



**EXP
ENGINEERING
GROUP**

*Генпроектировщик
Проектная организация: ООО «EXP ENGINEERING GROUP»*

*“Urgut tumani “Yuqori qayroqi” MFY dagi 118–son maktabni rekonstruksiya
qilish (600 o‘rinli qo‘shimcha bino qurish)”*

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом–3.1.4. Учебный блок

Раздел: НВК.

СОСТАВ ПРОЕКТА

<i>Том 1.</i>	<i>Сметная документация</i>
<i>Том 3.</i>	<i>Проектная документация:</i>
<i>Том 3.1.</i>	<i>Здания и сооружения</i>

Самарканд 2026 г.



**EXP
ENGINEERING
GROUP**

Генпроектировщик

Проектная организация: ООО «EXP ENGINEERING GROUP»

“Urgut tumani “Yuqori qayroqi” MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o‘rinli qo‘shimcha bino qurish)”

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом–3.1.4. Учебный блок

Раздел: НВК.

Директор

ГИП

ГАП

Насреддинов Ш.

Ахмадов Х.

Насреддинов А.

Самарканд 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Судпроектировщик
ООО "TURON LOYIHA"

Лицензия № АЛ-000012

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600
o'rinli qo'shimcha bino qurish)"

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.4.

Раздел: НВК - (Наружный водопровод и канализация)

Директор

Хусайнов У.

ГИП

Шакиров А.

ГАП

Мухаммадиев Ш.

Самарканд - 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки HBK

N	Nomi	Eslatmalar
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Bosh reja B1 va K1 tarmoqlari bilan	
3	B1 va K1 sxemasi	
4	B1 Profili	
5	K1 Profili	
6	B1 va K1 kalodeslar jadvali	
7	Oqova suvlarni tozalash inshooti uchun rejasi	
8	Asbob-uskunalar tasnifi	

Xom va biriktirilgan hujjatlar ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatmalar
	Malumot hujjatlari.	
KMK 2.04.02-19	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
m.n. 901-09.11.84	Колодцы водопроводные	
m.n. 902-09.22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы.	
BK.C.	Спецификации оборудования	

Kerakli belgilar

—B1— -Sovuq suv

—K1— -Kanalizatsiya

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход воды				Примечание
		МЗ/сут	МЗ/час	л/сек	При пожаре л/сек	
B1		2.71	0.93	0.45		Согласно КМК 2.04.01.-22
K1		4.54	1.61	0.82		
						Согласно КМК 2.04.02.-19

Loyiha amaldagi me'yorlar, qoidalar, ko'rsatmalar talablariga javob beradi va davlat standartlari.

Loyiha bosh muhandisi:

Shakirov A.

Injinerlik geologiya shartlari

Grunt cho'kuvchanligi - I.

Qurilish maydonining seysmik ko'rsatgichi -8 ball. Gruntning mavsumiy muzlash chuqurligi-0,33m KMK 2.01.01-22:

Umumiy ko'rsatmalar

Ushbu binoning sovuq suv ta'minoti tashib kelish yo'li orqali amalga oshiriladi. Loyihalashtirilgan suv tarmog'ining qurilish materiallari- PPR polipropien quvurlar DN.50mm DN.32mm quvurlar orqali bajariladi.

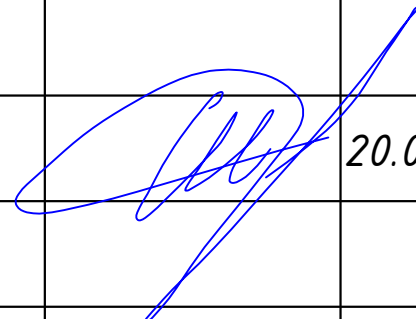
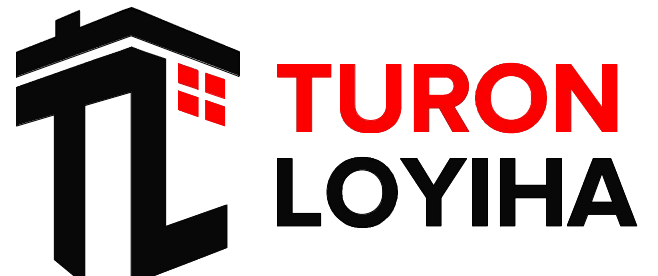
Loyihalashtirilgan oqova suv tarmog'ining ulanish joyi hududda yangi loyihanayotgan lokal oqova suvlarni tozalash inshooti(TOPLOS) etib belgilangan. Loyihalashtirilgan oqova suv tarmog'ining qurilish materiallari- plastik kanalizatsiya quvurlar DN.160mm quvurlar orqali bajariladi.

Loyiha QMQ 2.04.02-19 talablari asosida ishlab chiqilgan. Ulanish nuqtalarida diametri Ø1.5m bo'lgan 901-09-11.84 - namunaviy turdagi temir-beton suv quduqlari o'rnatilishi ko'zda tutilgan. BK (suv qudug'i) chuqurligi 1.50 m . Xandaqning kovlanishi mexanizmlar tomonidan amalga oshiriladi. Keyinchalik quduqlarni kengaytirish va chuqurlashtirish ishlari olib boriladi. Quvurlar uchun taglik 0.3 m uchun tabiiy tuproq bo'lib, quduqlar uchun chuqurliklar 1.0 m gacha zichlanadi. Xandaqni 10 sm qalinlikdagi mayin toza tuproq bilan qoplangan taglik bilan to'ldirish lozim.

