

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Общие данные	
2	План 1го этажа с сетями В1, Т3 и К1	
3	АксонOMETрическая схема системы В1, Т3 и К1	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРЕЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ШНК 2.08.02.-23	Общественные здания и сооружения	
ШНК 2.04.01.-22	Внутренний водопровод и канализация здания	
КМК 2.04.04.-97	Инструкция по монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Серия 4.900-9	Выпуск-1	
Серия 4.904-69	Выпуск-1	
ШНК 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах	
	Прилагаемые документы	
ВК 1-1 СО-2Л	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК 1-1	
ВК 1-1 Вр	Ведомость объемов СМР систем В1, К1.	на 6 листах

“Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкции и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыва и пожаробезопасных мероприятий”.

Главный инженер проекта:  Гулов М.О.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвиг-ателей.	Приме-чание
		М³/сут	М³/час	Л/сек.	при пож		
В1-хоз-питьевой водопровод	14	3,52	0,333	1,17			
К1-бытовая канализация		3,52	0,333	2,77			

Umumiy ma'lumotlar.

Ushbu bo'lim tegishli me'yoriy hujjatlar talablarini hisobga olgan holda arxitektura, qurilish va texnologik bo'limlarga muvofiq ishlab chiqilgan. Ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini hisoblash va loyihalash ShNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya"ga muvofiq amalga oshirildi. KMK 2.01.03-19 "seysmik hududlarda qurilish";

Loyiha quyidagi bo'limlarni o'z ichiga oladi:

- xo'jaligi-ichimlik suvi ta'minoti-B1;
- yong'inga qarshi suv ta'minoti-B2;
- issiq suv ta'minoti -T3;
- maishiy kanalizatsiya-K1;
- drenaj kanalizatsiyasi-K3N.

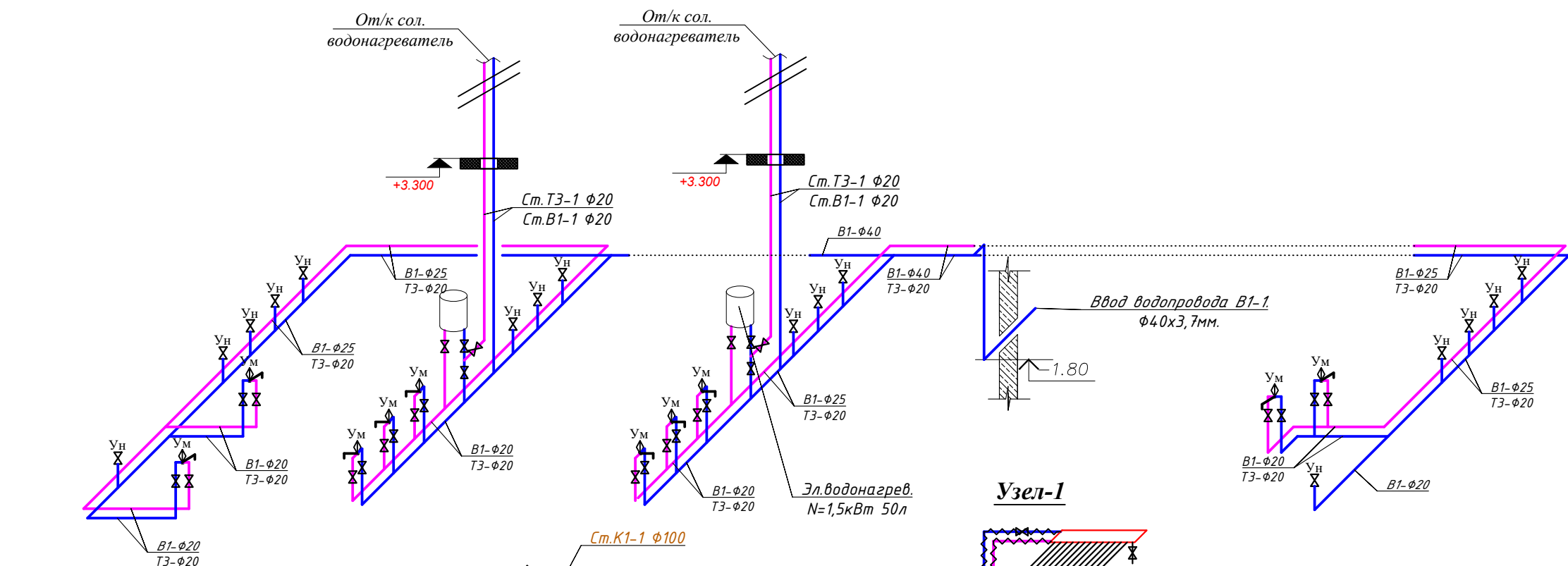
B1 suv ta'minoti- xo'jalik-ichimlik suvi ta'minoti turar-joy binosining uy-joy va ichimlik ehtiyojlari uchun suv ta'minoti uchun mo'ljallangan. Ichki tizimni quvvatlantirish dn75 bitta kirish bilan tashqi suv ta'minotidan amalga oshiriladi. Suv bosimini oshirish uchun nasoslar, bitta ishchi va bitta zaxira mavjud. Maishiy va ichimlik suvi ta'minoti tarmoqlari PPR Dn25-20mm polipropilen quvurlaridan qabul qilingan. Har bir xonadonga kirish joyida Du15mmli suv o'lchash moslamasi o'rnatiladi. B1 tizimlarining sanitariya asboblari uchun simlar PPR polipropilen quvurlaridan ishlab chiqilgan. Suv tarmog'i pol ichida joylashgan bo'ladi.

