

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Альбом – 3
НК – наружные сети канализации*

*Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации
административного здания Жамбылского филиала РГУ
"Национальный банк Республики Казахстан"*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом – 3
НК– наружные сети канализации

Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации
административного здания Жамбылского филиала РГУ
"Национальный банк Республики Казахстан"

Директор
ГИП



Алдабергенова М.О.

Нургалиев А.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План демонтажа канализации. М 1:500	
3	План сети К1. М 1:500.	
4	Продольный профиль сети К1.	
5	Таблица параметров канализационных колодцев.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. <u>Ссылочные документы</u>	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
серия 4.900-9 вып.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	2. <u>Прилагаемые документы</u>	
02 - 2018 - НК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на (м)	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	При пожаре, л/сек		
Канализация хоз-бытовая (К1)		0,85	0,74	2,04			

Рабочий проект 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 чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Алдабергенова М.

Общие указания.

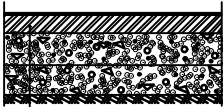
Проектируемые канализационные сети запроектированы для отвода хоз-бытовых сточных вод из хризотилцементных труб Ø150мм и Ø200мм по ГОСТ 31416-2009. Сточные воды самотеком отводятся в существующую городскую канализационную сеть. На канализационной сети устанавливаются канализационные колодцы Ø1000мм по ТИР 902-09-22.84 из сборных ж/б элементов.

Существующие сети канализации и два не задействованных колодца подлежат консервации или засыпке. Трубопроводы выпусков канализации подлежат демонтажу с последующей заменой. Существующие сети водопровода находятся в хорошем состоянии и не нуждаются в замене.

Основание под канализационные трубопроводы принято из естественного местного выровненного и уплотненного грунта толщиной 10см. Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта на глубину 0,3 м и устройством водонепроницаемых днищ и стен колодца ниже трубопровода. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

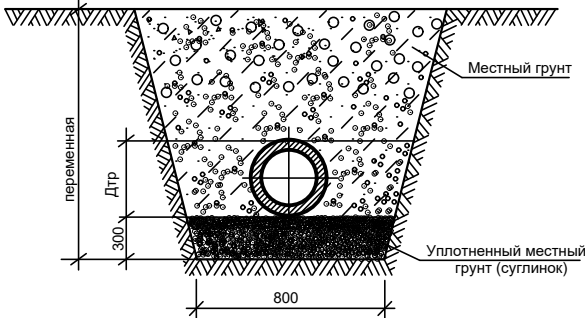
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции.