Quvurlarni yotqizgandan so'ng, quvur ustki qismi 0,3 m qalinlikda mayin toza tuproq bilan qoplanadi. Bundan tashqari, xandaqlarni qayta to'ldirish uchun mahalliy elangan ezilgan tuproq bilan amalga oshiriladi. Asfalt-beton qoplamaga ta'sir ko'rsatadigan joylarda, xandaqlarni qayta to'ldirish uchun, qum-shag'al aralashmasi bilan (cho'kish hosil bo'lmaydigan material) amalga oshiriladi. Bundan tashqari, Sement-beton qoplamani tiklashni hisobga oling.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda obyektни har ikki tomonning signal lentasi bilan himoya qilish, qurilish maydonchasi yaqinidagi shaxslar uchun xavfsizlikni ta'minlash.

Tuproq ishlarini ishlab chiqarishda mavjud er osti aloqalaridan foydalanadigan tashkilotlarning barcha vakillarini chaqiriladi. Boshqa mavjud er osti kommunikatsiyalari bilan loyihalashtirilgan o'z-o'zini boshqarish kanalizatsiya tarmog'ining kesishish joylarida xandaqlarni to'liq kenglik va chuqurlikka qo'lda olib boradi.

						2504.19 -HBK	Buyurtmachi: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK					
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 oʻrinli qoʻshimcha bino qurish)"						
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana							
LBM.		Shakirov A.			20.08.2026	Oʻquv binosi Boʻlim HBK - (Наружный водопровод и канализация)			Bosqich	Varoq	Varoqlar	
									IL	1	7	
Ijrochi		Samadov S.			20.08.2026							
						Umumiy maʼlumotlar						

“Urgut tumani “Yuqori qayroqi” MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o‘rinli qo‘shimcha bino qurish)”

BOSH REJA M 1:500

Bino va inshootlar izohi

Bosh reja bo'yicha raqami	Nomlanishi	Qavat	Soni	Qurilish osti maydoni m²	Umumiy maydon m²	Qurilish hajmi m³	Eslatma
1	Loyihalanayotgan o'quv binosi	4	1	545,16	1965,36	8200,00	Loyihalanayotgan
2	Suv saqlash ombori	-	1	16,64	-	-	Loyihalanayotgan
3	Modulli qozonxona	1	1	8,40	8,40	42,00	Loyihalanayotgan
4	Oqova suvlar handagi (Teplos)	-	1	13,44	9,15	-	Loyihalanayotgan
5	Chiqindilar qutisi	-	2	-	-	-	Loyihalanayotgan
6	Kul qutisi	-	1	-	-	-	Loyihalanayotgan
7	O't o'chirish qalqoni	-	1	-	-	-	Loyihalanayotgan
8	Transformator	-	1	-	-	-	Loyihalanayotgan
9	O'quv binosi	1	2	-	-	-	Mavjud
10	Sport-zal binosi	-	1	-	-	-	Mavjud
11	Qarovulxona	1	-	-	-	-	Mavjud
12	Qozonxona binosi	1	3	-	-	-	Mavjud
13	Hojatxona binosi	1	1	-	-	-	Mavjud
14	Mavjud bino	1	7	-	-	-	Mavjud
15	Yong'inga qarshi suv havzasi	1	1	-	-	50,0	Mavjud
16	Mavjud uy-joylar	1	-	-	-	-	Mavjud
17	Transformator	-	1	-	-	-	Mavjud

Shartli belgilar

- Loyihalanayotgan bino

- Obodonlashtirish hududi

- Beton qoplamasi

- Asfalt qoplamasi

- Mavjud bino

- Yong'inga qarshi suv havzasi

- Chiqindilar qutisi

- Mavjud devor

- Buziladigan bino
- O't o'chirish qalqoni

- Mavjud bino bilan bog'lanish nuqtasi

- Loyihalanayotgan hudud chegarasi

- Loyihalanayotgan hudud chegarasi burilish nuqtalari

- Devor

- Metall devor

- Transformator

- Metall darvoza

- Binoning ichiga telekommunikatsiya tarmog'i kiritish kanali

Ulanish nuqtasi

Eslatma:

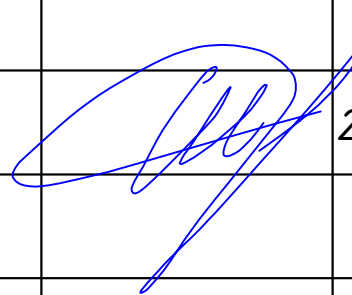
1. Energiya tejamlilik maqsadida bino bazalt qoplamasi bilan qoplanmoqda va quyosh panellari o'rnatilmoqda.

Mazkur topografik tasvir Vazirlar Mahkamasining 2025 yil 12 fevraldagi 85-son qarori talablariga muvofiq "Topografiya" ma'lumotlar bazasiga kiritilgan.
Ro'yxatga olish raqami:

(Hujjat haqiqiytligini mobil telefon yordamida QR- kodni skaner qilish orqali tekshirish mumkin)

