Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
Проектировщик: ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Государственная лицензия - 17009033
Заказ: 00-22-03

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)

НВК-Наружное водоснабжение и канализация

ДИРЕКТОР: **ШЕВЛЯКОВА И.В.**
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: **КАИРГАЛИЕВ А.А.**

Уральск 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Демонтажный план сетей канализации. М 1:500	
3	Монтажный план сетей канализации. М 1:500	
4	Продольный профиль К1	
5	Привязочная таблица канализационных колодцев	

Основные показатели по чертежам НВК

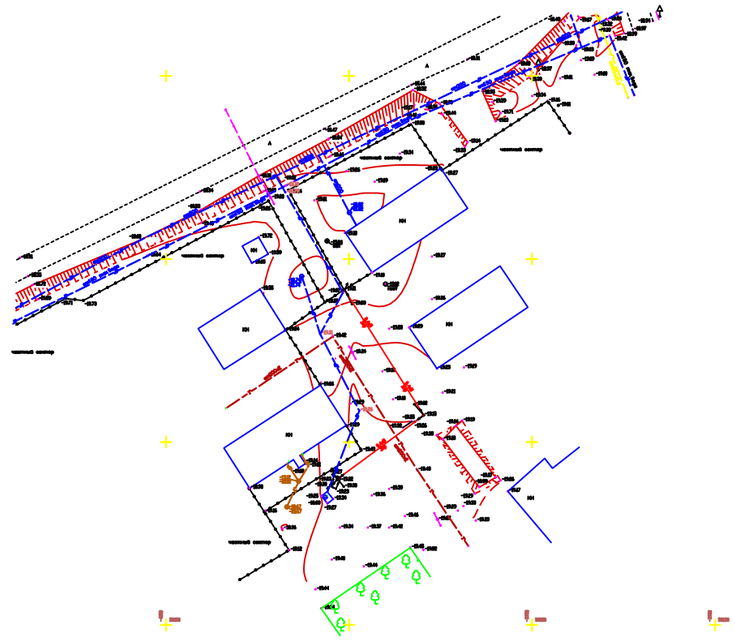
Наименование сети	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
К1	0,21	0,259	1,871	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01–03–2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
СНиП 4.01–02–2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП РК 4.01–103–2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
901–09–11.84	Водопроводные колодцы	
902–09–22.84	Канализационные колодцы	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Вып.1 Разд.3	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1–3	Упоры на наружных напорных трубопроводах	
	водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
П–00–22–03–НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Каргалиев А.А.



Общие данные

Проект "Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)" выполнен на основании:
-задания на проектирование;
-в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-03-2011.

Канализация

Проектом предусматривается замена существующих канализационных сетей. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик производительностью 0,45 м3/сутки. Сети канализации монтируются из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб по ГОСТ 54475-2011. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины,поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями. На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т.пр 902-09-22.84.

Внимание! После завершения монтажных работ произвести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей, согласно "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водоиспользования и безопасности водных объектов".