Yong'inga qarshi suv ta'minoti-B2 ShNQ 2.04.01-22 "Binolarning ichki suv ta'minoti va kanalizatsiya" talablariga muvofiq, binoda ichki yong'inga qarshi suv ta'minoti talab qilinmaydi.

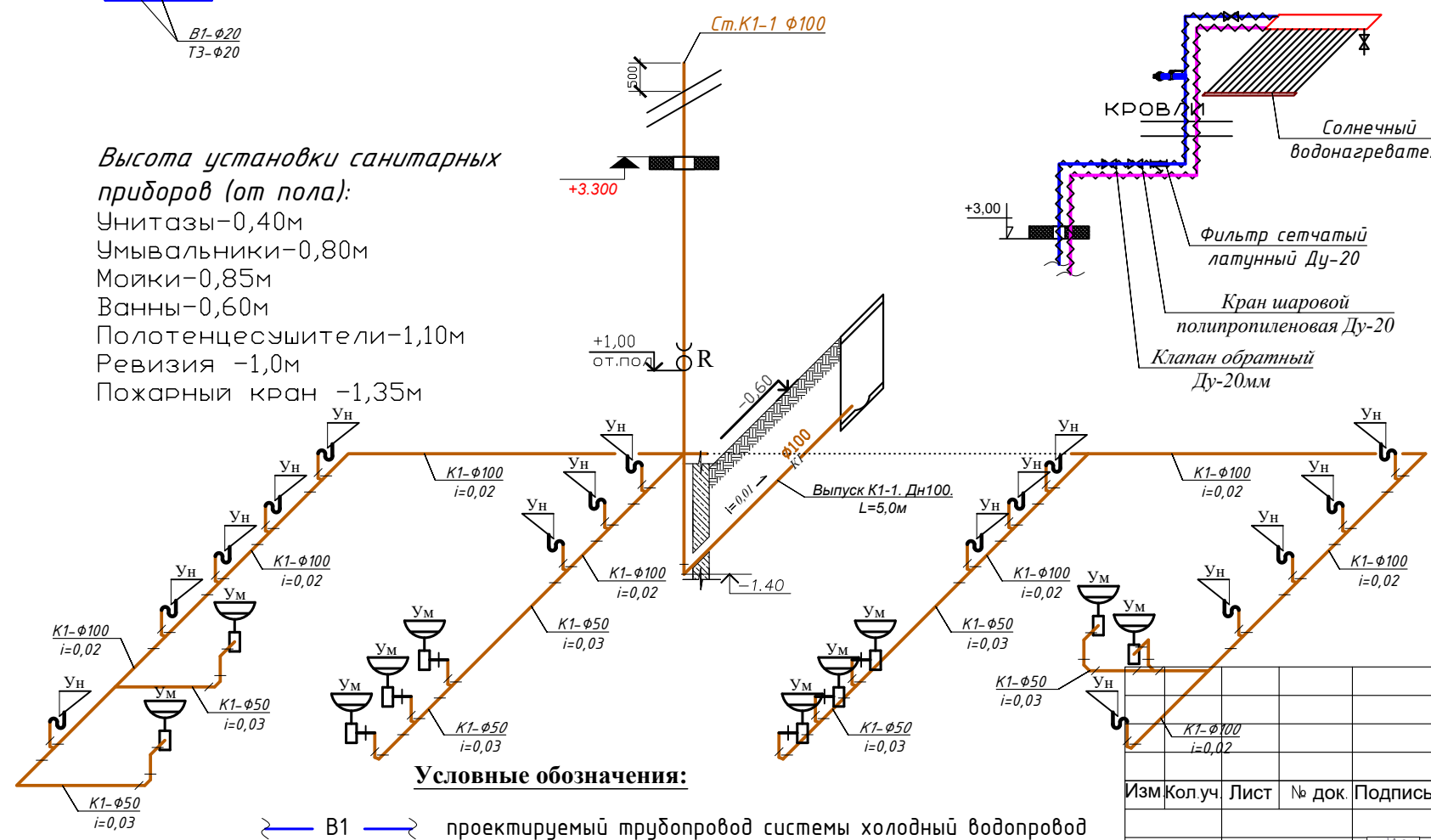
Issiq suv ta'minoti-T3 maishiy ehtiyojlar uchun mo'ljallangan. Issiq suv ta'minoti manbai elektr suv isitgichi, xonaning oshxona qavatida joylashgan. Quyosh suv isitgichlari ham issiq suv tizimiga kiritilgan. Quyosh panellari binoning tomida joylashgan bo'lib umumii issiq suvga bo'lgan talabning 25foizini ta'minlanishi ko'zda tutilgan. Tarmoqlar issiq suv ta'minoti quvurlardan qabul qilingan PPR PPR mustahkamlangan RN25 Dn20mm.

Maishiy kanalizatsiya-K1 maishiy oqava suvlarni sanitariya asboblaridan olib tashlash uchun taqdim etiladi jamoat binolar choraklik kanalizatsiya tarmog'iga. Kanalizatsiya ko'targichlari hammomda joylashgan. Kanalizatsiya ko'targichlari tomdan 0,5 metr balandlikda joylashgan. Bodrum qismi ular bilan kesishmasligi uchun temir-beton tayanchlar ostidan o'tadi. K1 tizimi PVX Du50-100mm quvurlaridan ishlab chiqilgan. gorizontal qismlar qiyalik bilan olib tashlanadi i=0,03-0,02. Shamollatish ko'targichlari tomdan 0,5 m balandlikda chiqariladi. Kabızlıđı bartaraf etish uchun tarmoq tozalash va qayta ko'rib chiqishni ta'minlaydi. Reviziyalar va tozalagichlar ichki oqava suvlarni tashiydigan ustunlarga o'rnatiladi. Reviziyalar polning qavatidan 1 m balandlikda yoki poldagi oqava suvlarni qabul qilish yon tomonlaridan 0,15m masofada, o'rta qavatlar orasidagi ikki qavatdan birida o'rnatiladi.