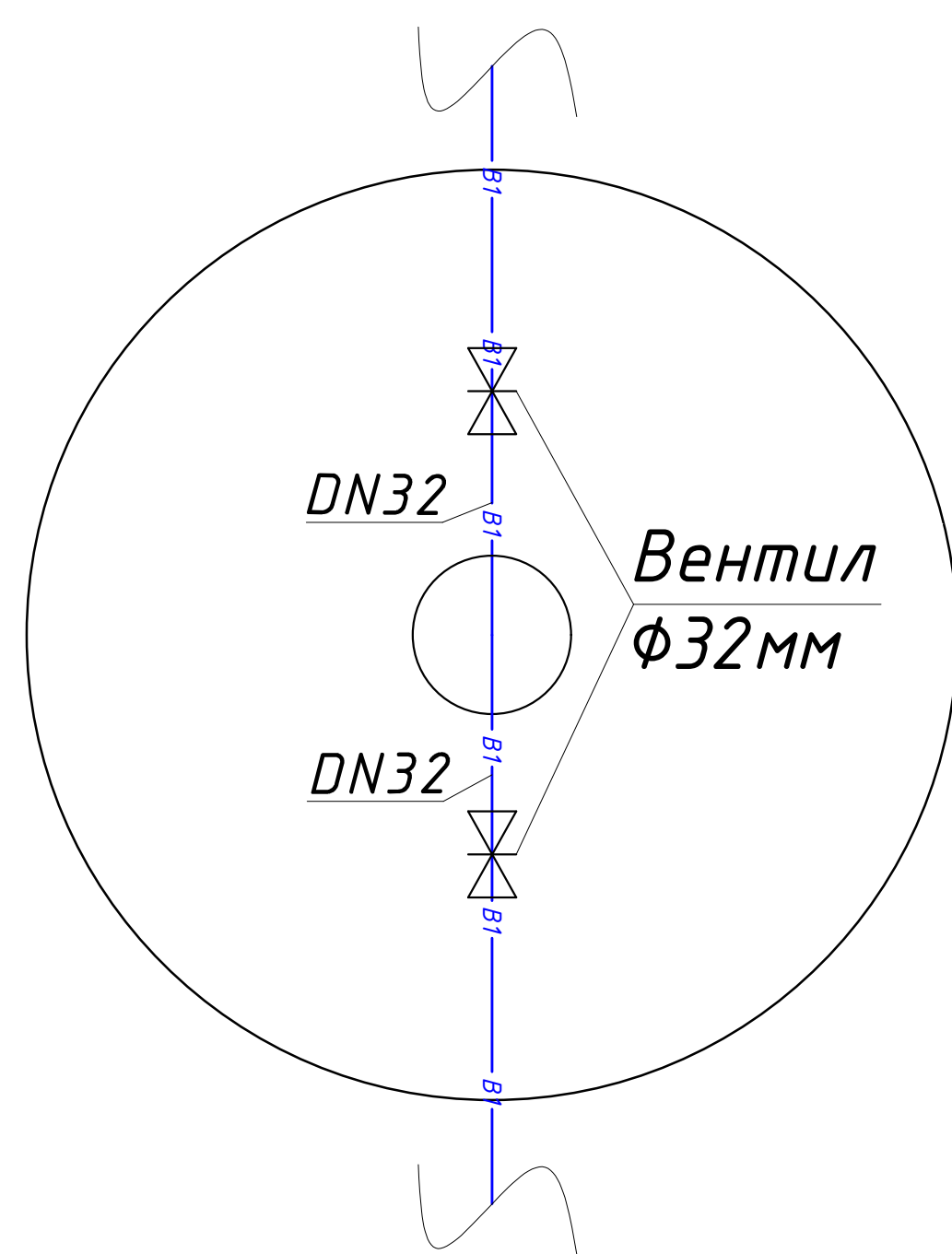


102965

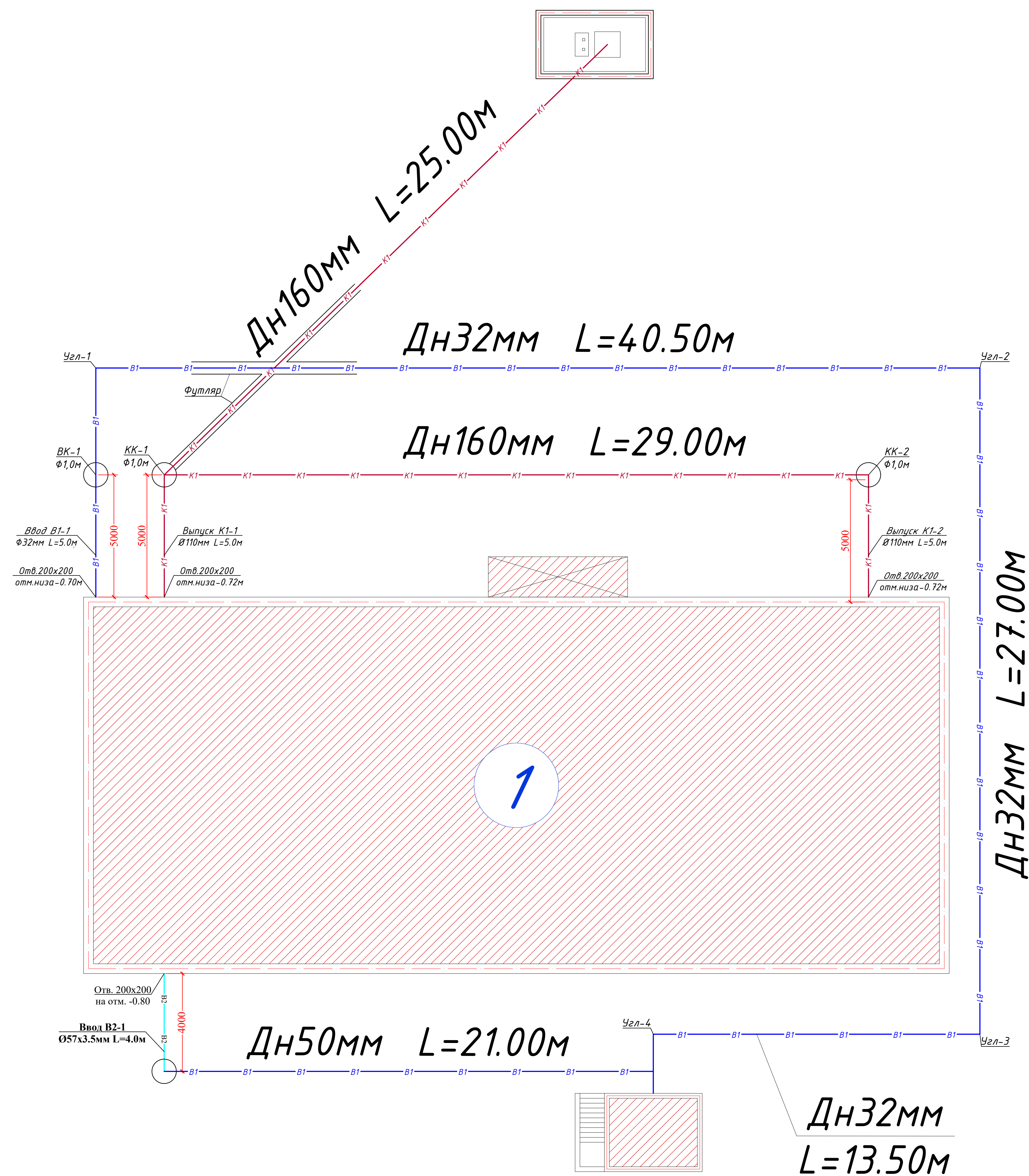
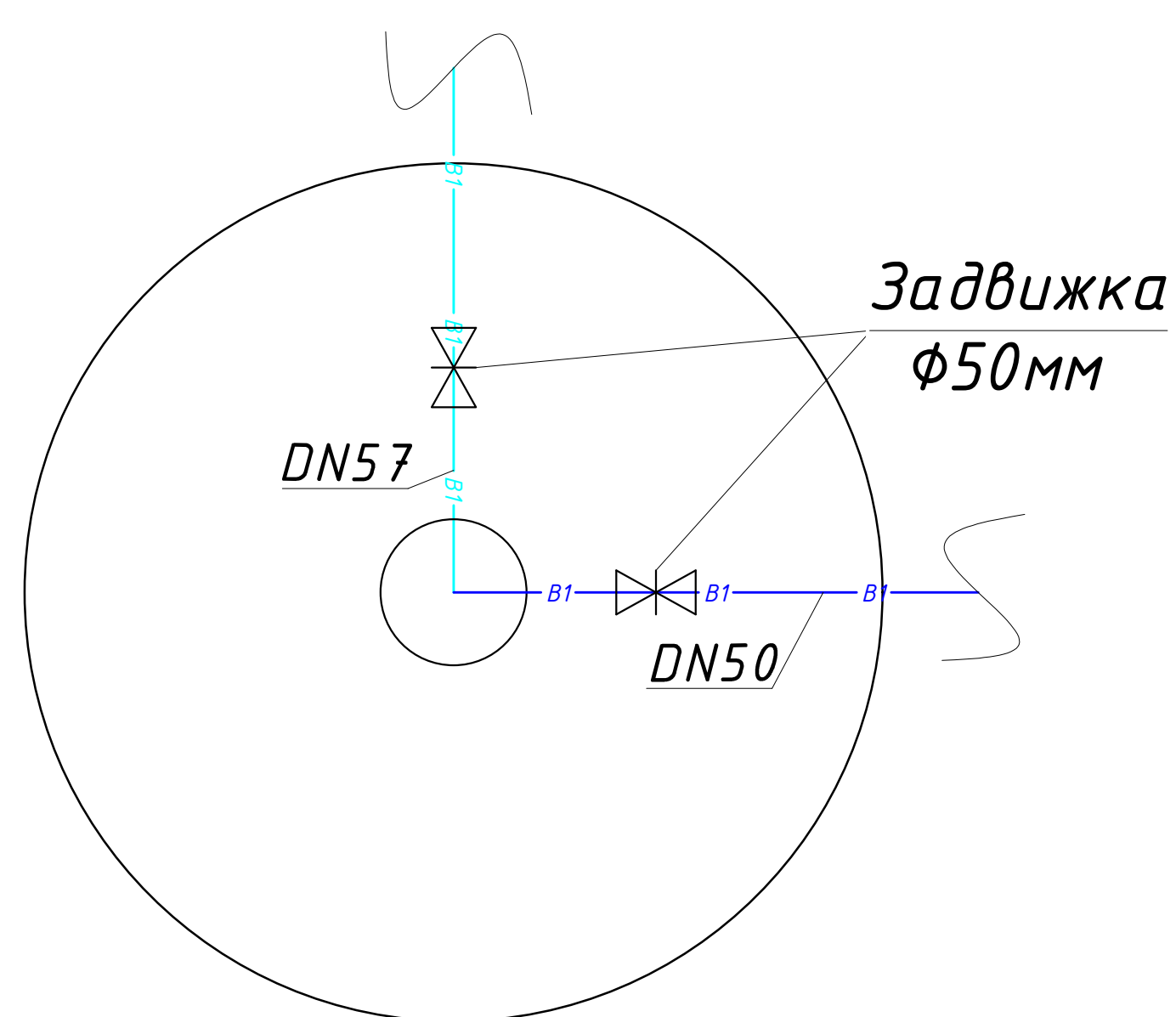
						250419-HBK Buyurtmachi: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK					
						"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 oʻrinli qoʻshimcha bino qurish)"					
Izm.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana	Oʻquv binosi Boʻlim HBK – (Наружный водопровод и канализация)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Shakirov A.			20.08.2026				IL	2	7
Ijrochi		Samadov S.			20.08.2026						
						Umumiy koʻrinish					