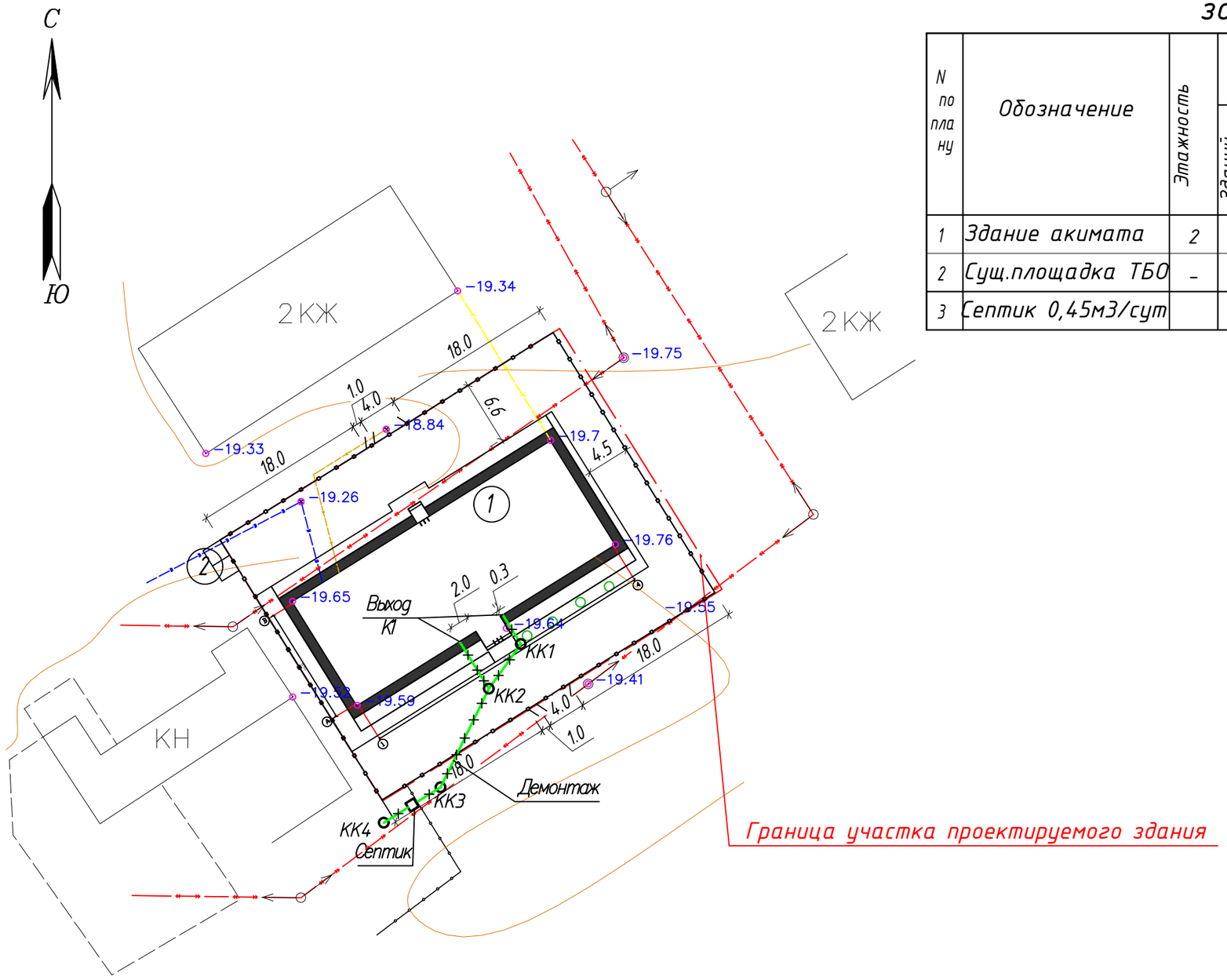
Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по Водоснабжению и канализации:

- работа по подготовке основания для труб;
- обустройство упоров;
- уплотнение различных стыковых соединений;
- работа с колодцами, а также камер;
- защита трубопроводов от возможных коррозий;
- возможная герметизация тех территорий, в которых проходит - трубопровод, через стенки колодцев: процесс засыпания трубопроводов с различным уплотнением.

Изм.	Кол.уч	Лист.	NДок	Подп.	Дата	П-00-22-03-НК		
						"Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)		
Инженер		Джолманова				Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каргалиев					РП	1	5
ГИП		Каргалиев							
						Общие данные	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"		

Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

ФОРМАТ А3



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

N по плану	Обозначение	Этажность	Количество: Зданий сооружений	Количество: Квартир	Количество: Всего	Площадь, м2: Застройки м2: Здания	Площадь, м2: Застройки м2: Всего	Площадь, м2: Общая м2: Здания	Площадь, м2: Общая м2: Всего	Строительный объем м3: Здания	Строительный объем м3: Всего
1	Здание акимата	2	1	-	1	446,64	446,64	662,7	662,7	2442	2442
2	Сущ.площадка ТБО	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
3	Септик 0,45м3/сут										

Условные обозначения

В	Существующий хозяйственно–питьевой водопровод
В1	Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
К1	Проектируемая хозяйственно–бытовая канализация
К1	Демонтируемая хозяйственно–бытовая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Шевлякова			
ПРОВЕРИЛ		Ипатов			
Н.КОНТР.		Ибраев			
ГАП		Каиргалиев			