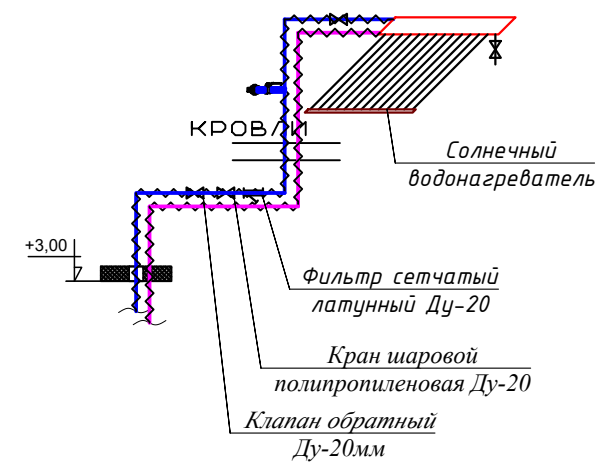
						Дог. №	2026й	ВК	
						Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Новый С/У внутри школы на 14 очков	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Гулов М.					РП	1	
	Г.А.П.	Жанпулатов А.							
Разраб	Рахмонов Б.					Общие данные	"PROJECT ENGINEERING GROUP"		



Высота установки санитарных приборов (от пола):
 Унитазы-0,40м
 Умывальники-0,80м
 Мойки-0,85м
 Ванны-0,60м
 Полотенцесушители-1,10м
 Ревизия -1,0м
 Пожарный кран -1,35м



- Условные обозначения:**
- B1 — проектируемый трубопровод системы холодный водопровод
 - T3 — проектируемый трубопровод системы горячей воды подача от солнечного водонагревателя
 - K1 — проектируемый трубопровод системы канализация



Дог. № 2026й ВК				
Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш				
Новый С/У внутри школы на 14 очков		Стадия	Лист	Листов
Аксонетрическая схема системы B1, T3 и K1		РП	3	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
	Г.И.П.	Гулов М.		
	Г.А.П.	Жанпулатов А.		
	Разраб.	Рахмонов Б.		
Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>В1-водопровод холодной воды</u> <u>Материалы и оборудование поставки заказчика</u>							
1	Труба полипропиленовые PPR PN10 Ø40x3,7мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	10		
2	То же Ø25x2.3мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	30		
3	То же Ø20x1.9мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	30		
4	Гидравлическое испытание				ПМ	70		
5	Тройник полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	8		
6	Тройник переходной полипропиленовые Ø25x20x25	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	20		
7	Тройник переходной полипропиленовые Ø40x25x40	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	2		
8	Муфта переходная полипропиленовые Ø40x25	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	4		
9	Муфта полипропиленовые Ø40	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	6		
10	Муфта полипропиленовые Ø25	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	30		
11	Муфта полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	24		
12	Отвод полипропиленовые 90° Ø40	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	4		
13	Отвод полипропиленовые 90° Ø25	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	10		
14	Отвод полипропиленовые 90° Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	20		
15	Опора полипропиленовые (клипса) Ø40	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	10		
16	Опора полипропиленовые (клипса) Ø25	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	30		
17	Опора полипропиленовые (клипса) Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	30		