B1 va K1 sxemasi

BK-1
Φ 1,0 M



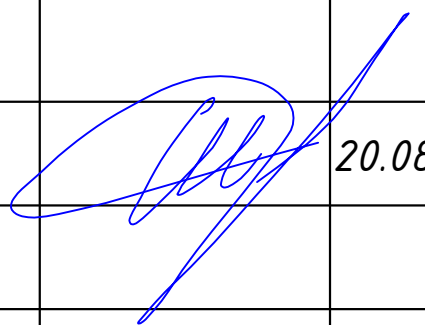
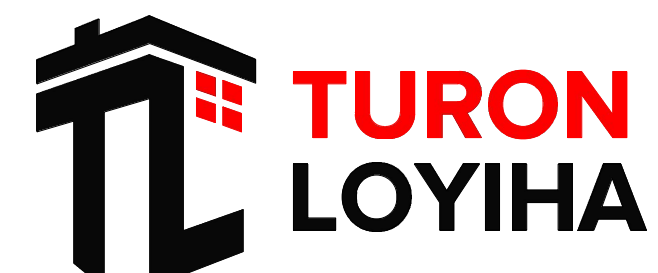
BK-2
Φ1,0M



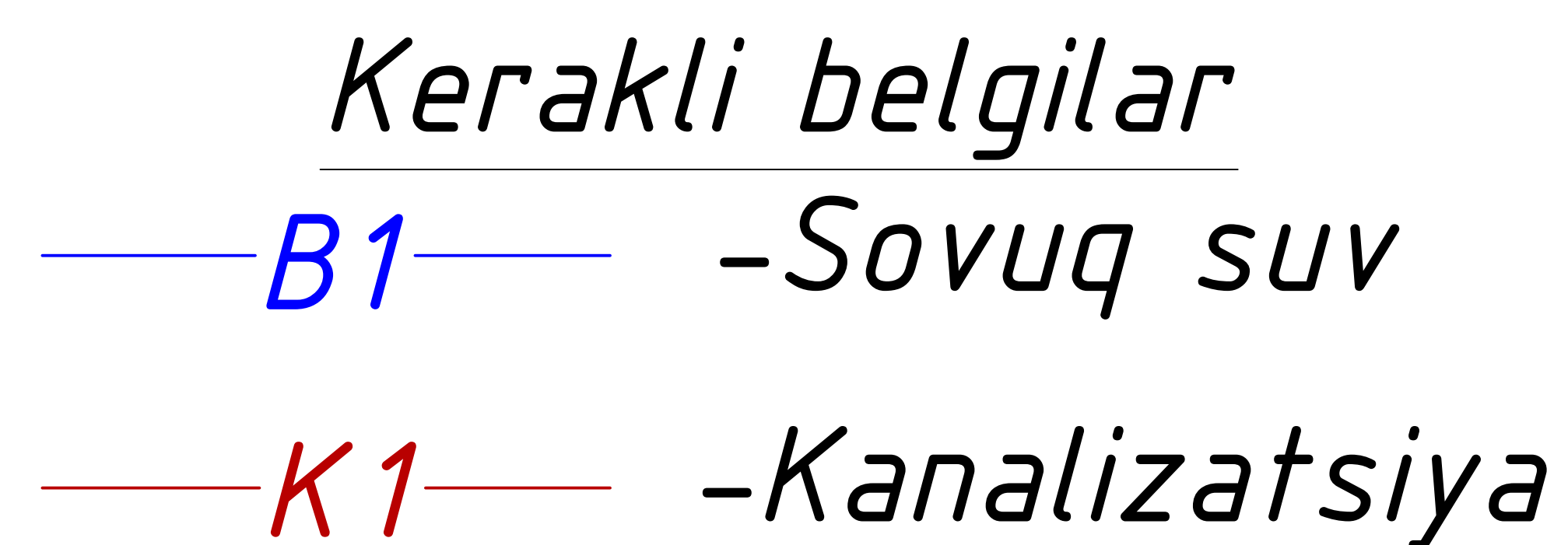
Kerakli belgilar

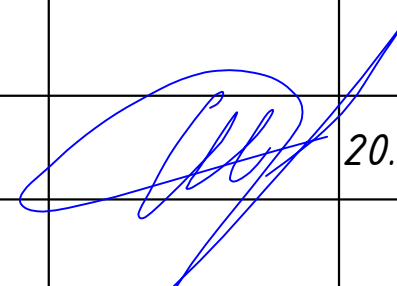
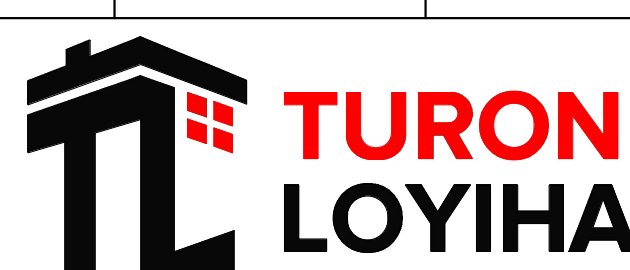
—B1— -Sovug suv