П-00-22-03-НК

"Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

Демонтажный план сетей канализации. М 1:500

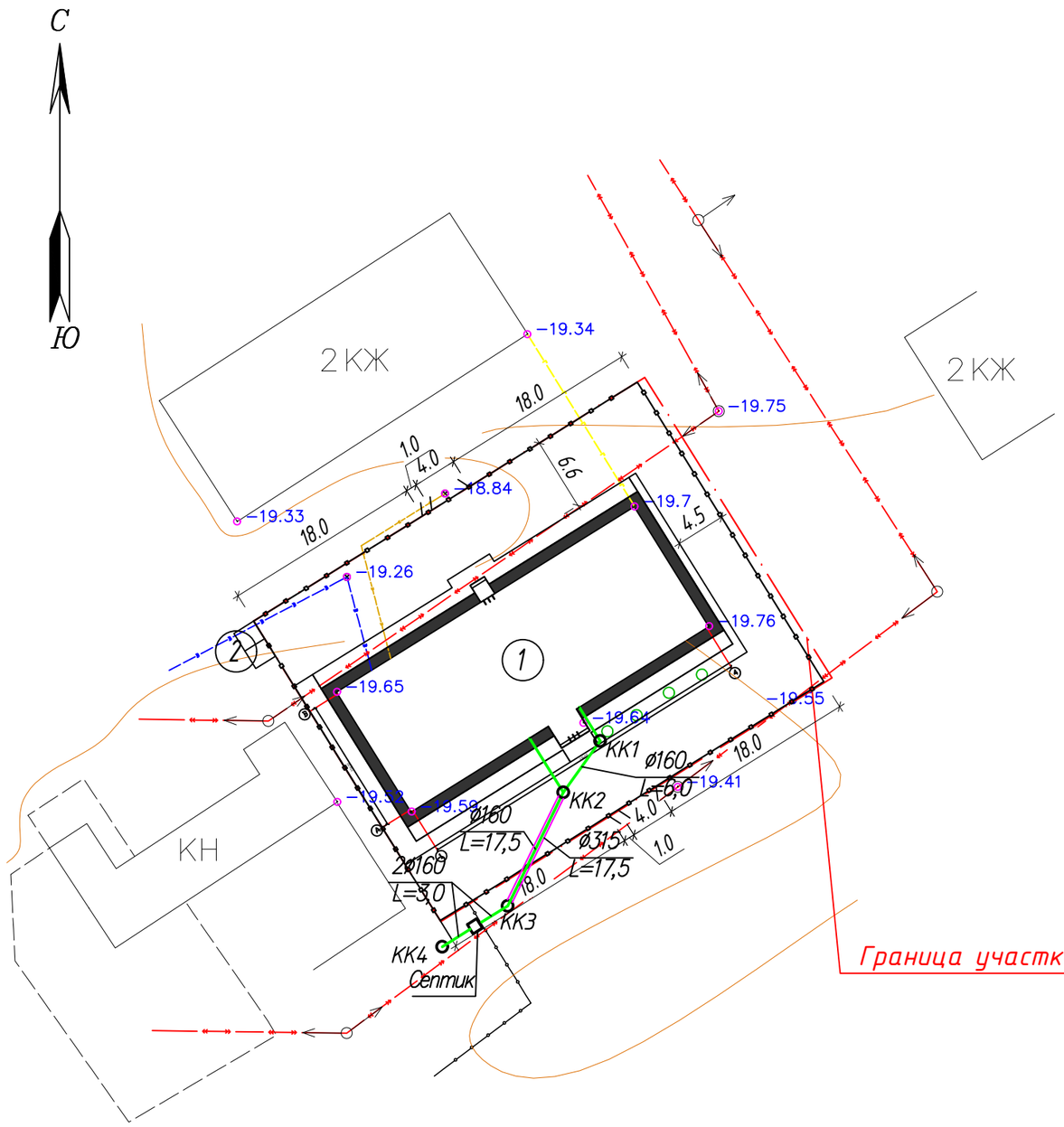
ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3



Граница участка проектируемого здания

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

N по плану	Обозначение	Этажность	Количество: Зданий сооружений	Количество: Квартир	Количество: Всего	Площадь, м2: Застройки м2: Здания	Площадь, м2: Застройки м2: Всего	Площадь, м2: Общая м2: Здания	Площадь, м2: Общая м2: Всего	Строительный объем м3: Здания	Строительный объем м3: Всего
1	Здание акимата	2	1	-	1	446,64	446,64	662,7	662,7	2442	2442
2	Сущ.площадка ТБО	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
3	Септик 0,45м3/сут										

