РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Engineering Construction»

(ГСЛ №001518 от 04.07.2020г.)

Заказ:10-2023
Заказчик:ГУ«Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области»

Альбом I
Наружные сети канализации
(НК.)

г. Шымкент-2025 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Engineering Construction»

(ГСЛ №001518 от 04.07.2020г.)

Заказ:10-2023
Заказчик:ГУ«Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области»

Альбом I
Наружные сети канализации
(НК)

Директор **Шилмирзаева Г.**

ГИП **Амиралиев М.**

г. Шымкент-2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Наружные сети канализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры	
Выпуск 1.2.5	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых 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	
10-2023 НК.СО	Спецификация оборудования	1л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сети	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Канализация хоз-бытовая	000,00	00,00	00,00	

Рабочий проект "Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области". разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Амиралиев М.

Согласовано
Раздел ЭОМ Акманов
Раздел ГСН Ерменбеков
Раздел ГП Каныбеков
Раздел ТС Тувышев

Взаим. инв.N
Подп. и дата
Инв.N подл.

Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании :

а) -Задания на проектирование;

б) -Инженерно-геологических изысканий;

в) -топографических материалов;

г) -действующих норм и правил строительного проектирования;

Уровень ответственности проектируемого объекта-II (нормальный) технически не сложный, технологически не сложный.

Согласно отчёту о геологических изысканиях, участок строительства сложен из аллювиальных песчано-глинистых отложении средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинистыми отложениями тасаранской свиты палеогена, перекрываемые с поверхности земли насыпными грунтами техногенного генезиса.

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой вскрыт повсеместно до глубины 0,5-1,2 м, мощностью 0,5-1,2 м.

ИГЭ-2. Суглинок желто-бурого цвета. Вскрыт суглинок повсеместно до глубины 1,5-3,0 м. Мощность суглинка колеблется от 1,5 м до 3,0 м.

Глина опоковая, зеленовато-серая глубиной до 5,0 м, с мощностью от 0,8 до 3,0 м.

Грунтовые воды на участке изысканий в процессе бурения до глубины 5,0 м вскрыты не были.

Максимальная глубина проникновения 0° в грунт - 2,34 м.

Внутриквартальные сети канализации.

Самотечные канализационные сети микрорайона запроектированы из гофрированных канализационных труб Ø200мм по ГОСТ 54475-2011.

Общая протяженность трубопроводов: Ø 200=1790,0м;

Канализационные сети запроектированы самотечными. Согласно тех.условии сброс канализационных стоков будет производиться в близлежащую существующую городской сети канализации. Трассировка самотечной сети уличных коллекторов выполнена с рекомендуемыми строительных норм уклонами, диаметрами и не заиливающими скоростями движения сточных вод. Диаметр трубопроводов выбран с учетом пропуска максимальных расчетных расходов. Расчеты сетей выполнено согласно показателям по водоснабжения и канализации выданной заказчиком. На сети предусмотрены колодцы согласно ТПР 902-09-22.84. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Наименьшая средняя глубина заложения канализационной сети принята 1,2 м. Смотровые колодцы на канализационных сетях предусмотрены: в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов. Максимальная расстояния между смотровыми колодцами принято 50м согласно СН РК4.01-03-2011

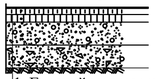
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;

акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Конструкция дорожной одежды
для местных проездов

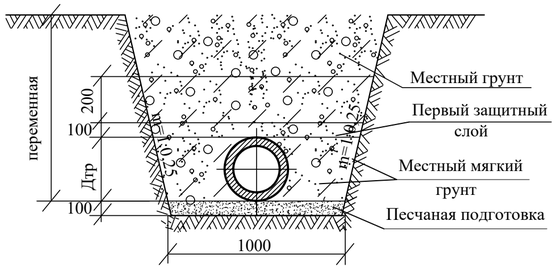


1. Горячий мелкозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=4см; Б МII
2. Горячий крупнозернистый а/бетон ГОСТ 9128-97, Н=5см; МI
3. ПГС N6 верхний слой, ГОСТ 25607-94, Н=30см
4. Суглинок, просадочный

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-4	План сетей К1. М1:500.	
5-7	Продольный профиль сети К1.	
8-10	Таблица параметров колодцев	

СХЕМА УКЛАДКИ ДЛЯ ОДНОГО
ТРУБОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись		
ГИП		Амиралиев			20.01	
Проверил		Тилеушов			20.01	
Исполнил		Абдимуталип			20.01	
Норм.контр.		Мамешов			20.01	

10-2023 НК

"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные

ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 г.

