

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500	
3	Схема водопроводных и канализационных трубопроводов. Детализировка водопроводных колодцев	
4	Профиль системы К1.	
5	План колодца. План покрытия.Сечение. Накопительный емкость 10 м3	
6	Объем работ В1	
7	Объем работ К1	
8		
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНҚ 2.04.02-19	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
КМК 3.05.04-97	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
КМК 3.02.01-19	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
ҚМҚ 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах	
ШНҚ 2.04.04-24	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Справочник монтажника под редакцией инж.А.К.Перешивкина	Монтаж систем внешнего водоснабжения и канализации	
ГОСТ 12.4.009-83	Пожарная техника для защиты объектов	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
-НВ.С	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листе
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Главный инженер проекта		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации				
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
B1	7.59	3.5	1.56	
K1	7.59	3.5	1.56+1.6	

Общие указания

Проект разработан на топооснове М1:500, выполненной Государственным проектным научно-исследовательским институтом инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра - ООО "QSHLOQQURILISHLOYIHA" в 2026 году.

Содержание с прослойками суглинков. С поверхности супеси перекрыты почвенно - растительным слоем на 0.3 метра. Тип грунтовых условий по трассе водовода залегают на глубине 10.0 метра.

Подземные воды по трассе водовода залегают на глубине 10.0 метра.

Сейсмичность участка строительства трассы водовода - 8 баллов. категория грунтов по сейсмическим свойствам - (второй).

Глубина сезонного промерзания грунтов - 0.48 м.

В местах сближения и пересечения существующих подземных коммуникаций работы производить вручную.

При производстве земляных работ в местах пересечений с подземными коммуникациями необходимо присутствие представителей эксплуатирующих организаций.

На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с КМК 3.01.01-03 следующие этапы и элементы скрытых работ по установленной форме:

Подготовка основания под трубопроводы.

Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.

Устройство подземных колодцев.

Герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев.

Противокоррозийная защита трубопроводов.

Засыпка трубопроводов с уплотнением.

Расход на наружное пожаротушение 15 л/с.

Данным проектом согласно тех условиям №2884 16.04.2026 год предусматривается подключение хозяйственного водопровода к существующей сети Ø100 находящейся на балансе водоканала.

Гарантированный напор в сети водопровода - 0.5 атм.

Хозяйственной- противопожарный водопровод - B1 прокладывается на глубине 1.2-1,5 метра от поверхности земли с установкой запорной арматуры в колодцах. Сети хозяйственного водопровода приняты из полиэтиленовых черных труб ПЭ80 SDR 17,6 по ГОСТ 18599-2001.

В соответствии с ШНҚ 2.04.02-19 наружное пожаротушение решено от проектируемого противопожарного резервуара.

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 28 апреля 2025 года № ПК-152 (пункт 5.6) возмещение инженерно-коммуникационных сетей, расположенных на территории общеобразовательных учреждений, а также проведение магистральных сетей питьевого водоснабжения и канализации осуществляется АО "QSHLOQQURILISHLOYIHA" по принадлежности.

Канализационная сеть - хозяйственно-бытового назначения, самотечная, со сбросом стоков в проектируемый КОС (Локальное Очистное Сооружение).

Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых канализационных труб Ø160-200 мм.

В сети устанавливаются канализационные колодцы Д=1.0м по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов.

Уклоны канализации укладываются на основание из песка толщиной 0.10м. Глубина заложения сети - по профилю.