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

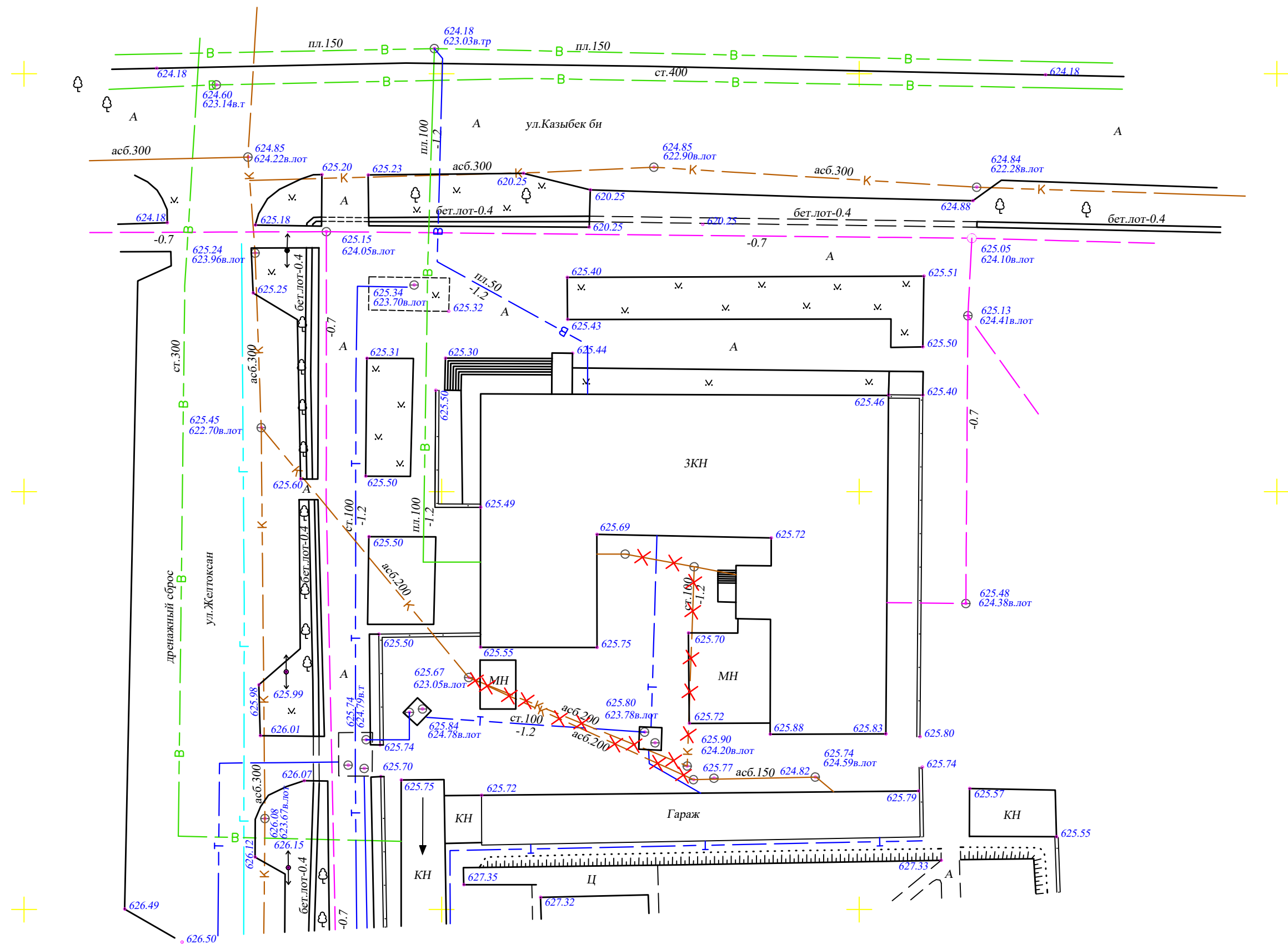


1. Холодный асфальтобетон -6см ГОСТ 9128-97
2. ПГС верхний слой,ГОСТ 25607-94, Н=15см
3. ПГС нижний слой, ГОСТ 25607-94, Н=15см
4. Суглинок

СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДА ИЗХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ



						02 - 2018 - НК						
						Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации административного здания, Жамбылского филиала РГУ "Национальный Банк Республики Казахстан".						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов		
								РП	1	7		
Проверил	Манякин											
Выполнил	Савичев					Общие данные		ТОО «Adil Stroy Projec» г. Шымкент - 2019г.				

