Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі
серіктестігі

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной
ответственностью

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан
атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен
Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"

53-2018-НВК

Наружные сети
водоснабжения и канализации

ASTANA 2018

Формат А3

Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"

53-2018-НВК

Наружные сети водоснабжения и канализации

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Кекенов Р. Х.

ASTANA 2018

Формат А3

Общие указания

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом I АС	Архитектурно-строительная часть	
Альбом II ВК	Водоснабжение и канализация	
Альбом III ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом IV СС	Слаботочные сети	
Альбом V ЭОМ	Электрооборудование и монтаж	
Альбом VI ГСВ	Газоснабжение внутреннее	
Альбом VII НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
Альбом VIII ТС	Тепловые сети	
Альбом IX ЭС	Электроснабжение	
Альбом X НСС	Наружные сети связи	

Данным разделом предусмотрено строительство наружных сетей водопровода, хоз-бытовой канализации жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу г. Житикара, мкр. 4, дом №33.

Источник водоснабжения - центральный водопровод города Житикара.

Основание для проектирования сетей хоз-питьевого водопровода и хоз-бытовой канализации - задание на проектирование, технические условия ГКП "Житикаракоммунэнерго" №06-1108 от 16 июля 2018 года.

Проект разработан на основании СНиП РК 3.02-43-2007 "Жилые здания", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", ГОСТ 21.704-2011 "Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации".

Проектом предусмотрены для водоснабжения трубы напорные из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001, SDR 17.

Для водоотведения предусмотрены полиэтиленовые гофрированные трубы с двойной стенкой для безнапорных трубопроводов с кольцевой жесткостью не менее SN10.

Основание для труб выполнить из песка высотой 100мм.

Таблица основных показателей водоснабжения канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчётный расход			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В0		55.200	4.729	2.269	
В1	24.0	31.200	1.941	1.062	
Т3	27.4	24.000	2.957	1.487	Q_{hr}^{h} = 186.01 кВт Q_{T}^{h} = 72.50 кВт
К1		55.2	4.729	3.869	
Внутреннее пожаротушение					
Наружное пожаротушение	10			15	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы :	
СНиП РК 3.02-43-2007	"Жилые здания"	
СНиП РК 4.01-02-2009	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"	
СН РК 4.01-03-2011	"Водоотведение. Наружные сети и сооружения"	
ГОСТ 21.704-2011	"Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации"	
	Прилагаемые документы :	
53-2018-НВК.СО	Спецификации оборудования - 1 листа	