						Договор	-НБК-					
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси						
Изм.	Колун	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализация		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Очилов							РП	1	7		
Нач.Управ	Яхъёев М					Общие данные		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.				
Исполнитель	Рахманов											
Норм. конт	Яхъёев М											



JAMOAT BINOLARI VA INSHOOTLARI RO'YXATI

Bosh rejadagi raqami	Nomlanishi va belgilari	Soni		Maydoni m ²				Qurilish xajmi m ²	
		Qavatlar	Binolar	Qurilish		Umumiy			
				Bino	Jami	Bino	Jami		
1	960 o'rinli o'quv binosi	-	1						
2	Kirish nazorat punkiti. (КПП)	1	1						
3	Saf lanish palasti.		1						
4	Gimnastika maydonchasi.		1						
5	Futbol maydoni (20m x 40m)		1						
6	Basketbol maydonchasi.		1						
7	Uzoqqa sakrash yo'lagi		1						
8	Transformator (ТП)		1						
9	Avtoturargoh								
10	Qozonxona (4.0x5.0m modul)	1	1						
11	Ko'mirxona (konteyner 6.0x2.4m).	1	1						
12	Chiqindilarni tashlash uchun idishlar va maydon.		1						
13	Issiqlik nasosi	-	2						
14	Asosiy darvoza.		2						
15	Qo'shimcha kirish darvozasi.		1						
16	To'siq metal devor	nm	117.5						
17	To'siq yig'ma panelni devor	nm	393.5						
18	Yong'in xafsizlik xovuzi 25 m3								

Izoh: Qurilish ostiga tushgan muxandislik tarmoqlarini ko' chirish shart.

						Договор				-НБК-	
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси					
Изм.	Колун	Лист	Н.Док	Подпис	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализация			Сталля	Лист	Листов
ГИП	Очилов								РП	2	7
Нач.Управ	Яхъев М								Генплан с сетями В1 и К1. М 1:500		
Исполнитель	Рахманов										
Норм. конт	Яхъев М										

