

*O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ*

*Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО"ЕКСПРЕСС ЛОЙИНА"*

ISHCHI LOYIHA

***Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY
"59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha
"Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi***

Tashqi ichimlik va oqava suv ta'minoti

Direktor:



U. Ne'matjonov

L.B.M:



T. Tilavoldiyev

Andijon- 2026 y

ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI RASMLARI RO'YXATI		
VAROQ	NOMLANISHI	ILOVA
	Umumiy ma'lumotlar	
	Bosh reja va tashqi suv va oqava suv tarmog'i.	
	Oqava suv bo'ylama profil. Qirgimlar va quduqlar	

MA'LUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLAMISHI	ILOVA
	Foydalanilgan hujjatlar:	
4.900-8 8ын 1	Quvurlar va ularning ulanishi	
901-09-11.84	Suv quduqlari	
902-09-22.84	Oqava suv quduqlari	
	Qo'shilgan hujjatlar:	
NVK. SO	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	2 ta varoqda.

SUV VA OQAVA SUV TIZIMINING ASOSIY KO'RSATKICHLARI

Tizimlar nomlanishi	Hisblangan sarf			Belgilari
	m³/sut.	m³/soat.	l/sek.	
Xo'jalik ichimlik suvi "B1	1,08	0,9	0,54	
Issiq suv ta'minoti "T3"				
Jami:				
Yong'inga qarshi suv ta'minoti				
Texnik oqava suv tarmog'i "K1	1,08	0,9	0,54	

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

Loyihaning bosh muhandisi:  Tilavoldiyev T

Umumiy ko'rsatkichlar

I. Boshlang'ich ma'lumotlar.

1. muhandislik geologik shartlar: Tuproq _____ guruxi.
Yer osti suv satxi _____m.
Qurilish xududi seysmikasi _____ ball.
2. Suv ta'minoti texnik shartlari.
3. Oqava suv ta'minoti texnik shartlari.
4. Davlat yong'inda qarshi nazorati texnik shartlari.
5. Loyiha topshiriqlari

II. Ich. suv ta'minoti.

_____ mavjud suv tarmog'idan ulangan.
Ulanish nuqtasida erkin suv bosimi _____m.
Chuqurligi _____m. Loyihaviy suv tarmog'i polietilen quvurlar orqali ko'ndalang kesim chizmasidagi _____m chuqurlikda o'tkazilgan.

Issiq suv ta'minoti _____loyihalangan.

III. Yon. o'chirish.

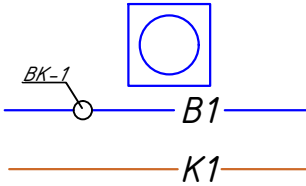
Tashqi yong'inni o'chirish -

VI.Oqava suv tarmog'i.

Oqava suvlarni chiqarib tashlash - .
Loyihaviy tarmoq polietilen quvurlar orqali profil sxemasida ko'rsatilgan chuqurlikda o'tkaziladi.

- AKT tuzilishi zarur bo'lgan ish turlari.
- Quvurlar tag kismini tayyorlash.
 - Quduk o'rnatish va quvur o'tish joyini germetiklashtirish.
 - Quvurlarni ko'mish va tekkislash.
 - Quvurlarni suv bilan sinash.
 - Quvurlarni yuvish va dezinfektsiya qilish.

Shartil belgilar va suratlar



Mavjud suv minorasi V-25m3.

Loyihalanayotgan suv ta'minoti tizimidagi quduqlar.

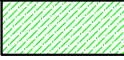
Loyihalanayotgan oqava suv ta'minoti tizimidagi quduqlar.