—K1— -Kanalizatsiya

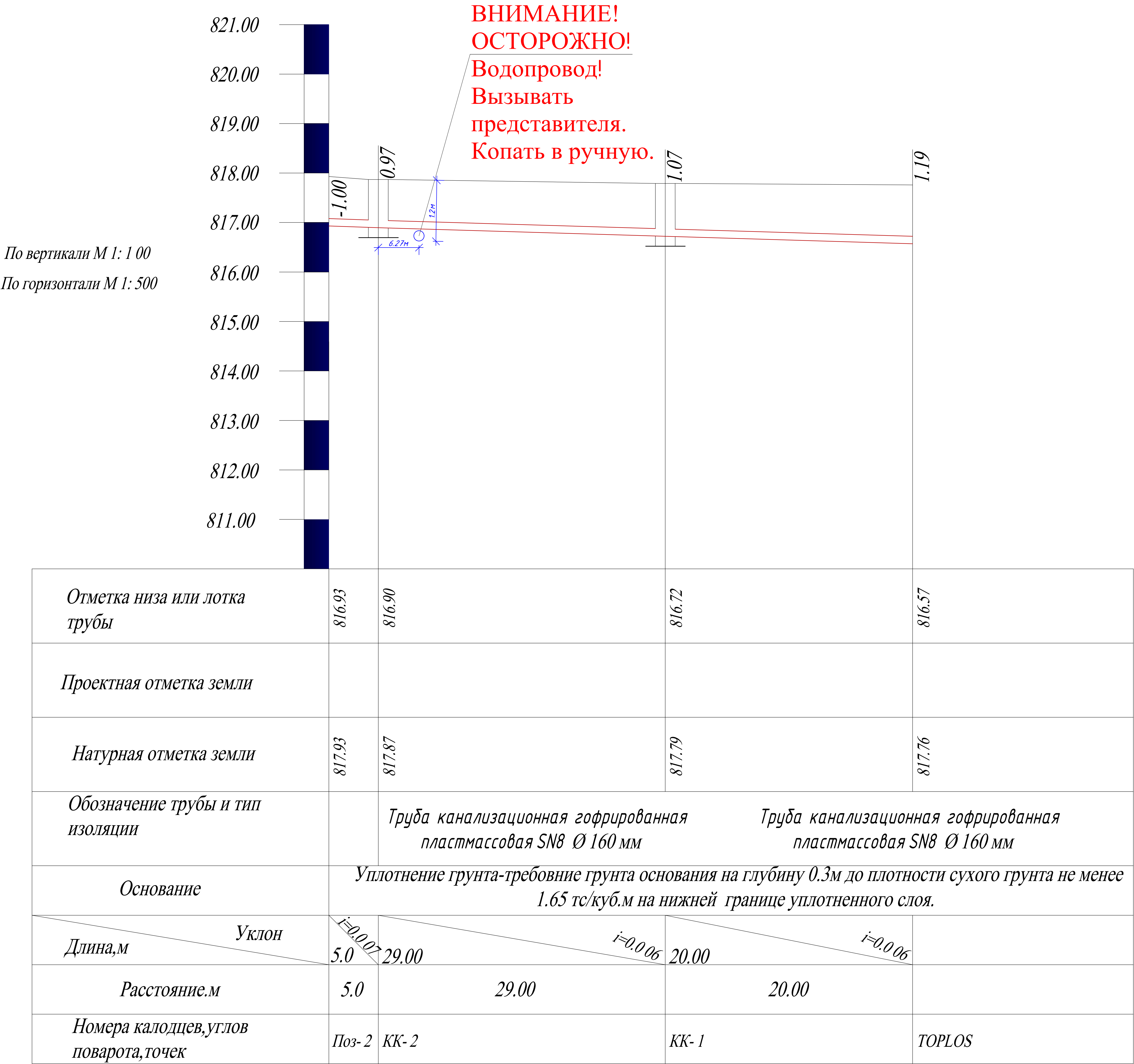
Изм.	Son.	Varoq	N ^o Huj.	Imzo	Sana				
LBM.		Shakirov A.			20.08.2026	O'quv binosi Bo'lim HBK - (Наружный водопровод и канализация)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Ijrochi		Samadov S.			20.08.2026		IL	3	7
									

**ВНИМАНИЕ!
ОСТОРОЖНО!**
Канализация!
Вызывать
представителя.
Копать в ручную.



						<i>250419</i> -HBK				<i>Buyurtmachi:</i> "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			
						<i>"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"</i>							
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>								
						<i>O'quv binosi</i>	<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>				
<i>LBM.</i>		<i>Shakirov A.</i>			<i>20.08.2026</i>	<i>Bo'lim HBK – (Наружный водопровод и канализация)</i>	<i>IL</i>	<i>4</i>	<i>7</i>				
						<i>B1 profili</i>							
<i>Ijrochi</i>		<i>Samadov S.</i>			<i>20.08.2026</i>								

K1 profili



Kerakli belgilar

—B1— -Sovuq suv

—K1— -Kanalizatsiya

						2504 19 –HBK	Buyurtmachi: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK		
							"Urgut tumani "Yuqori qayroqi" MFY dagi 118-son maktabni rekonstruksiya qilish (600 o'rinli qo'shimcha bino qurish)"		
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana	O'quv binosi Bo'lim HBK - (Наружный водопровод и канализация)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
	LBM.		Shakirov A.		20.08.2026		IL	5	7
	Ijrochi		Samadov S.		20.08.2026				
						K1 profili			

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли	Отметка низа трубы	Высота из горловины, мм	Высота НР рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, мм	Полная глубина колодца Н, мм	Глубина колодца по профилю Нп, мм	Диаметр трубопровода I				Строительные конструкции с.3.00—3 в.7																						Сальники набивные Серия 5.900—2, шт.						Люк "Л" по ГОСТ 3634—99, шт	Горизонтальная стенка и крышка к-в горл-е б-т. 2 ряд, м2	щебеночная под-ка	цементно-песчаным р-ром 1:2, м3	Бетон кл. В12.5	Стремлянка	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
									II				Днище						Плита перекрытия						Рабочая часть								Горловина															Металлические элементы, соединительные шт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									I	II	III	IV	КПД—20	КПД—15	КПД—10	КЦП1—20—2	КЦП2—20—2	КЦП1—15—2	КЦП2—15—2	КЦП1—10—2	КЦ20—12а	КЦ20—9а	КЦ20—9	КЦ20—6	КЦ115—9а	КЦ115—6а	КЦ115—9	КЦ115—6	КЦ110—9а	КЦ110—9	КЦ110—6	КЦ7—9	КЦ7—3	КЦО—1	МС—1	МС—2	МС—3	МС—4	МС—5	МС—6								МС—7	МС—8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									—	32	—	—																																							ду =50	ду =80	ду =100	ду =125	ду =150	ду =200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Вк—1	1000	817.83	816.63	340	1500	400	1540	1540	32	32	—	—			1																				4	4											2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing shows a cross-section of a frame with a central opening. The overall dimensions are 4800 mm by 2800 mm. The inner opening dimensions are 4160 mm by 2200 mm. The frame has a thickness of 200 mm. The drawing includes section lines and a callout indicating a section cut through the frame, labeled "Отв. 200x200" and "отм. н.у.з.а - 1.64 м". The drawing is oriented with the long side horizontal and the short side vertical. The frame is shown in a perspective view, with the front face and the top face visible. The front face is hatched with diagonal lines. The top face is hatched with horizontal lines. The inner opening is shown in white. The dimensions are indicated with dimension lines and arrows. The section cut is indicated by a line with a break symbol and a callout.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a floor plan or section, showing dimensions and grid lines. The drawing includes a central rectangular area with a thick black border and a thinner inner border. The dimensions are as follows:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 5200 (inner) + 1400 (left) + 1400 (right) = 8000
 - Height: 3200 (inner) + 1400 (top) + 1400 (bottom) = 6000
- Grid Lines and Spacing:**
 - Horizontal grid lines are labeled A and B. The distance between A and B is 2800. The distance from the bottom edge to line A is 200, and from line B to the top edge is 200.
 - Vertical grid lines are labeled 1 and 2. The distance between 1 and 2 is 4400. The distance from the left edge to line 1 is 200, and from line 2 to the right edge is 200.
- Internal Dimensions:**
 - Inner width: 5200
 - Inner height: 3200
 - Distance from inner width to outer width: 1400 (on both sides)
 - Distance from inner height to outer height: 1400 (on both sides)