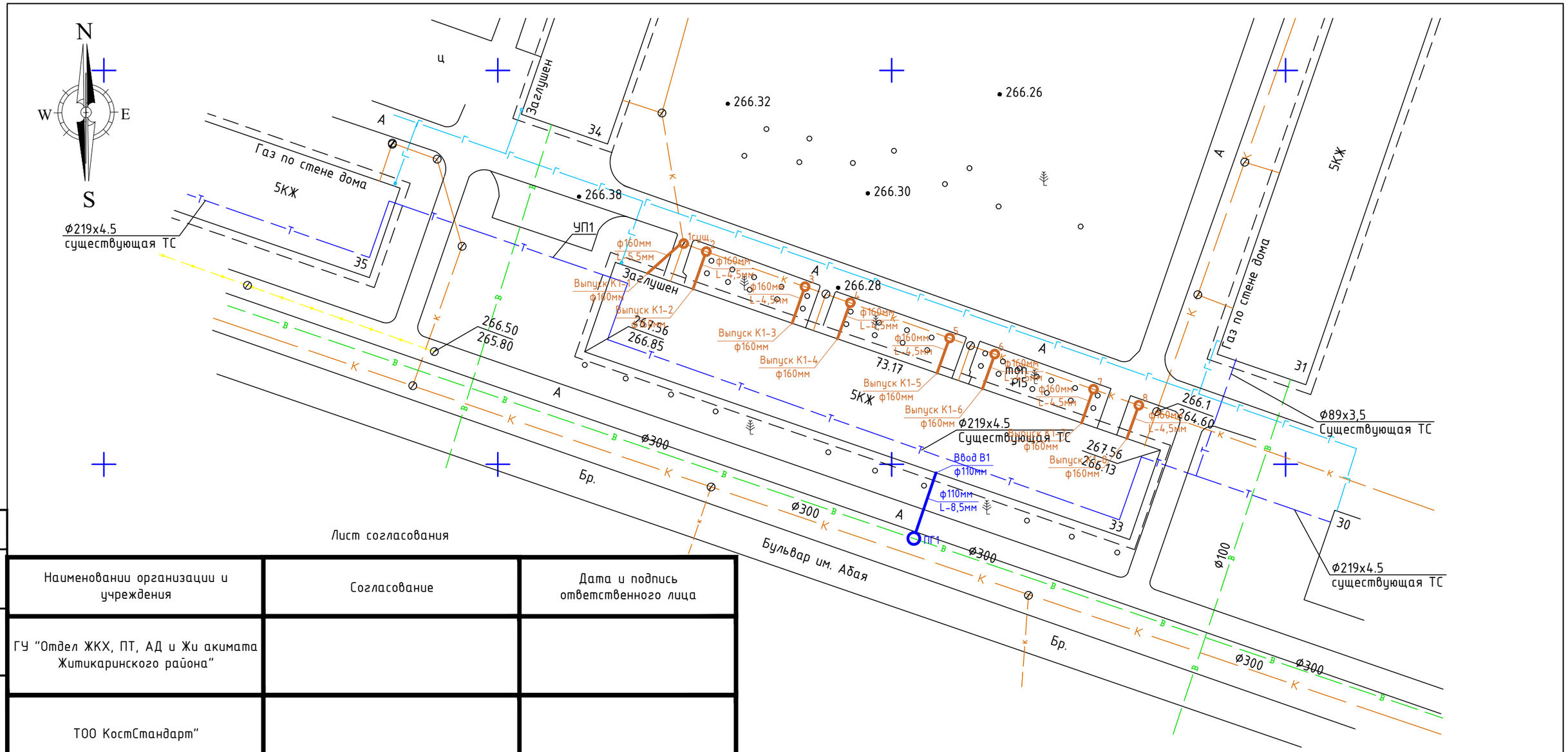
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей НВК	
3	Продольный профиль водопровода, канализации, деталировка колодцев В1, разрез траншеи В1, К1	
4	Выборка колодцев	

Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Кекенов Р .Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-2018-НВК		
						"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"		
Выполнил		Кекенов Р.			8.10.18	Наружные сети водоснабжения и канализации Альбом VII	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Проверил		Кекенов Р.			8.10.18			
ГИП		Кекенов Р.			8.10.18	Общие данные	KOSTSTANDART ASTANA	
Норм. контр.		Кекенов Р.			8.10.18			



Лист согласования

Наименовании организации и учреждения	Согласование	Дата и подпись ответственного лица
ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ, АД и Жи акимата Житикаринского района"		
ТОО КостСтандарт"		

Согласовано

Взам. инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			8.10.18
Проверил		Кекенов Р.			8.10.18
ГИП		Кекенов Р.			8.10.18
Норм. контр.		Кекенов Р.			8.10.18

53-2018-НВК

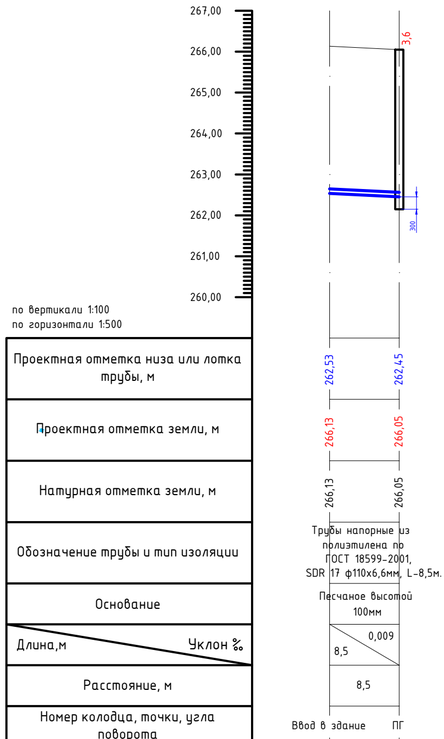
"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"