				Shifr:	TST			
					Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana	Tashqi suv ta'minoti	Adad	Varoq	Varoqlar	
L.B.M.	Tilavoldiyev.T				t/r	1	4	
Bajardi	Tilavoldiyev.T				Umumiy ma'lumotlar	"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ		

Bino va inshootlar qaydnomasi

№	Ob'ektlar nomlanishi	O'lovch birligi	Maydoni m ²				Loyihalarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
			Qurilish		Umumiy		
			1 dona bino 4	Jami 5	1 dona bino 6	Jami 7	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	O'quv binosi	m ²	2850.0	2850.0			Mavjud
2	Qozonxona	m ²	16.0	64.0			Mavjud
3	Xojatxona Tashqi	m ²	64.5	64.5			Mavjud
4	Mavjud mini-futbol maydoni	m ² /dona	1085/1	1085/1			Mavjud
5	Qorovulxona	m ²	23.0	23.0			Mavjud
6	Mavjud avtoturargoh	m ²	75.0	75.0			Mavjud
7	Chiqindixona	m ²	70.0	70.0			Mavjud
8	Omborxona	m ²	120.0	120.0			Mavjud
9	bassey	m ²	60.0	60.0			Mavjud
10	Xojatxona 9.6x8.8	m ²	92.0	92.0			Loyihaviy
11	Oqava suv yig'ish xovuzi 3x3	m ²	9.0	9.0			Loyihaviy
12	LOC (4-m3)	m					Loyihaviy

Shartli belgilar				
------------------	--	--	--	--

- | | |
|---|--------------------------------------|
|  | -Loyihaviy binolar |
|  | -Asfalt yo'laklar (mavjud) |
|  | -Ko'kalamzor maydon |
|  | -Mini futbol maydoni (mavjud) |
|  | -O'quv binolari |
|  | -4m ³ (oqava suv tozlash) |

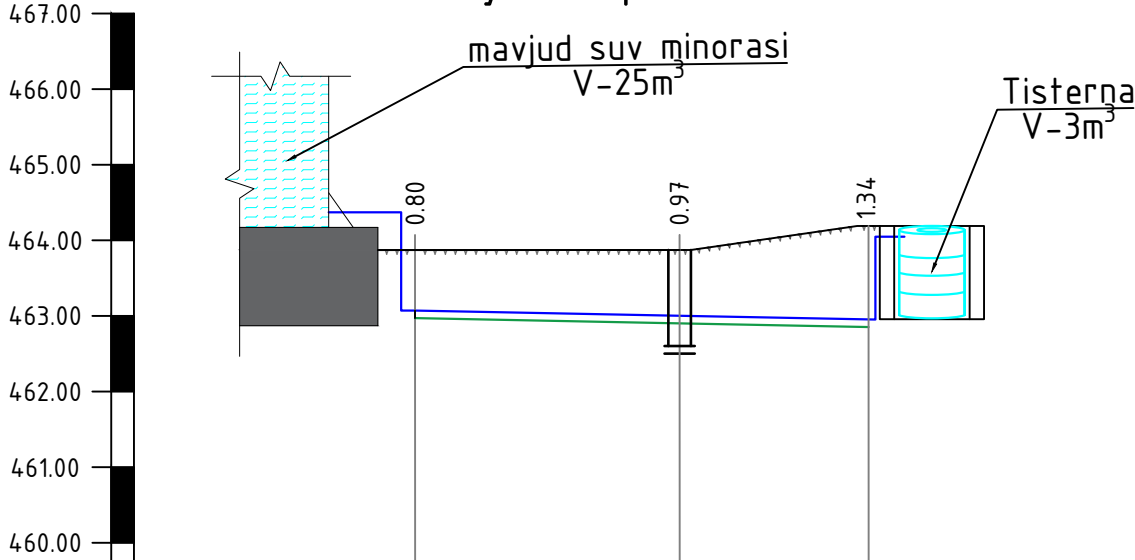


				<i>Shifr:</i>	<i>TST</i>		
				<i>Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi</i>			
<i>Lavozim</i>	<i>Familiyasi</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
				<i>Tashqi suv ta'minoti</i>	<i>Adad</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>
<i>L.B.M.</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>				<i>t/r</i>	2	4
				<i>Muhandislik tarmoqlari rejasi M 1:500</i>	<i>"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ</i>		
<i>Bajardi</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>						