Формат А3

С

Ю

Лист согласования				
№ п/п	Наименование подразделения	Личная подпись, расшифровка	Дата согласования	Замечания
1				
2				
3				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		10-2023 НК
						"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"
Проверил	Тилеушов				20.01	Наружные сети канализации
Исполнил	Абдимуталип				20.01	
Норм.контр.	Мамешов				20.01	План сетей К1. М1:500.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	10

ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 г.

С

Ю

Лист согласования				
№ п/п	Наименование подразделения	Личная подпись, расшифровка	Дата согласования	Замечания
1				
2				
3				

6 эт.

4

6 эт.

Ø200мм L=16.50м

Ø200мм L=29.00м

Ø200мм L=27.00м

Ø200мм L=39.50м

Ø200мм L=29.00м

Ø200мм L=24.00м

Ø200мм L=16.50м

Ø200мм L=27.00м

Ø200мм L=36.50м

Ø200мм L=27.00м

Ø200мм L=44.50м

Ø200мм L=41.50м

Отм.сущ.колодца верх-? дно-?

т.подк.№6 не найден

Ø200мм L=51.50м

Перенос сущ.№2 канализации

Ø200мм L=29.00м

Ø200мм L=29.00м

Ø200мм L=50.00м

Ø200мм L=16.50м

Ø200мм L=6.0м

т.подк.№5

Ø200мм L=16.50м

т.подк.№7

Ø200мм L=27.00м

Ø200мм L=50.00м

Ø200мм L=21.00м

Ø200мм L=10.00м

Ø200мм L=12.50м

Ø200мм L=21.00м

Ø200мм L=20.50м

Ø200мм L=30.50м

Ø200мм L=23.00м

Ø200мм L=11.50м

т.подк.№3

Тр.ПЭ.(футляр) методом ГНБ Ø400. L=10.0м

глубина.сущ.трубы-?

т.подк.№4

Тр.ПЭ.(футляр) методом ГНБ Ø400. L=10.0м

Территория дом престарелых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов			20.01		
Исполнил	Абдимуталип			20.01		
Норм.контр.	Мамешов			20.01		

10-2023 НК

"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

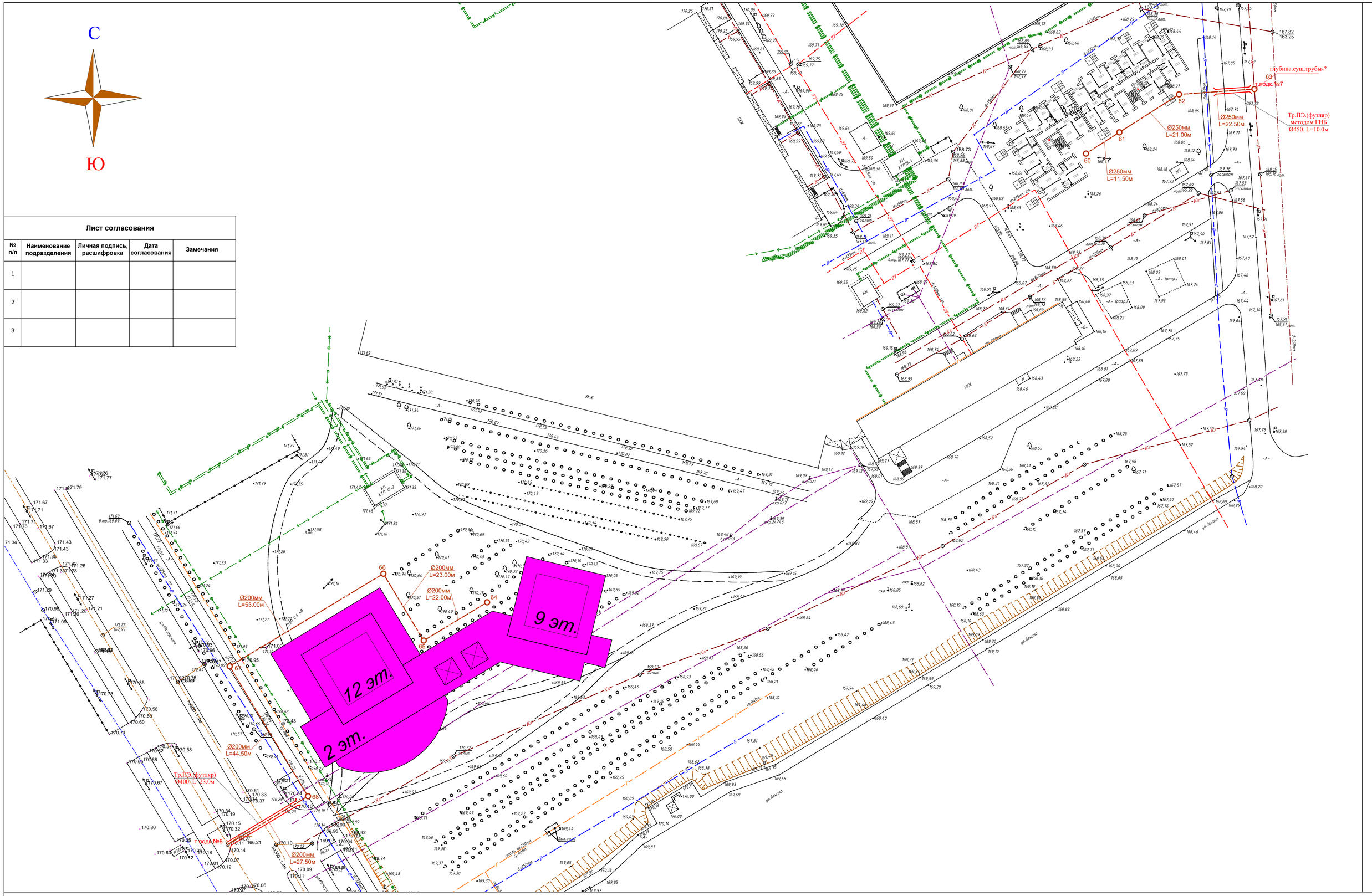
План сетей К1. М1:500.