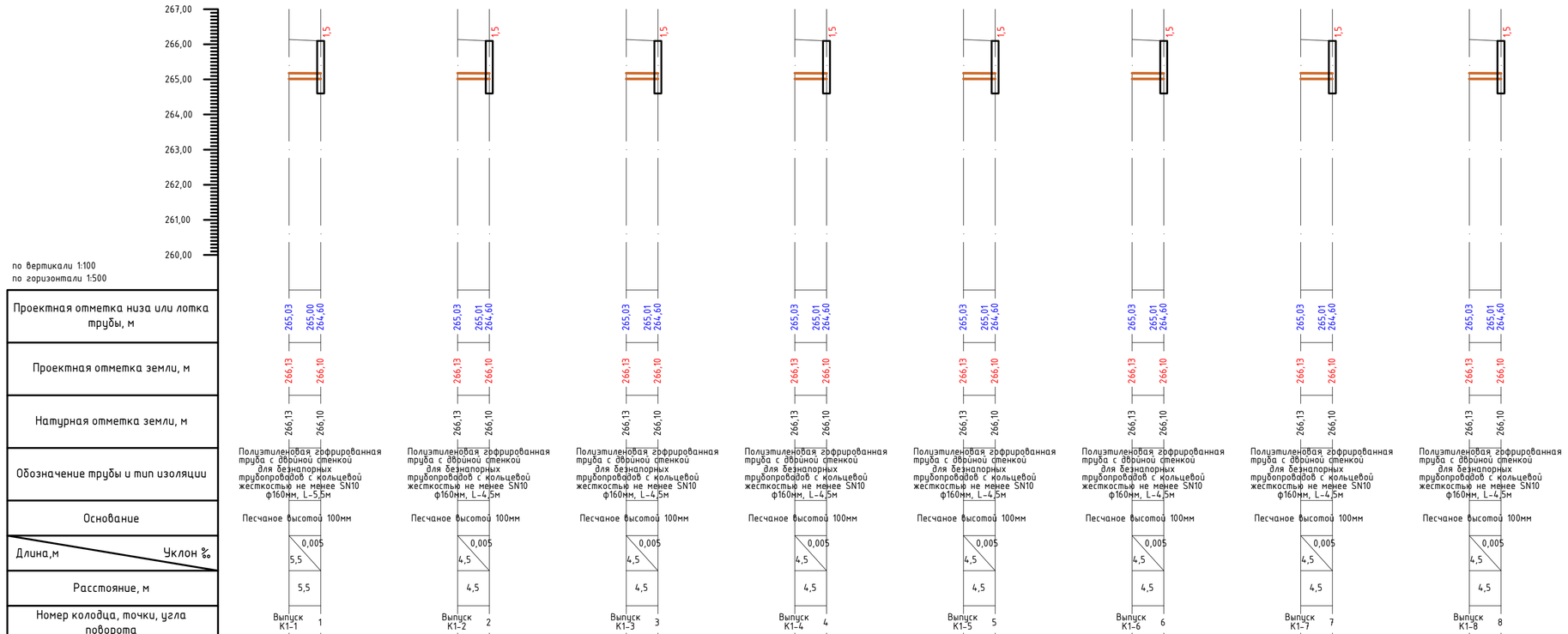
Наружные сети водоснабжения и канализации
Альбом VII

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

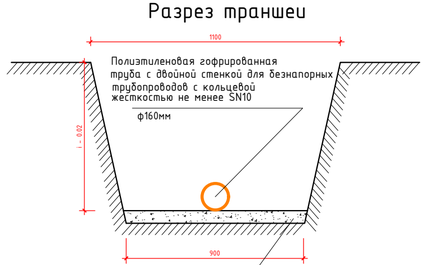
План НВК
М 1:500

KOSTSTANDART
ASTANA

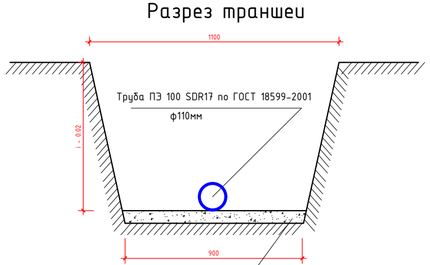




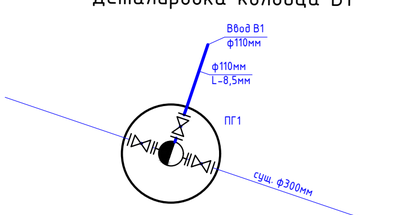
Разрез траншеи



Разрез траншеи



Деталировка колодца В1



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53-2018-НВК		
						"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"		
Выполнил		Кекенов Р.			8.10.18	Наружные сети водоснабжения и канализации Альбом VII	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кекенов Р.			8.10.18		РП	3	4
ГИП		Кекенов Р.			8.10.18	Продольный профиль водопровода, канализации, деталировка колодцев В1, разрез траншеи В1, К1	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.			8.10.18				