№ п/п	Наименование вида работ	един. изм.	Количество
1	Разработка грунта с погрузкой	м³	46.59
1.1	Разработка грунта в отвал	м³	43.90
1.2	Ручная дороботка грунта 3%	м³	2.715
206	Обратная засыпка наружных пазух фундамента	м³	43.90

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete structure. The structure features a central rectangular void and sloped sides. Dimensions are provided in millimeters.

Horizontal Dimensions:

- Left offset: 200
- Inner width: 4400
- Outer width: 4800
- Right offset: 200

Vertical Dimensions:

- Bottom offset: 100
- Height to top of sloped side: 2550
- Total height: 2800

Reinforcement is indicated by circles 1 and 2 at the base corners.

T/r	Belgilanish	Nomi	Soni	Og'irligi kg	Eslatma
		Materiallar			
1	Дно	Beton sinf B12,5		1,584 м³	
2	Стенки	Beton sinf B12,5		7,776 м³	
3	Подготовка	Sheben		1,66 м³	
4					
5					

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) – представлен лессовидными суглинками, палевого цвета, высокопористыми, с включением конкреции карбонатов, твердой консистенции, просадочные. Вскрытая мощность элемента до 2,8м.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Начальное просадочное давление 0,07–0,09 МПа

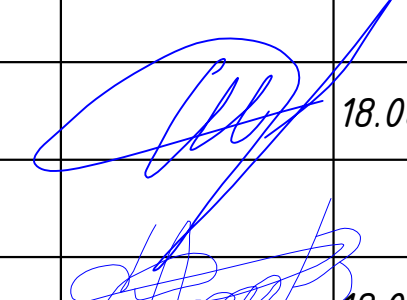
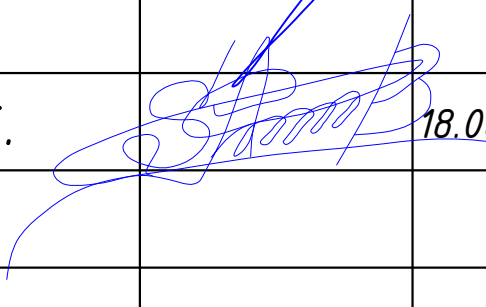
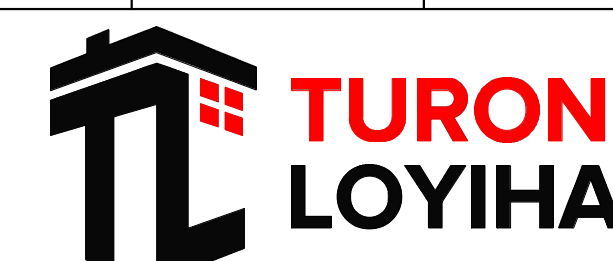
Суммарная величина просадки от собственного веса при полном водонасыщении на толщу в 3,5м. составляет 1,2см.

Расчетное сопротивление, согласно табл. В.4, прил. В ШНК 2.02.01–19, составляет $R_0 = 370$ кПа 3,70 кс/см²) в естественном состоянии и $R_0 = 188$ кПа (1,88 кс/см²) при водонасыщении для фундаментов шириной 1,0м и глубиной заложения 2,0м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов ИГЭ-1 приведены в таблице 2 текста и приложении 1.3

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)	Тип,марка оборудования. Обозначение.	Код Оборудования, Изделия,	Код завода изготовителя	Цена единицы оборудования, тыс.сум	Количество	Масса единицы оборудования.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод В1</u>							
1	Трубы PPR типа "PN" Ø50x6,9	ГОСТ 18599-2001			М	81		
2	Трубы PPR типа "PN" Ø32x3,5	ГОСТ 18599-2001			М	21		
3	Гидроиспытание системы				М	102		
4	Промывка трубопроводов всех Ø				М	102		
5	Колодцы из сборных ж/б колец Ø1,0мм	ГОСТ 8020-2016			Комп.	2		
6	-люк чугунный, замковый для колодцев	ГОСТ 3634-99			шт	2		
7	-плита покрытия	ГОСТ 26434-2015			шт	2		
8	-кольцо h=900	ГОСТ 8020-90			шт	2		
9	-кольцо h=600	ГОСТ 8020-90			шт	2		
10	-днища	ГОСТ 8020-90			шт	2		
11	-тумба под задвижки				м³	0,17		
12	-битумная изоляция (поли изол.)				м²	17,6		
13	-соединительный элемент (металлический)				кг	10,0		
14	-сальник Ø50	ГОСТ 8220-85.			шт	7		
15	Вентиль шаровой Ø32/25мм ППР				шт	3/2		
16	Отвод ППР Ø32мм				шт	8		
17	Трайник ППР Ø50x32x50мм				шт	2		
18	Трайник ППР Ø32x25x32мм				шт	2		
19	Муфта ППР Ø50/32мм				шт	23/7		
20	Футляр из стальных труб Ø159				М	8		
21	Муфта американка 50x1.1/2" (Внутренняя резьба)				шт	3		
22	Задвижка под фланцы Ø50мм				шт	2		
23								
24								
25								
26								