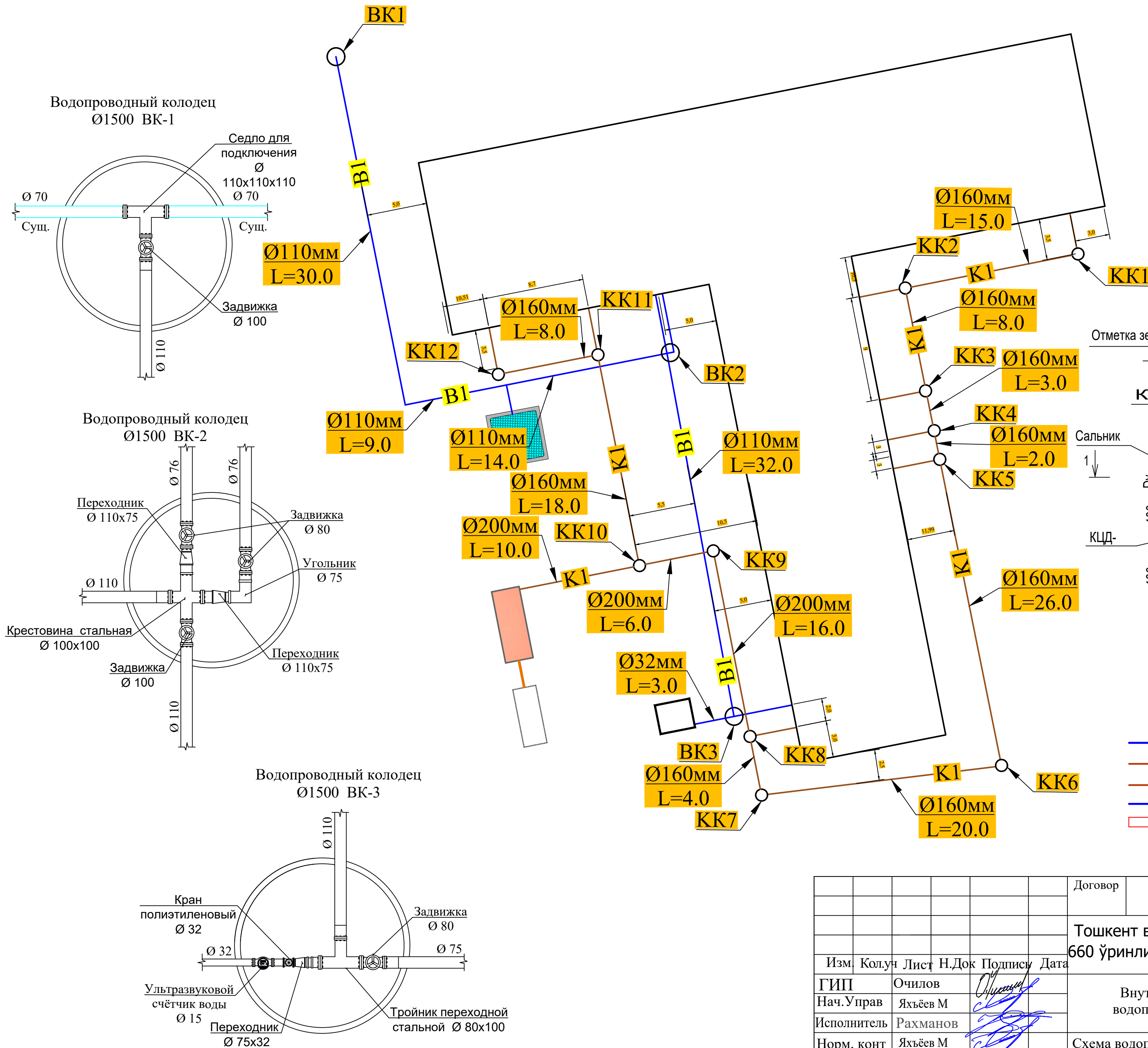