Выборка колодцев

№ колодца по плану	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины , мм	Монолитный бетон, $м^3$	Объем бетона на лоток, $м^3$	Глубина лотка, мм	Днище			Рабочая часть						Перекрытие					Горловина				Кирпичная кладка, ряд	Скобы , шт	Гидроизоляция	Люк ГОСТ 3634-99
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900, выпуск 7																					
								КЦД-10 , шт	КЦД-15 , шт	КЦД-20 , шт	КЦ10 - 6 , шт	КЦ 10 -9 , шт	КЦ 15-6 , шт	КЦ 15-9 , шт	КЦ 20-6 , шт	КЦ 20-9 , шт	КЦП 1-10 -1 , шт	КЦП 1-15-1 , шт	КЦП 2-15-1, шт	КЦП 1-20-1 , шт	КЦП 2-20-1 , шт	КЦО-1 , шт	КЦО-3 , шт	КЦ7-3 , шт	КЦ7-9 , шт				
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
В1																													
ПГ1	1500	3900	2700	1200	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	9	+	типа "Т"
К1																													
2	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
3	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
4	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
5	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
6	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
7	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"
8	1000	1500	1200	300	-	1,20	200	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	+	типа "Т"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			8.10.18
Проверил		Кекенов Р.			8.10.18
ГИП		Кекенов Р.			8.10.18
Норм. контр.		Кекенов Р.			8.10.18

53-2018-НВК

"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"

Наружные сети водоснабжения и канализации Альбом VII

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Выборка колодцев

KOSTSTANDART ASTANA

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хоз-питьевой водопровод (В1)							
1	Муфта переход с полиэтилена на металл через свободный стальной фланец на ду-110мм	ГОСТ 18599-2001		Степногорский трубный завод	шт	2		
2	Фланец стальной ду-100мм	ГОСТ 12821-80			шт	2		
3	Фланец стальной ду-300мм	ГОСТ 12821-80			шт	4		
4	Труба стальная электросварная ду-108х4,0мм	ГОСТ 10407-91			м	1		
5	Труба стальная электросварная ду-325х6,0мм	ГОСТ 10407-91			м	1		
6	Задвижка чугунная с обрезиненным клином ду-100мм срок гарантии более 10 лет	AVK		AVK (Казахстан)	шт	1		
7	Задвижка чугунная с обрезиненным клином ду-300мм срок гарантии более 10 лет	AVK		AVK (Казахстан)	шт	2		
8	Кран шаровый приварной ду-50мм	AVK		AVK (Казахстан)	шт	1		
9	Труба напорная из полиэтилена SDR-17 ф110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001		Степногорский трубный завод	м	8,5	2,19	
10	Песок на основание трубопровода				м3	0,8		
11	Колодец смотровой ду-1500мм	серия 3.900 выпуск 7			шт	1		
12	Люк чугунный тяжелый типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	1		
13	Подземный пожарный гидрант Hawle DUO-GOST высококачественным антикоррозийным покрытием срок гарантии 10 лет Н-3,0мм	AVK		AVK (Казахстан)	шт	1		
	Хоз-бытовая канализация (К1)							
1	Полиэтиленовая гофрированная труба с двойной стенкой для безнапорных трубопроводов с кольцевой жесткостью не менее SN10 ду-160мм	ТУ 2248-001-73011750-2013			м	37		
2	Колодец смотровой ду-1000мм	серия 3.900 выпуск 7			шт	8		
3	Люк чугунный тяжелый типа "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	8		
4	Песок на основание трубопровода				м3	3,33		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			8.10.18
Проверил		Кекенов Р.			8.10.18
ГИП		Кекенов Р.			8.10.18
Норм. контр.		Кекенов Р.			8.10.18

53-2018-НВК.СО

"Реконструкция многоквартирного дома по адресу г.Житикара, 4 микрорайон, дом №33"

Наружные сети водоснабжения и канализации Альбом VII

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

KOSTSTANDART ASTANA