ТОО "MS Engineering Construction"." г.Шымкент- 2025 г.

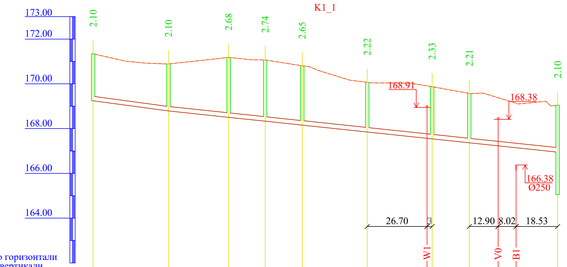
С

Ю

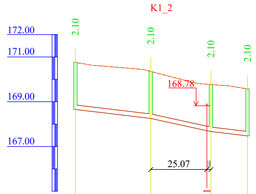
Лист согласования				
№ п/п	Наименование подразделения	Личная подпись, расшифровка	Дата согласования	Замечания
1				
2				
3				



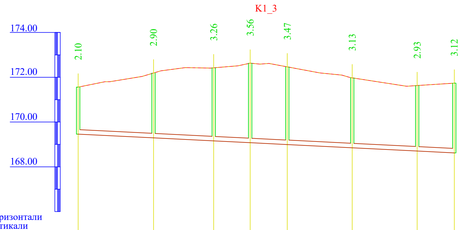
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись				
Проверил		Тилеушов			20.01	10-2023 НК		
Исполнил		Абдимуталип			20.01	"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"		
Норм.контр.		Мамешов			20.01	Наружные сети канализации	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 10
						План сетей К1. М1:500.	ТОО "MS Engineering Construction"." г.Шымкент- 2025 г.	



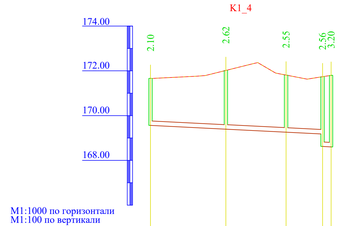
Отметка низа или лотка трубы	169.241	168.788	168.503	168.331	168.156	167.849	167.542 / 167.512	167.367	167.231	167.146	166.950 / 165.650				
Проектная отметка земли	171.341	170.888	171.180	171.068	170.805	170.069	169.899 / 169.872	169.574	169.378	169.132	169.059				
Натурная отметка земли	171.341	170.888	171.180	171.068	170.805	170.069	169.899 / 169.872	169.574	169.378	169.132	169.059				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон		13.47								10.58					
Длина	33.50	174.00													
Расстояние, м	33.50	27.00	16.50	16.50	29.00	29.00	16.50	39.50							
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8			12 т.подк.№1				