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Шевлякова			
ПРОВЕРИЛ		Ипатов			
Н.КОНТР.		Ибраев			
ГАП		Каиргалиев			

П-00-22-03-НК

"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

Монтажный план сетей канализации. М 1:500

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

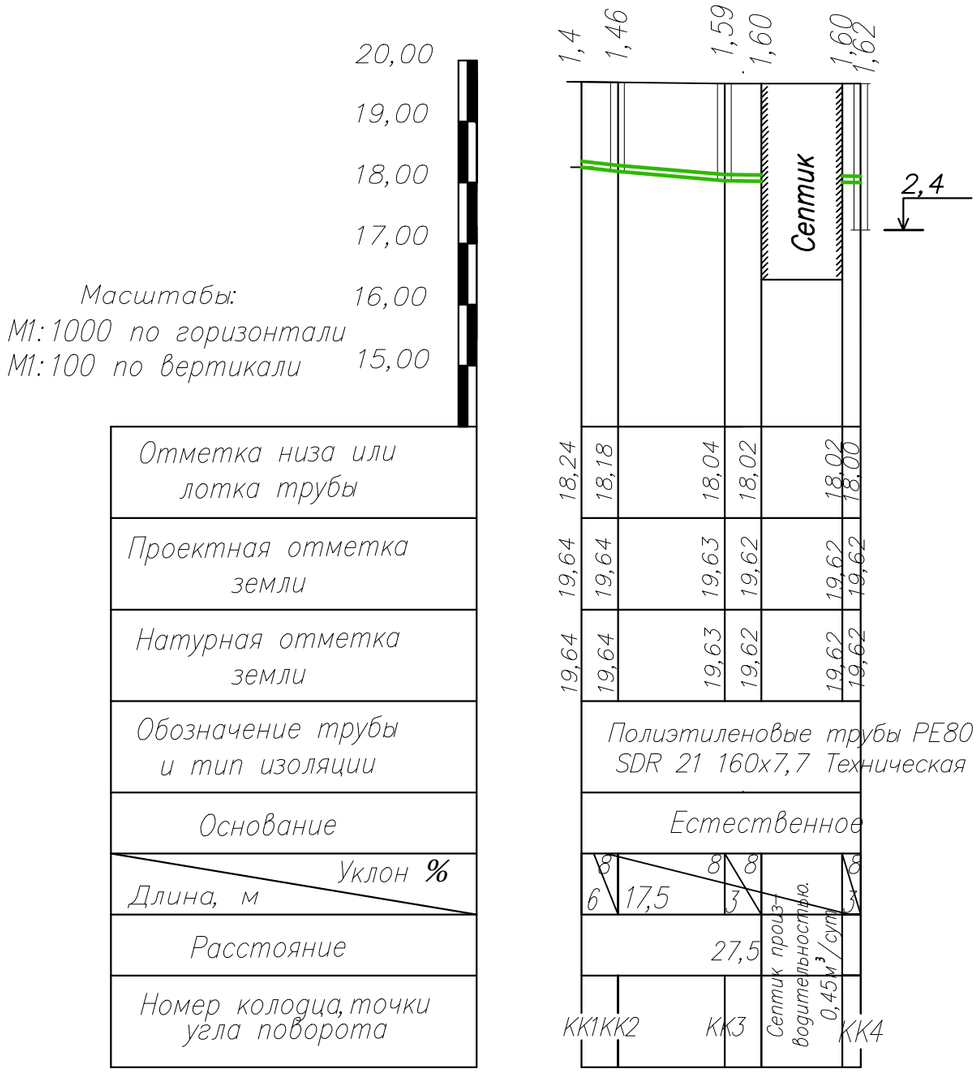
Взам. инв. N

Подпись и дата

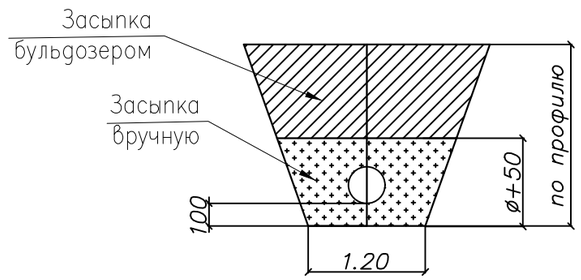
Инв.N подл.