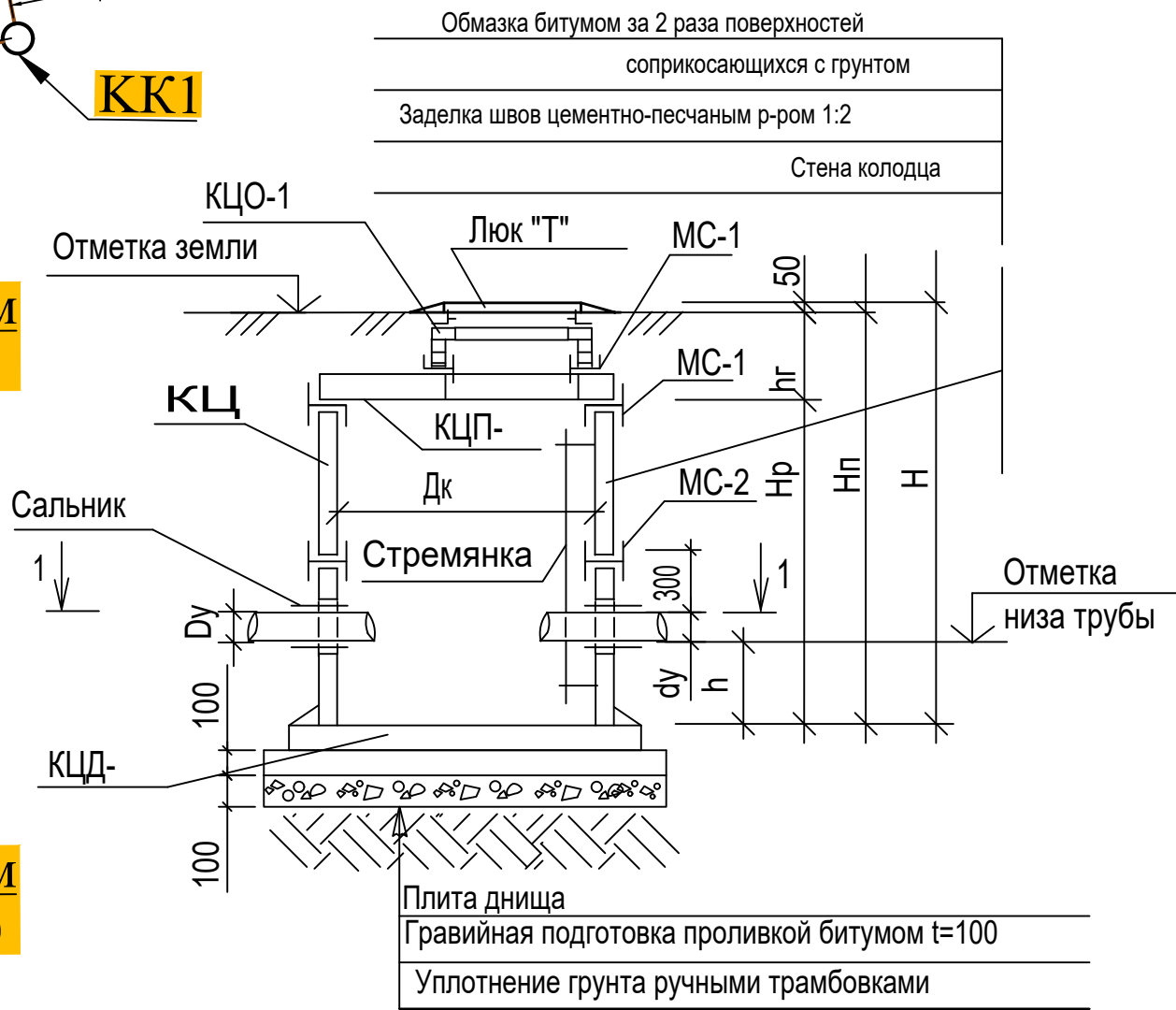