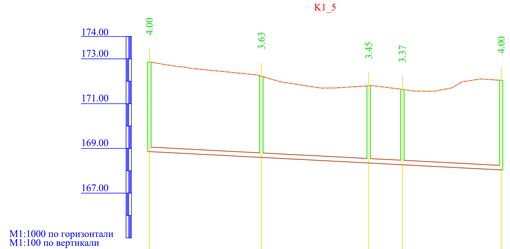
Отметка низа или лотка трубы	168.653	168.253	167.709 / 167.663	167.474											
Проектная отметка земли	170.753	170.353	169.793 / 169.769	169.574											
Натурная отметка земли	170.753	170.353	169.793 / 169.769	169.574											
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон		11.88	21.73	12.01											
Длина	33.50	27.00	16.50												
Расстояние, м	33.50	27.00	16.50												
Номер колодца, точки, угла поворота	9	10	11	8											



Отметка низа или лотка трубы	169.461	169.293	169.158	169.077	168.994	168.849	168.704	168.621							
Проектная отметка земли	171.561	172.189	172.423	172.632	172.465	171.975	171.629	171.737							
Натурная отметка земли	171.561	172.189	172.423	172.632	172.465	171.975	171.629	171.737							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон							5.00								
Длина	168.00														
Расстояние, м	33.50	27.00	16.50	16.50	29.00	29.00	16.50								
Номер колодца, точки, угла поворота	13	14	15	16	17	18	19	20							

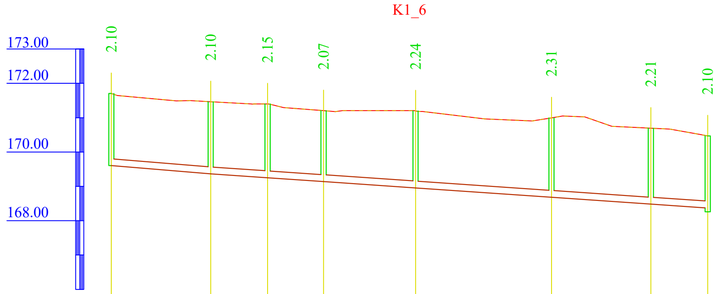


Отметка низа или лотка трубы	169.563	169.395	169.260	169.179 / 168.961											
Проектная отметка земли	171.663	172.017	171.811	171.737 / 171.798											
Натурная отметка земли	171.663	172.017	171.811	171.737 / 171.798											
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон			5.00	39.22	5.00										
Длина	60.50			16.50	4.00										
Расстояние, м	33.50	27.00	16.50	4.00											
Номер колодца, точки, угла поворота	21	22	23	20 25											



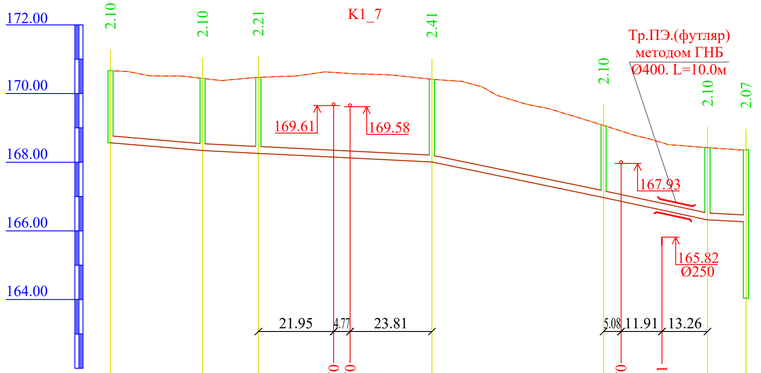
Отметка низа или лотка трубы	168.857	168.597	168.347	168.269	168.059										
Проектная отметка земли	172.857	172.224	171.798	171.637	172.039										
Натурная отметка земли	172.857	172.224	171.798	171.637	172.039										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм														
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм														
Уклон					5.21										
Длина	157.00														
Расстояние, м	50.00	48.00	15.00	44.00											
Номер колодца, точки, угла поворота	сущ. колодец	24	25	26	27 т.подк.№2										

						10-2023 НК		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись		"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"		
Проверил	Тилеушов				20.01	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Абдимуталип				20.01		РП	5	10
Норм.контр.	Мажешов				20.01	Продольный профиль К1.	ТОО "MS Engineering Construction",г.Шымкент- 2025 г.		