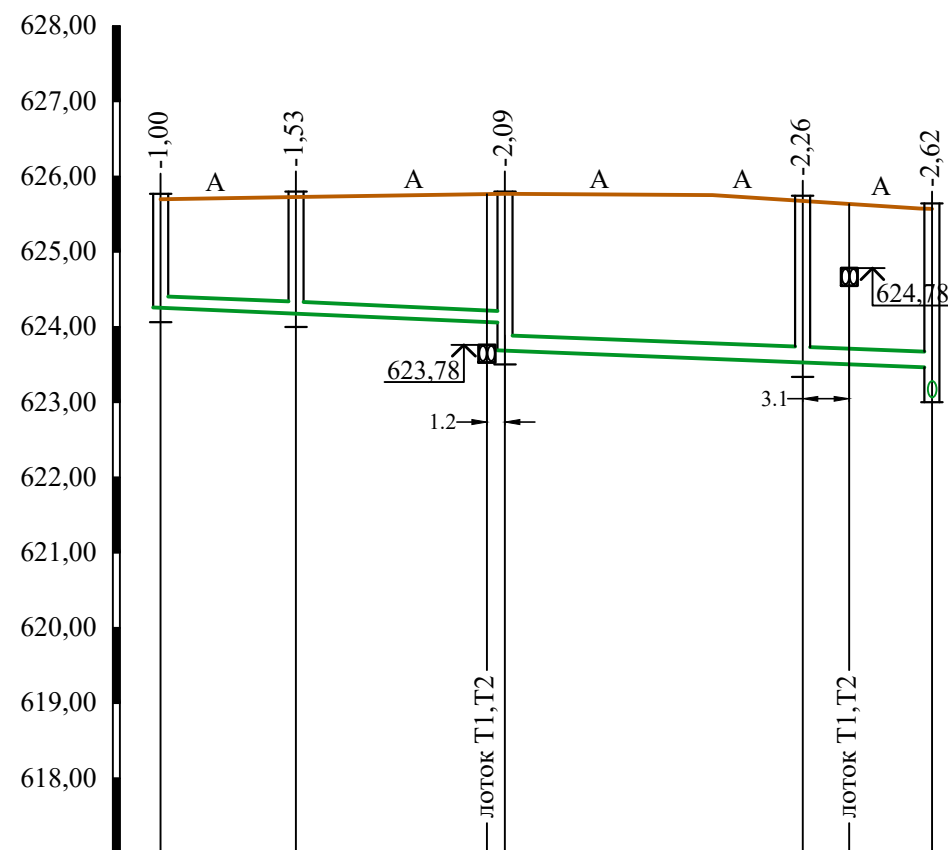


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

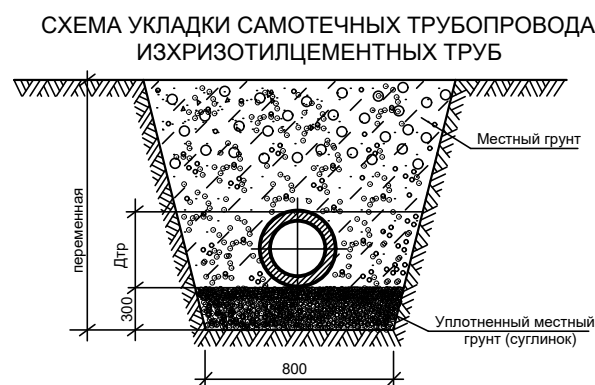
						02 - 2018 - НК			
						Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации административного здания, Жамбылского филиала РГУ "Национальный Банк Республики Казахстан".			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	5
Проверил	Манякин					План демонтажа канализации. М 1:500	ОО «Adil Sroy Projes» г. Шымкент - 2019г.		
Выполнил	Савичев								