						266609-НБК	Заказчик: "Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			
							"Samarqand shahar FVB 1-yong'in qutqaruv qismini (Hishrov qo'rg'oni) mukammal ta'mirlash"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		Раздел НБК - (Наружный водопровод и канализация)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			18.08.2026			РП	1	4
Исполнитель		Самадов С.			18.08.2026					
							Asbob-uskunalar tasnifi			

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)	Тип,марка оборуд-ования. Обознач-ение.	Код Оборудования, Изделия,	Код завода изгото- вителя	Цена единицы оборудо- вания, тыс.сум	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания.	Приме- чание								
1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	Земляные работы															
1	Разработка сухого грунта 1 кат под трубопроводы экскаватором в траншеях емк. Ковша 0,70				м³	94,08										
2	Ручная доработка траншей				м³	9,408										
3	Рытье, уширение и углубление траншей под колодцы вручную				м³	10,82										
4	Рытье прямков для заделки труб (2% от рытья)				м³	1,8816										
5	Устранение просадочности путем трамбования пневмотрамбовками h=0.2 м дна траншей				м²	4,48										
6	Уплотнение дна котлована под колодцы тяжелыми трамбовками на 1 м 8-10 ударов				м²	8										
7	Мягкий грунт (просеянный) для обратной засыпки с трамбовкой				м³	23,52										
8	Обратная засыпка траншей вручную				м³	23,52										
9	То же механизмом				м³	70,56										
10	Забивка пазух колодцев				м³	7,22										
11	Использование на месте излишнего грунта				м³	7,76										
12	Укладка водопроводных труб				М	112										
13	Вывоз строй. мусора из площадки 10км				Т	6,33										
14																
15																
									asbob uskunalar tasnifi							Varaq
																2
							Varoqlar	4								

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)</i>	<i>Тип,марка оборуд-дования. Обознач-ение.</i>	<i>Код Оборудования, Изделия,</i>	<i>Код завода изгото-вителя</i>	<i>Цена единицы оборудо-вания, тыс.сум</i>	<i>Коли-чество</i>	<i>Масса единицы оборудо-вания.</i>	<i>Приме-чание</i>
	<i>Канализация К1</i>							
1	<i>Труба канализационная гофрированная пластмассовая SN8 Ø 160 мм</i>	<i>ГОСТ 18599-2001</i>			<i>М</i>	<i>54</i>		
2	<i>Гидроиспытание системы с промывкой</i>				<i>М</i>	<i>54</i>		
3	<i>Колодцы из сборных ж/б колец Ф1,0мм</i>	<i>ГОСТ 8020-2016</i>			<i>Комп.</i>	<i>2</i>		
4	<i>-люк чугунный, замковый для колодцев</i>	<i>ГОСТ 3634-99</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
5	<i>-плита покрытия</i>	<i>ГОСТ 26434-2015</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
6	<i>-кольцо h=900</i>	<i>ГОСТ 8020-90</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
7	<i>-кольцо h=600</i>	<i>ГОСТ 8020-90</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
8	<i>-днища</i>	<i>ГОСТ 8020-90</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
9	<i>-битумная изоляция (поли изол.)</i>				<i>м²</i>	<i>13,2</i>		
10	<i>-соединительный элемент (металлический)</i>				<i>кг</i>	<i>10,0</i>		
11	<i>Фасонные части (полиэтиленовые)</i>				<i>шт</i>	<i>10,0</i>		
12	<i>Футляр из стальных труб Ø325</i>				<i>М</i>	<i>12</i>		
13								
14								
15								
								Varaq Varoqlar asbob uskunalar tasnifi 3 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)	Тип,марка оборуд-ования. Обознач-ение.	Код Оборудования, Изделия,	Код завода изгото- вителя	Цена единицы оборудо- вания, тыс.сум	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания.	Приме- чание							
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	Земляные работы														
1	Разработка сухого грунта 1 кат под трубопроводы экскаватором в траншеях емк. Ковша 0,70				м³	53,76									
2	Ручная доработка траншей				м³	5,376									
3	Рытье, уширение и углубление траншей под колодцы вручную				м³	10,82									
4	Рытье прямков для заделки труб (2% от рытья)				м³	1,0752									
5	Устранение просадочности путем трамбования пневмотрамбовками h=0.2 м дна траншей				м²	2,56									
6	Уплотнение дна котлована под колодцы тяжелыми трамбовками на 1 м 8-10 ударов				м²	8									
7	Мягкий грунт (просеянный) для обратной засыпки с трамбовкой				м³	13,44									
8	Обратная засыпка траншей вручную				м³	13,44									
9	То же механизмом				м³	40,32									
10	Забивка пазух колодцев				м³	7,22									
11	Использование на месте излишнего грунта				м³	7,76									
12	Укладка канализационных труб				М	64									
13	Вывоз строй. мусора из площадки 10км				Т	2,63									
14															
15															
asbob uskunalar tasnifi								Varaq	Varoqlar						
								4	4						