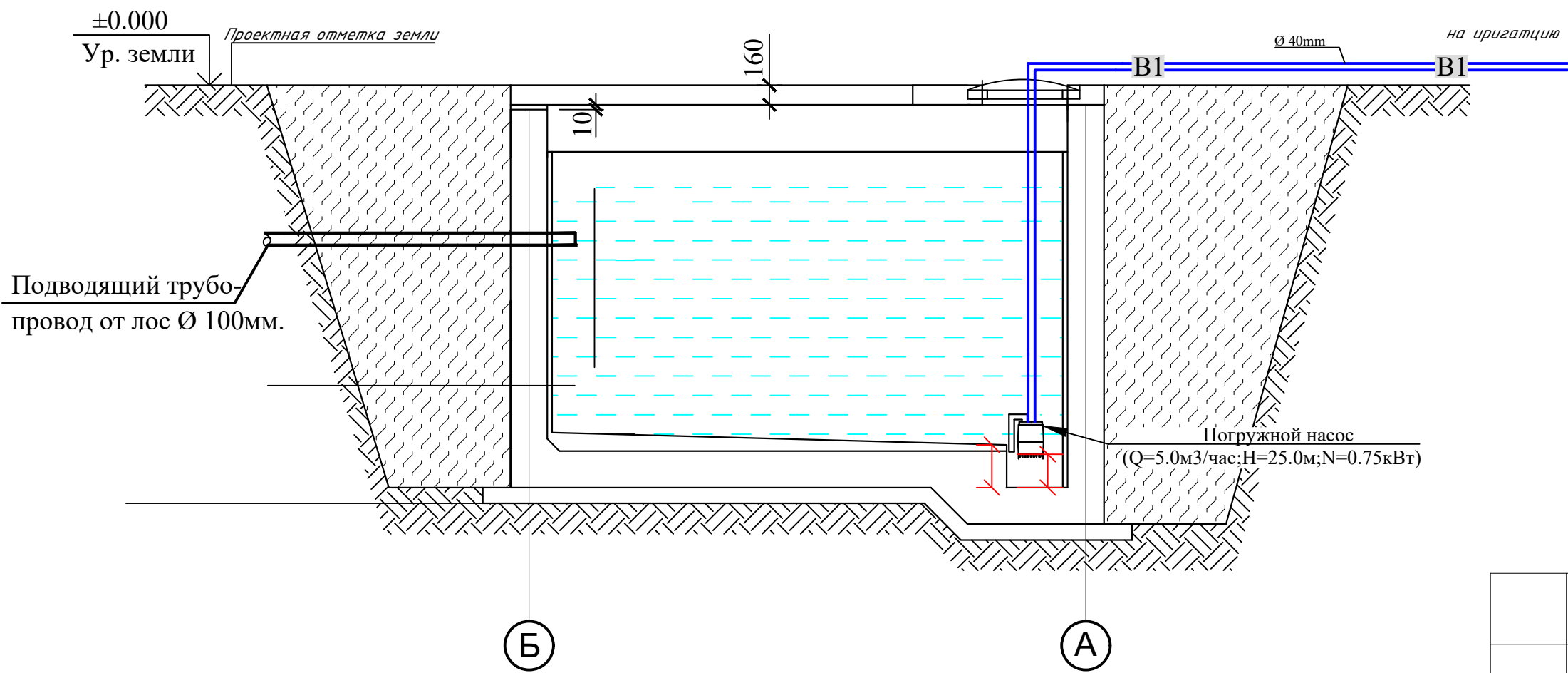
Схема круглых колодцев



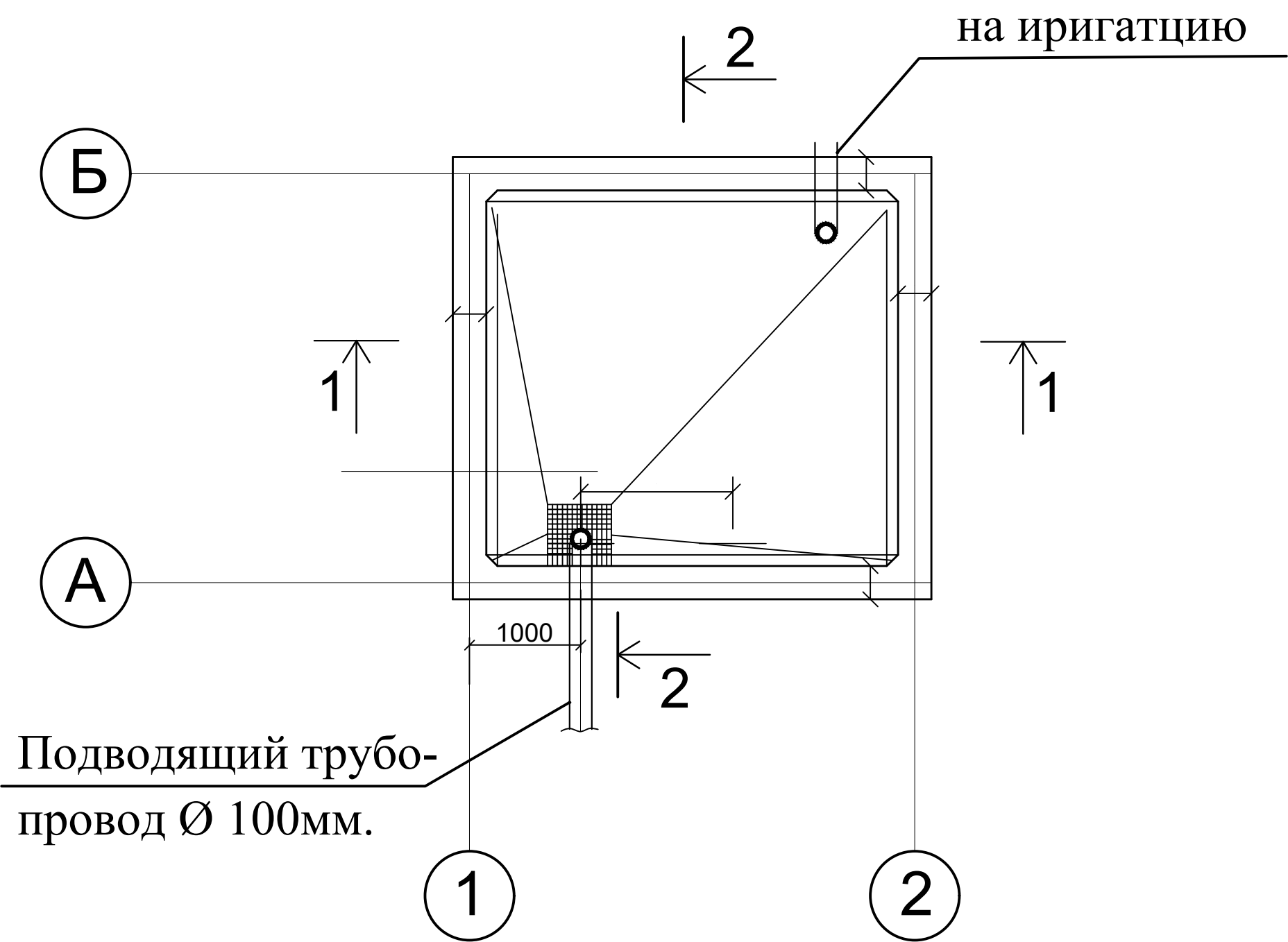
- Условные обозначения
- В1 — Проектируемый трубопровод водопроводные.
 - К1 — Проектируемый трубопровод канализаций.
 - — Проектируемый колодцы канализаций
 - — Проектируемый колодцы водопроводные
 - — Проектируемый кожух стальной