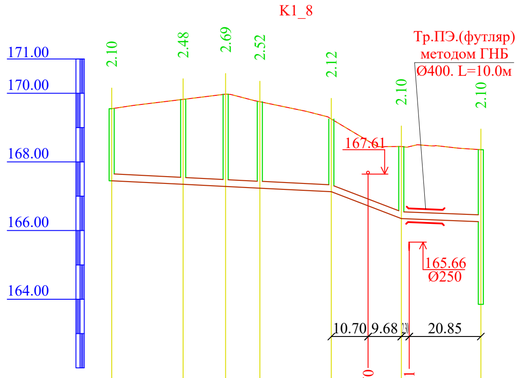
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	169.603	169.364	169.251	169.139	168.954	168.682	168.484	168.370 дно-168.258
Проектная отметка земли	171.703	171.464	171.402	171.205	171.197	170.995	170.694	170.470
Натурная отметка земли	171.703	171.464	171.402	171.205	171.197	170.995	170.694	170.470
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм							
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм							
Уклон	8.26							6.87
Длина	29.00	145.00						
Расстояние, м	29.00	16.50	16.50	27.00	39.50	29.00	16.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	28	29	30	31	32	33	34	35



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	168.566	168.340	168.258	168.149	168.125	168.006	166.970	166.861	166.605	166.320	166.263 дно-164.040
Проектная отметка земли	170.666	170.440	170.470	170.614	170.582	170.415	169.070	168.908	168.573	168.420	168.340
Натурная отметка земли	170.666	170.440	170.470	170.614	170.582	170.415	169.070	168.908	168.573	168.420	168.340
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм										
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм										
Уклон	8.44			5.00			20.72		21.47	5.15	
Длина	27.00	67.00			50.00			30.50		11.50	
Расстояние, м	27.00	16.50	50.50			50.00			30.50	11.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	36	37	35			38			39	40 т.подк.№3	



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	167.451	167.347	167.285	167.235	167.131	166.719	166.347 166.339	166.258 дно-163.850
Проектная отметка земли	169.551	169.822	169.974	169.751	169.251	168.611	168.447 168.443	168.358
Натурная отметка земли	169.551	169.822	169.974	169.751	169.251	168.611	168.447 168.443	168.358
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм							
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм							
Уклон				5.00		38.44		3.86
Длина	64.50					20.50	23.00	
Расстояние, м	21.00	12.50	10.00	21.00	20.50		23.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	53	54	55	56	57	58	59 т.подк.№4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов			20.01		
Исполнил	Абдимуталип			20.01		
Норм.контр.	Мамешов			20.01		

10-2023 НК

"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Наружные сети канализации

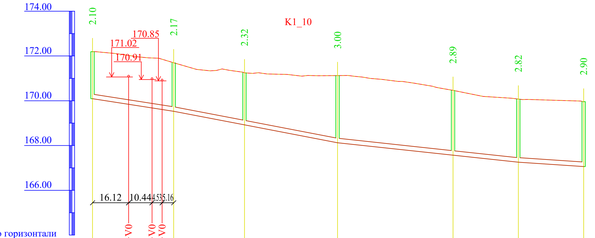
Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

Продольный профиль К1.

ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 г.

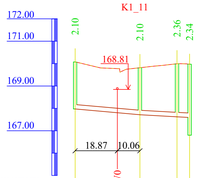
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	170.440	169.665	169.531
Проектная отметка земли	172.540	171.765	171.698
Натурная отметка земли	172.540	171.765	171.698
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон	21.38	5.00	
Длина	36.50	27.00	
Расстояние, м	36.50	27.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	41	42	43



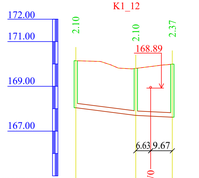
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	170.093	169.843	169.681	169.611	169.531	168.923	168.124	167.569	167.255	167.060			
Проектная отметка земли	172.193	172.024	171.910	171.852	171.698	171.248	171.124	170.464	170.075	169.960			
Натурная отметка земли	172.193	172.024	171.910	171.852	171.698	171.248	171.124	170.464	170.075	169.960			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон	15.49	19.23	10.76	6.68									
Длина	36.50	73.00	109.50	29.00	29.00								
Расстояние, м	36.50	31.50	41.50	51.50	29.00	29.00							
Номер колодца, точки, угла поворота	44	43	45	т.подк.№6	46	47	т.подк.№7						