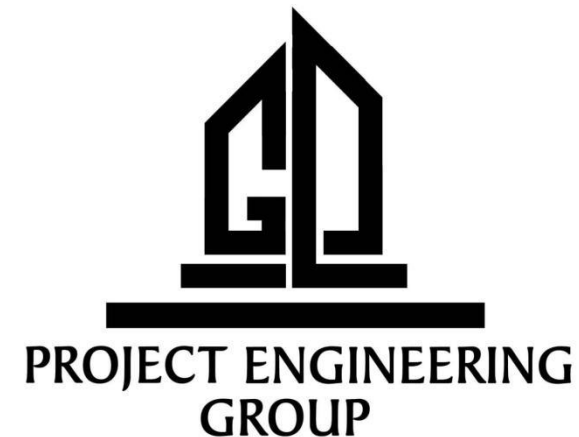
							Дог. № 2026й СО.БК			
							Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
	Г.И.П.	Гулов М.				Новый С/У внутри школы на 14 очков		Стадия	Лист	Листов
	Г.А.П.	Жанпулатов А.						РП	1	
	Разраб.	Рахмонов Б.				Спецификация оборудования		“PROJECT ENGINEERING GROUP”		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																											
18	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø25				Шт	4																													
19	Винтиль барашковый полипропиленовый ф40				Шт	1																													
	<u>ТЭ-горячее водоснабжение</u>																																		
1	Труба полипропиленовые PPR армированные PN25 Ø20x3,4мм	ГОСТ Р 52134-2003			ПМ	40																													
2	Гидравлическое испытание	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	40																													
3	Тройник полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	10																													
4	Отвод полипропиленовые 90° Ø20				Шт	20																													
5	Муфта комбинированная разъемная внутренняя резьба Ø25				Шт	4																													
6	Муфта полипропиленовые Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	20																													
7	Опора полипропиленовые (клипса) Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			Шт	30																													
8	Солнечный водонагреватель ROYAL V=100л	или аналог			Шт	2																													
9	Клапан обратный 20мм				Шт	4																													
10	Теплоизоляция для труб 20мм				ПМ	10																													
11	Электроводонагреватель 50л. N=1,5кВт.				Шт	2																													
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">ВК.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>									Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВК.С		Лист									2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВК.С		Лист																											
								2																											

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	ПВХ пластмассовые канализационные труб Ø100мм	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	30		
2	ПВХ пластмассовые канализационные труб Ø50мм	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	30		
3	Гидравлическое испытание	ГОСТ 22689.3-89			ПМ	60		
4	Ревизия Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	1		
5	Отвод 45° Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	20		
6	Отвод 45° Ø50	ГОСТ 22689.3-89			Шт	20		
7	Тройник Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	30		
8	Тройник Ø50	ГОСТ 22689.3-89			Шт	10		
9	Муфта переходная Ø100x50	ГОСТ 22689.3-89			Шт	8		
10	Канализационная вытяжка Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	1		
11	Крепление труб (хомут) Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	30		
12	Крепление труб (хомут) Ø50	ГОСТ 22689.3-89			Шт	30		
13	Муфта Ø100	ГОСТ 22689.3-89			Шт	20		
14	Муфта Ø50	ГОСТ 22689.3-89			Шт	20		
	<i>Тран Ø50</i>				Шт	2		
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	ВК.С	
							Лист	
							3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Код завода- изготовителя	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9																								
	Материалы и оборудование поставки заказчика																															
	Сантехоборудование																															
1	Умывальник керамический	ГОСТ 25759-85			Компл.	8																										
	Смеситель для умывальника				Шт	8																										
	Сифон напольный пластмассовый				Шт	8																										
	Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				Шт	16																										
	Промежуточные краники для холодной и горячей воды ф20 полипропилен				Шт	16																										
2	Чумтаз с нижерасполагаемым бачком с косым выпуском				Компл.	14																										
	Гипкие шланги соидинителные				Шт	14																										
	Гофра для соединение Ø100мм				Шт	14																										
	Промежуточные краники для холодной воды ф20 полипропилен				Шт	14																										
3	Поливочный кран внутренний ф15мм, в т.ч:				Компл.	2																										
	Вентиль полипроиленовые Ø15мм				Шт	2																										
	Рукав поливочный Ø15мм L=10м				Шт	2																										
					<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата													ВК.С			<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	Лист	4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																											
Лист																																
4																																

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
МАСЪУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН
ЖАМИЯТ

Объект:

**Навоий вилояти, Қизилтепа туманидаги 22-сонли
мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини
яхшилаш.
АЛЬБОМ**

НВК-Наружный водопровод и канализация

Директор:

Г.И.П:

Мурадов Г.Ю

Гулов М.О



Навоий – 2026 г