						Договор	-НВК-					
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси						
Изм.	Колуч	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализация		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Очилов							РП	3	7		
Нач.Управ	Яхъёев М											
Исполнитель	Рахманов											
Норм. конт	Яхъёев М					Схема водопроводных и канализационных трубопроводов. Детализовка водопроводных колодцев		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.				
												

Разрез 2-2



План на отм. ±0.000



Объемы работ					
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме- чание
			K1	B1	
1	2	3	4	5	6
2	Погружной насос (Q=5м3/час;H=25.0м; N=0.75кВт)	1	шт		
3	Шланг резиновый Ду 40 мм	15	п.м.		
4	Трос 6 mm	4	п.м.		
5	Трубы полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 26 Ø 110x4.2 мм	3	п.м.		

						Договор	-НБК-					
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси						
Изм.	Кол.	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализация			Стадия	Лист	Листов	
ГИП			Очилов						РП	5	7	
Нач.Управ			Яхъёев М			План колодца. План покрытия.Сечение. Накопительный емкость 10 м3			"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.			
Исполнитель			Рахманов									
Норм. конт			Яхъёев М									

			Объемы работ												
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме- чение										
			К1	В1											
1	2	3	4	5	6										
1	Разработка грунта группы экскаватором емк. ковша 0,8-1 м³ в отвал	м³		155.7											
2	Разработка грунта вручную в траншеях и котлованах глубиной до 1,5 м без креплений с откосами.	м³		3.56											
3	Работа на отвале, грунтов	м³		0.24											
4	Уплотнения дно траншея. до плотности 1.65 т/м3	м³		6.96											
5	Устройство песчаного основания на глубину 0.1 м под трубопроводы и колодцы	м³		6.96											
6	Обратная засыпка местным мягким грунтом на трубу.	м³		26.26											
7	Обратная засыпка с уплотнениям.	м³		73.42											
8	Обратная засыпка вручную	м³		2.27											
9	Привоз песка с расстояния 1.0 км	м³		6.88											
10	Вывоз грунт с расстояния 1.0 км	м³		42.98											
11	Бетонный упор для углов труб Ø100 В12.5	шт/м3		2 / 0.13											
12	Укладка полиэтиленовых напорных труб Ø 110х6.3мм с промывкой, хлорированием	п.м.		85,0											
13	Укладка полиэтиленовых напорных труб Ø 32х2.4мм с промывкой, хлорированием	п.м.		6,0											
14	Люк чугунный тип "Т" / "Л"	шт		1 / 2											
15	Врезка в существующую трубу Ø 100	шт		1											
16	Устройство водопроводного колодца из сборных ж/б элементов Ø1500 мм, h=1,50 м а) ПП15.1 (0,27м3, 30,0кг) - 1шт б) ПН15 (0,38м3 33,13кг) - 1шт в) КО-6 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт с) КС15.6 (0,27м3, 4,73кг) - 1шт д) КС15.9 (0,4м3, 7,02кг) - 1шт е) Лестница арматура Ø18 (1м-2кг) 4,5м - 9кг- 1 шт л) Соединительные элементы МС-2 (1,98 кг)-4шт ж) Соединительные элементы МС-7 (1,63 кг)-4шт м) Гидроизоляция битумная смазка 2 слоя (16,9м2)- 1 шт н) Гравийная подготовка толщ.100 мм (0,25м3)-1 шт	шт/м³ шт/кг шт/кг шт/кг шт/м2 м3		3 / 4.02 3 / 27,0 12 / 23,76 12 / 19,56 3 / 50,7 0.75											
Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N													
									Договор	-НВК-					
										Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси					
	Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция			Стадия	Лист	Листов			
ГИП					Очилов					РП	6	7			
Нач.Управ					Яхъёев М										
Исполнитель					Рахманов										
Норм. конт					Яхъёев М		Объём работа В1			"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.					

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Объемы работ					
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме- чание
				K1	
1	2	3	4	5	6
1	Разработка грунта группы экскаватором емк. ковша 0,8-1 м³ в отвал	м³		179.34	
2	Разработка грунта вручную в траншеях и котлованах глубиной до 1,5 м без креплений с откосами.	м³		5.54	
3	Работа на отвале, грунтов	м³		0.36	
4	Уплотнения дно траншея. до плотности 1.65 т/м3	м³		11.87	
5	Устройство песчаного основания на глубину 0.1 м под трубопроводы и колодцы	м³		11.87	
6	Обратная засыпка местным мягким грунтом на трубу.	м³		53.09	
7	Обратная засыпка с уплотнениям.	м³		97.88	
8	Обратная засыпка вручную	м³		3.03	
9	Привоз песка с расстояния 1.0 км	м³		11.87	
10	Вывоз грунт с расстояния 1.0 км	м³		83.98	
11	Укладка полиэтиленовых труб SDR 17,6 Ø 160x6.2	п.м.		104.0	
12	Укладка полиэтиленовых труб SDR 17,6 Ø 200x7.7	м		32.0	
13	Люк чугунный тип "Л"	шт		12	
14	Устройство канализационного колодца из сборных ж/б элементов Ø1000 мм h=1,00 м а) КЦП 1-10-1 (0,1м3, 8,37кг) - 1шт б) КЦД-10 (0,18м3, 15,14кг) - 1шт в) КЦ7-3 (0,12м3, 1,64кг) - 1шт г) КЦО-1 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт д) КЦ10-9 (0,24м3, 5,66кг) - 1шт е) бетонный лоток (0,58м3) - 1шт	шт/м³		7 / 7,84	
15	Устройство канализационного колодца из сборных ж/б элементов Ø1000 мм h=1,20 м а) КЦП 1-10-1 (0,1м3, 8,37кг) - 1шт б) КЦД-10 (0,18м3, 15,14кг) - 1шт в) КЦ7-3 (0,12м3, 1,64кг) - 1шт г) КЦО-1 (0,02м3, 1,1кг) - 1шт д) КЦ10-6 (0,16м3, 5,66кг) - 2шт е) бетонный лоток (0,58м3) - 1шт ж) лестница (11,0 кг) - 1 шт	шт/м³ шт/кг		5 / 6,0 5 / 55,0	

						Договор	-НБК-				
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Очилов						РП	7	7	
Нач.Управ		Яхъёев М									
Исполнитель		Рахманов									
Норм. конт		Яхъёев М				Объём работа K1		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.			
											