Формат А3

Продольный профиль К1



Сечение траншеи при Н>1.5м



Примечание:

1. Поверхность земли вокруг люков на 0.3 шире пазух должна бытьа. спланирована с уклоном 0.03 от колодца.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Шевлякова			
ПРОВЕРИЛ		Ипатов			
Н.КОНТР.		Ибраев			
ГАП		Каиргалиев			

П-00-22-03-НК

"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	5

Продольный профиль К1

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Привязочная таблица канализационных колодцев

№ Колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по проф., нмм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																											
								Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия						Горловина													
									Сборные железобетонные элементы, серия 3.900-3, выпуск 7																										
								объем бетона на лоток, м	ПН-10	ПН-15	КС10-6	КС10-9	КС 15-6	КС 15-9	КС 20-9	ПП-10-1	ПП-10-2	ПП-15-1	ПП-15-2	ЗПП-15-1	ЗПП-15-2	КО-1	КО-2	КО-3	КО-4	КС-7-3	КС-7-9	КС-10-3	КС-10-6	КС-10-9	Кирпичная 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
1	I	–	1400	1000	200	600	600	0,36	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	1-2	л	С1	2Слоя битума
2	I	–	1470	1000	200	600	670	0,36	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	1-2	л	С1	2Слоя битума
3	I	–	1590	1000	200	600	790	0,36	1	–	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	2-3	л	С1	2Слоя битума
4	I	–	2400	1000	200	1500	700	0,36	–	1	–	–	1	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	2-3	л	С1	2Слоя битума
Итого:								1,44	3	1	3	–	1	1	–	3	–	1	–	–	–	4	–	4	–	–	–	–	–	–		4	4	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист.	NДок	Подп.	Дата
Инженер		Джолманова			
Проверил		Каиргалиев			
ГИП		Каиргалиев			

П-00-22-03-НК

"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" (с сопровождением до получения положительного заключения экспертизы)

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Привязочная таблица канализационных колодцев

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж – самотечная канализация –К1–							
1	Труба полипропиленовая гофрированная двухслойная ø160	ГОСТ Р 54475-2011		"УТПК"	п.м	29,5		
2	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1000мм	т.пр. 902-09-22.84			шт	4		
3	Люк типа Л	ГОСТ 3634-99			шт	4		
4	Септик производительностью 0,45 м3/сутки				шт	1		
	Монтаж – самотечная канализация –К1–							
1	Труба полипропиленовая гофрированная двухслойная ø160	ГОСТ Р 54475-2011		"УТПК"	п.м	29,5		
2	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Д=1000мм	т.пр. 902-09-22.84			шт	4		
3	Люк типа Л	ГОСТ 3634-99			шт	4		
4	Отмостка вокруг колодцев из бетона кл. В7.5 t=10см				$м^2$	22,0		
5	Стальная труба-футляр 219х6,0 L=0,7м				шт	8		
6	Септик производительностью 0,45 м3/сутки				шт	1		
	Земляные работы							
1	Выемка грунта под траншею, под колодец				$м^3$	146,26		
2	Обратная засыпка траншеи				$м^3$	146,26		
3	в т.ч вручную				$м^3$	10,24		
4	Песчано-гравийная подготовка t=0.10				$м^3$	1,18		
5	Обратная засыпка колодцев с уплотнением				$м^3$	53,26		
6	Обсыпка оголовков колодцев				$м^3$	4,8		
7	Планировка обсыпки оголовков колодцев				$м^2$	16,5		
8	Бетонная отмостка колодцев				$м^2$	16,5		
9	Гидроизоляция днища колодцев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом				$м^2$	9,45		
10	Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине				$м^2$	20,53		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Шевлякова И.В.			03.23
ГИП		Каиргалиев А.А.			03.23
Н. контр.					
Проверил		Каиргалиев А.А.			03.23

П-00-22-03-НК.СО

Спецификация оборудования, материалов и изделий

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ФОРМАТ А3