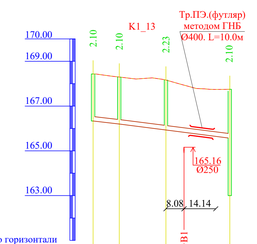
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	167.971	167.804	167.715	167.620	167.592								
Проектная отметка земли	170.071	169.776	169.815	169.991	169.970								
Натурная отметка земли	170.071	169.776	169.815	169.991	169.970								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон	8.85	5.54											
Длина	29.00	22.50	6.00										
Расстояние, м	29.00	16.50											
Номер колодца, точки, угла поворота	48	49	50	т.подк.№5									



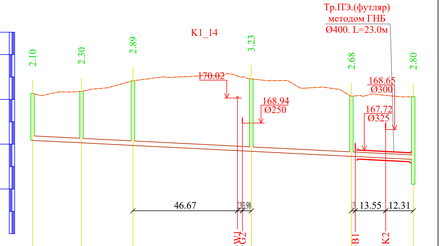
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	168.046	167.701	167.668	167.620									
Проектная отметка земли	170.146	169.801	169.885	169.991									
Натурная отметка земли	170.146	169.801	169.885	169.991									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон	12.84	5.00											
Длина	27.00	16.50											
Расстояние, м	27.00	16.50											
Номер колодца, точки, угла поворота	51	52	50										



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	166.334	166.198	165.932	165.829	165.558								
Проектная отметка земли	168.434	168.298	168.163	167.936	167.748								
Натурная отметка земли	168.434	168.298	168.163	167.936	167.748								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон	14.69	12.77											
Длина	11.50	47.50											
Расстояние, м	11.50	21.00	28.50										
Номер колодца, точки, угла поворота	60	61	62	63	т.подк.№7								



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	168.167	168.058	167.943	167.710	167.608	167.679	167.379	167.317					
Проектная отметка земли	170.267	170.356	170.837	171.085	171.135	170.913	170.178	170.122					
Натурная отметка земли	170.267	170.356	170.837	171.085	171.135	170.913	170.178	170.122					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм												
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм												
Уклон	5.00												
Длина	170.00												
Расстояние, м	22.00	23.00	53.00	44.50	27.50								
Номер колодца, точки, угла поворота	64	65	66	67	68	т.подк.№4							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	
Проверил	Тилеушов				20.01
Исполнил	Абдимуталиев				20.01
Норм.контр.	Мамешов				20.01

10-2023 НК

"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

Продольный профиль К1.

ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 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																															Гидроизоляция
								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	
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	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
2	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
3	I	КСУ2-3	2680	1500	300	1800	480	0,64		1					2			1														3					Л	С1-04	+
4	I	КСУ2-3	2740	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
5	I	КСУ2-3	2650	1500	300	1800	410	0,64		1					2			1														2					Л	С1-04	+
6	I	КСУ2-3	2220	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2			1														1					Л	С1-06	+
7	I	КСУ2-3	2330	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
8	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
9	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
10	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
11	I	КСУ2-3	2100	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2			1														1					Л	С1-06	+
12	I	КСУ2-3	4000	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
13	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
14	I	КСУ2-3	2900	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
15	I	КСУ2-3	3260	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
16	I	КСУ2-3	3560	1500	300	1800	480	0,64		1					2			1														3					Л	С1-04	+
17	I	КСУ2-3	3470	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1			1														1					Л	С1-05	+
18	I	КСУ2-3	3130	1500	300	1800	480	0,64		1					2			1														3					Л	С1-04	+
19	I	КСУ2-3	2930	1500	300	2700	410	0,64		1					3			1														2					Л	С1-07	+
20	I	КСУ2-3	3120	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
21	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2			1														1					Л	С1-04	+
22	I	КСУ2-3	2620	1500	300	1800	410	0,64		1					2			1														2					Л	С1-04	+
23	I	КСУ2-3	2550	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1			1														2					Л	С1-05	+
24	I	КСУ2-3	3630	1500	300	2700	340	0,64		1					3			1														1					Л	С1-07	+
25	I	КСУ2-3	3450	1500	300	2700	410	0,64		1					3			1														2					Л	С1-07	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			20.01	
Исполнил		Абдимуталип			20.01	
Норм.контр.		Мамешов			20.01	