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Система В1									
		1										
		2	Трубы полиэтиленовые ПЭ-80 SDR 17.6 Ø 110x6,3 мм	Гост 18599-2001			м	85,0				
		3	Трубы полиэтиленовые ПЭ-80 SDR 17.6 Ø 32x2,4 мм	Гост 18599-2001			м	6,0				
		4	Задвижка чугунная Ø 100 мм	30ч6бp			шт	2				
		5	Задвижка чугунная Ø 80 мм	30ч6бp			шт	3				
		6	Фланцы плоские стальные Ø 100 мм	ГОСТ 12820-80			шт	4				
		7	Фланцы плоские стальные Ø 80 мм	ГОСТ 12820-80			шт	6				
		8	Втулка под фланцы П/Э 80 SDR17.6 Ø 110 мм	Гост 18599-2001			шт	4				
		9	Втулка под фланцы П/Э 80 SDR17.6 Ø 75 мм	Гост 18599-2001			шт	6				
		10	Кран полиэтиленовый Ø 32	Гост 18599-2001			шт	2				
		11	Отвод П/Э 80 SDR17.6 90° Ø 110 мм	Гост 18599-2001			шт	1				
		12	Отвод П/Э 80 SDR17.6 90° Ø 75 мм / Ø 32 мм	Гост 18599-2001			шт	1/2				
		13	Колодец водопроводный Ø1500 Н=1,5м из сборных ж/б элементов	Гост 8020-90			шт/м3	3 / 4.02				
		14	Крестовина стальная Ø100x100x100x100 мм				шт	1				
		15	Тройник стальной переходной Ø89x100x89 мм				шт	1				
		16	Люк чугунный тип "Т" / "Л"				шт	1 / 2				
		17	Переходник Ø110x75 мм				шт	2				
		18	Переходник Ø75x32 мм				шт	1				
		19	Ультразвуковой счетчик для холодной воды Ø15 мм				шт	1				
		20	Фильтр для холодной воды Ø15 мм				шт	1				
				21	Седло фланцевый Ø100x100x100				шт	1		
				22	Мотопомпа МП-600				шт	1		
				23								
							Договор	-НВК.С-				
							Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудида					
							660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси					
		Изм.	Колуч	Лист	Н.Док	Подписи	Дата					
		ГИП		Очилов				Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция	Стадия	Лист	Листов	
		Нач.Управ		Яхъёев М					РП	1	2	
		Исполнитель		Рахманов								
		Норм. конт		Яхъёев М				Спецификация сет трасса В1	"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система K1							
1	Укладка полиэтиленовых труб SDR 17,6 Ø 160x6.2	ГОСТ 18599-2001			м	104.0		
2	Укладка полиэтиленовых труб SDR 17,6 Ø 200x7.7	ГОСТ 18599-2001			м	32.0		
3	Колодец канализационный Ø1000 Н=1.0 м из сборных ж/б элементов	Т.п. 902-09-22.84			шт/м3	7 / 7,84		
4	Колодец канализационный Ø1000 Н=1.2 м из сборных ж/б элементов	Т.п. 902-09-22.84			шт/м3	5 / 6,0		
5	Люк чугунный тип "Л"				шт	12		
6	Локальное очистное сооружение 7.5 м³/сут подводящая труба и провод высотой Н=-1.85 м				комп.	1		
7								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

						Договор	-НВК.С-					
						Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактаби биноси қуриш лойиҳаси						
Изм.	Кол.	Лист	Н.Док	Подписи	Дата	Внутриплощадочные сети водопровода и канализатция		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Очилов						РП	2	2		
Нач. Управ		Яхъёев М										
Исполнитель		Рахманов										
Норм. конт		Яхъёев М				Спецификация сет трасса K1		"QISHLOQ QURILISH LOYIHA" DM Toshkent shahri 2026 й.				