M
B 1:100
Г 1:500

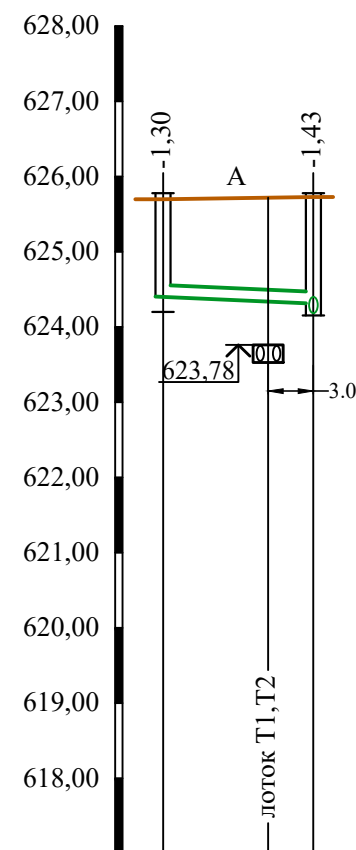
-K1-



Отметка низа или лотка трубы	624,26	624,19	624,08 623,68	623,54	623,47 623,05
Проектная отметка земли	625,70	625,72	625,77	625,80	625,67
Натурная отметка земли	625,70	625,72	625,77	625,80	625,67
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная БНТ6 Ø150 ГОСТ 31416-2009		Труба хризотилцементная БНТ6 Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Выровненное и утрамбованное из местного грунта без твердых включений Н=10см.				
Длина \ Уклон	22,9 \ 0,008		28,4 \ 0,007		
Расстояние	9,0	13,9	19,8	8,6	
Номер колодца, точки угла поворота	1	3	4	5	6

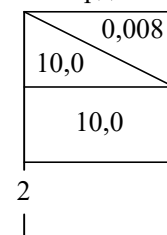


-K1-

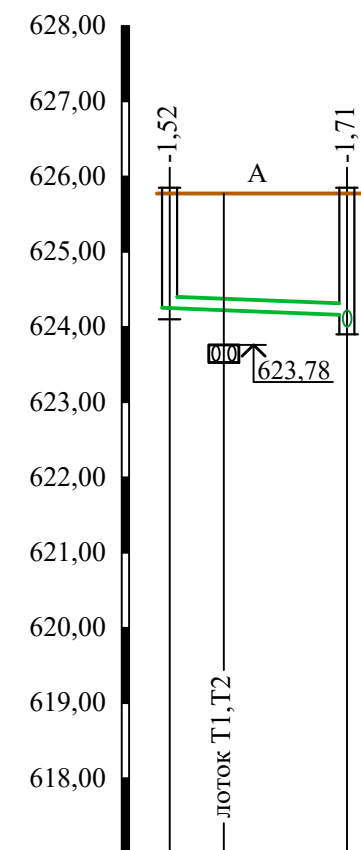


Отметка низа или лотка трубы	624,40	624,32 624,19
Проектная отметка земли	625,70	625,72
Натурная отметка земли	625,70	625,72

Труба хризотилцементная БНТ6 Ø150 ГОСТ 31416-2009
Выровненное и утрамбованное из местного грунта без твердых включений Н=10см.

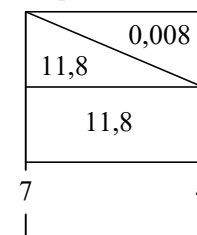


-K1-



Отметка низа или лотка трубы	624,25	624,16 623,68
Проектная отметка земли	625,77	625,77
Натурная отметка земли	625,77	625,77

Труба хризотилцементная БНТ6 Ø150 ГОСТ 31416-2009
Выровненное и утрамбованное из местного грунта без твердых включений Н=10см.



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						02 - 2018 - НК				
						Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации административного здания, Жамбылского филиала РГУ "Национальный Банк Республики Казахстан".				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов
								РП	4	5
Проверил	Манякин					Продольный профиль сети К1.		ТОО «Adil Stroy Projes» г. Шымкент - 2019г.		
Выполнил	Савичев									

Копировал

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина ко- лодца по профилю Нмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Нр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																												Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина							Стремянка		
Объем бето- на на лоток М³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14. Выпуск 1.																									Кирпич кладка, ряды	Тип люка	Стремянка								
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	КО 6	КС 7.3	КС 7.6	КС 7.9	ПД 6													
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
3	I	КСУ1-2	1530	1000	300	900	330	0,45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0	С	C1-01	+
4	I	КСУ1-3	2090	1500	300	1200	590	0,68	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	С	C1-02	+
5	I	КСП-4	2260	1500	200	1500	560	0,54	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	С	C1-03	+

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

						02 - 2018 - НК				
						Капитальный ремонт систем отопления, водоснабжения и канализации административного здания, Жамбылского филиала РГУ "Национальный Банк Республики Казахстан".				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					
						Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов
								РП	5	5
Проверил	Манякин					Таблица параметров канализационных колодцев.		ТОО «Adil Stroy Projes» г. Шымкент - 2019г.		
Выполнил	Савичев									

