Расстояние, м		25.0	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.3	т.4	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Уркинбаев			10.23

12-2023-НВК

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

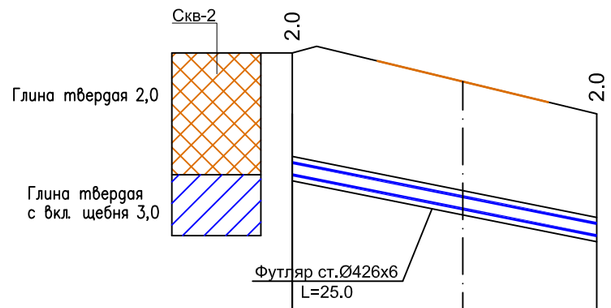
Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Профиль водопроводной сети от т.1 до т.4

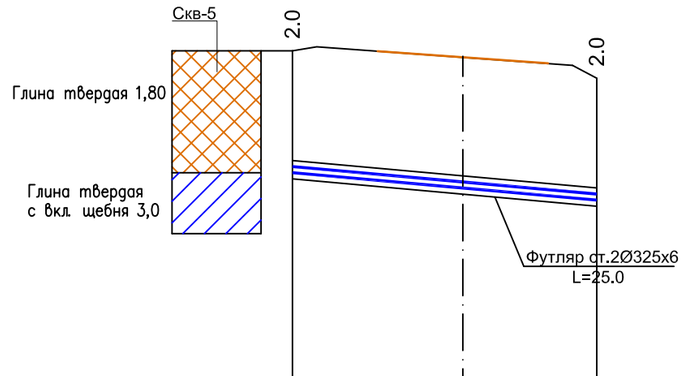
ТОО "City Road Centre"

Формат А3



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

	440.0		
Отметка низа или лотка трубы	445.10	444.10	
Проектная отметка земли	447.10	446.10	
Натурная отметка земли	447.10	446.10	
Обозначение трубы и тип изоляции		Существующая труба канализации Ø200	
Основание		Естественное	
Уклон, % / Длина,м		25.0 / 40.0	
Расстояние, м		25.0	
Номер колодца, точки, угла поворота	т.5	т.6	



432.0		
438.25	437.80	
440.25	439.80	
440.25	439.80	
	Существующая водопроводная труба 2Ø100	
	Естественное	
	25.0 / 18.0	
	25.0	
т.7	т.8	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Уркинбаев			10.23

12-2023-НВК

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Профиль канализации от т.5 до т.6
профиль водопровода от т.7 до т.8

ТОО "City Road Centre"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Проектируемый водопровод В1							
1	Футляр стальной ø630х8 L=37.50м	ГОСТ 10704-91	241-102-0261		шт.	1	122,72	
2	Футляр стальной ø530х7 L=25.0м	ГОСТ 10704-91	241-102-0255		шт.	1	90,29	
3	Футляр стальной ø325х6 L=25.0м	ГОСТ 10704-91	241-102-0240		шт.	2	47,20	
4	Антикорозийное покрытие футляра ø630х8 "усиленный слой"	СТ РК ГОСТ Р 51164-2005			м	37,50		Таблица1, конструкция1
5	Антикорозийное покрытие футляра ø530х6 "усиленный слой"	СТ РК ГОСТ Р 51164-2005			м	25,0		Таблица1, конструкция1
6	Антикорозийное покрытие футляра ø325х6 "усиленный слой"	СТ РК ГОСТ Р 51164-2005			м	50,0		Таблица1, конструкция1
	Канализационные сети К1							
1	Футляр стальной ø426х6 L=25.0м	ГОСТ 10704-91	241-102-0250		шт.	1	62,15	
2	Антикорозийное покрытие футляра ø426х6 "усиленный слой"	СТ РК ГОСТ Р 51164-2005			м	25,0		Таблица1, конструкция1

ПРИМЕЧАНИЕ: Учесть, что футляры одеваются на существующие участки водопровода и канализации, футляры заданной длины разрезать вдоль по всей длине, очистить от ржавчины, охватить трубу скорлупами кожуха, сварить вдоль по 2 швам, нанести гидроизоляцию с внешней стороны усиленного типа.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Уркинбаев			10.23

12-2023-НВК.СО

Реконструкция автомобильной дороги ул.Окраина от трассы «Самара-Шымкент» до АГЗ "Райгаз" г.Хромтау

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "City Road Centre"

Формат А3