ichimlik suv bo'ylama profil V-25m³/V-3m³

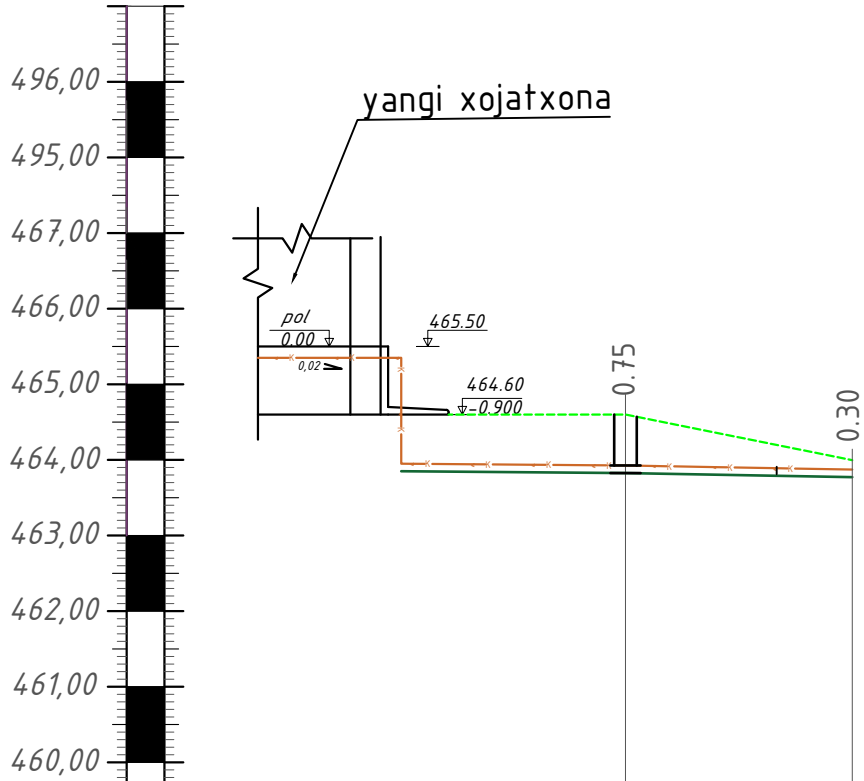
Oqava suv bo'ylama profil KK1-1

Masshtab:
Gorizonttal 1:500
Vertikal 1:100



Quvurning pastki qismini yoki quduq patnisining pastki qismini loyihalash belgisi, m	463.07	463.00	462.95
Yerning loyihaviy belgisi m	462.97	462.90	462.85
Yerning tabiiy belgisi m	463.87	463.87	464.19
Quvur belgisi va izolyatsiya turi	Polietilen quvur 50x3.0 GOST 18599-2001		
To'shama	Qumli tuproqni tayyorlash bilan tekis tuproq h-0,1 m		
nishablik (%)	0.002		
masofa (m)	60.0		
Masofa (m)	35.0	25.0	
Kolodes, piket, burilish.	V-25 m³	KB1	Tisterna V-3 m³

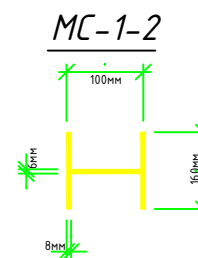
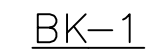
Masshtab
1:1000 gorizonttal
1:100 vertikal



Quvur ostki qismini belgisi	463.95	463.86
Transheya ostki qismi belgisi	463.85	463.76
Yerning tabiiy belgisi	464.60	463.93
Quvur haqida ma'lumot	Truba kanalizatsiya D-100mm	
Asos	Qumli tuproqni tayyorlash bilan tekis tuproq h-0,1 m	
nishablik%	3.0	0.03
masofa	3.0	
Nazorat quduq raqami, Piket, Burchaklar	KK1	V-4 m³

				<i>Shifr:</i>	<i>TST</i>			
					<i>Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi</i>			
<i>Lavozim</i>	<i>Familiyasi</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>					
<i>L.B.M.</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>			<i>Tashqi suv ta'minoti</i>	<i>Adad</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>	
					<i>t/r</i>	3	4	
<i>Bajardi</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>			<i>Bo'ylama profil va tarmoq joylashuvi</i>	<i>"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ</i>			

Qirqim 1-1



Technical drawing of a square column cross-section. The drawing includes the following dimensions and callouts:

- Top dimension: 0,000
- Right side dimension: 1100
- Bottom dimension: $d+400$
- Left side dimension: 100
- Right side dimension: 100
- Callout 1: Points to the concrete core.
- Callout 2: Points to the reinforcement.
- Callout 3: Points to the central hole.
- Callout 4: Points to the top reinforcement.
- Callout 5: Points to the bottom reinforcement.