10-2023 НК

"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Таблица параметров канализационных колодцев

ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 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																														Гидроизоляция
								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	
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
26	I	КСУ2-3	3370	1500	300	3000	410	0,64		1				2	2					1												2					Л	С1-08	+
27	I	КСУ2-3	4000	1500	300	3600	410	0,64		1					4					1												2					Л	С1-07 С1-01	+
28	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
29	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
30	I	КСУ2-3	2150	1500	300	1800	410	0,64		1					2					1												2					Л	С1-04	+
31	I	КСУ2-3	2070	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
32	I	КСУ2-3	2240	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												3					Л	С1-04	+
33	I	КСУ2-3	2310	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
34	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1800	410	0,64		1					2					1												2					Л	С1-04	+
35	I	КСУ2-3	2210	1500	300	1800	410	0,64		1					2					1												2					Л	С1-04	+
36	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
37	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
38	I	КСУ2-3	2410	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
39	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
40	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
41	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
42	I	КСУ2-3	2100	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Л	С1-06	+
43	I	КСУ2-3	2170	1500	300	1800	410	0,64		1					2					1												2					Л	С1-04	+
44	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
45	I	КСУ2-3	2320	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
46	I	КСУ2-3	2890	1500	300	2400	550	0,64		1				1	2					1												4					Л	С1-06	+
47	I	КСУ2-3	2820	1500	300	2400	480	0,64		1				1	2					1												3					Л	С1-06	+
48	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
49	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
50	I	КСУ2-3	2360	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
51	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
52	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
53	I	КСУ2-3	2370	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
54	I	КСУ2-3	2480	1500	300	2100	410	0,64		1				2	1					1												2					Л	С1-05	+
55	I	КСУ2-3	2690	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Л	С1-06	+
56	I	КСУ2-3	2520	1500	300	2100	480	0,64		1				2	1					1												3					Л	С1-05	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																																Гидроизоляция
								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	
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
57	I	КСУ2-3	2120	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
58	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
59	I	КСУ2-3	2480	1500	300	2100	410	0,64		1				2	1					1												2					Л	С1-05	+
60	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
61	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
62	I	КСУ2-3	2230	1500	300	1800	480	0,64		1					2					1												3					Л	С1-04	+
63	I	КСУ2-3	4750	1500	300	4500	340	0,64		1					5					1												1					Л	С1-08 С1-03	+
64	I	КСУ2-3	2100	1500	300	1800	340	0,64		1					2					1												1					Л	С1-04	+
65	I	КСУ2-3	2300	1500	300	2100	340	0,64		1				2	1					1												1					Л	С1-05	+
66	I	КСУ2-3	2890	1500	300	2400	550	0,64		1				1	2					1												4					Л	С1-06	+
67	I	КСУ2-3	3230	1500	300	3000	340	0,64		1				2	2					1												1					Л	С1-08	+
68	I	КСУ2-3	2680	1500	300	2400	340	0,64		1				1	2					1												1					Л	С1-06	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	10-2023 НК	лист 10

Формат 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
	Канализация саматечная - К1							
1	Труба гофрированная канализационная DN/ID Ø200мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	1790,0		
2	Колодцы канализационные Ø1500	т.п.901-09-22.84			шт	68,0		
3	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	68,0	60	
4	Разборка и восстановление асфальтового покрытия t = 9 см ПГС 30см (с восстановл.)				м²	53,0		
5	Песок для строительных работ средний L=1737м H=100мм	ГОСТ 8736-93			м³	173,70		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	1790,0		
7	Врезка Ø200мм. в сущ. сеть.				шт	10,0		
8	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 33 Ø400х12,3мм (футляр)	СТ РК ИСО 4427-2004			м/шт	53,0/4	15,1	
9	Отмостка вокруг люков колодцев (t=15см) Бетон В7,5 5,34 м² х 68 шт				м³	54,468		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		10-2023 НК.СО		
						"Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"		
Проверил		Тилеушов			20.01	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			20.01		РП	1	1
Норм.контр.		Мамешов			20.01	Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "MS Engineering Construction"," г.Шымкент- 2025 г.		

Формат А3