- ## MC mahsulotlari tasnifi

№	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Massa	Eslatma
		<u>МС-2</u> (для Д=1000)			
1		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=160}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	2	0,80	
3		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=100}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,50	
		<u>МС-3</u> (для Д=1500)			
1		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=160}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	2	0,80	
4		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=110}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,55	
		<u>МС-6</u> (для Д=1000)			
1		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=160}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,80	
7		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=180}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,90	
		<u>МС-7</u> (для Д=1500)			
1		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=160}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,80	
8		Полоса $\frac{8 \text{ 80 ГОСТ19903-74* L=190}}{C235 \text{ ГОСТ27772-88*}}$	1	0,95	

				C235 TCC12/17/2-88			
				Shifr: TST			
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana				
				Tashqi suv ta'minoti	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Tilavoldiyev.T				t/r	4	4
				Kolodes sxemasi	"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ		
Bajardi	Tilavoldiyev.T						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, Опросного листа	Код оборудования, материала, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса едиинцы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ 50 SDR 17 Ø 50x3,0мм	ГОСТ18599-2001			м	60		
3	Задвижка чугунная фланцевая с ручным управлением с выдвижным шпинделем Ру-1.0 МПа Ø 50мм	30ч66р			шт	1		
5	Фланцы стальные свободные / Фланцы стальные приварные Ø 50мм	ГОСТ12820-79			шт	1/1		
8	Втулка под фланец Ø 50мм				шт	2		
13	Стальной Отвод 45° Ø 50мм				шт	1		
19	Труба для пожарного крана Ø 63 L=0,5m				шт/м	1/0,5		
20	Клапан пожарный (кран) запорный Ду 65 Ру 16				шт	1		
21	Сгон Ф63 Н/Р				шт	1		
22	Стальной отвод 90° 63 мм				шт	1		
28	Гильза стальная (сальник) Ø 114мм (для колодец)				шт/м	2/0,4		
29	Кожух стал Ø 159x4 мм				м	3		
30	Люк чугунный водопроводный тип "Т" Ø 700 мм	ГОСТ3634-89			шт	1		
31	Колодец из сборных ж/б элементов Д=1.5м Нр ч. =1.5м				шт	1		
33	Плита перекрытия	КЦП 1-15-2			шт/м ³	1	0,27м'	
34	Кольца стеновые	КЦ 15-0,9			шт/м ³	1	0,4м'	
35	Кольца стеновые	КЦ 15-0,6			шт/м ³	1	0,265м'	
36	Плита днища	КЦД 15			шт/м ³	1	0,38м'	
44	Элемент МС-1 соединительный колец	ГОСТ 8020			кг	16,4		

				<i>Shifr:</i> <i>TST</i>			
				<i>Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi</i>			
<i>Lavozim</i>	<i>Familiyasi</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>	<i>Tashqi suv ta'minoti</i>			<i>Adad</i>
							<i>Varoq</i>
<i>L.B.M.</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>			<i>Mahsulotlar tasnifi</i>			<i>t/r</i>
							1
<i>Bajardi</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>						2

"EKSPRESS LOYIHA"
MCHJ

№	Наименование работ Водопровод В1	Единица измерения	Коли- чество	Дом. Подкл.
1	Разработка грунта 2 группы эксковатором обратная лопата ковшом емкостью 0,5 м³ в отвал	м3	28,8	
2	Доработка грунта 2 категории вручную	м3	1,44	
3	Уширение траншеи под колодцы эксковатором	м3	8,00	
4	Уширение траншеи под колодцы и приямки вручную	м3	0,40	
5	Устройство щебеночной подготовки толщ.10 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы.	м2/м3	4/0,4	
6	Обратная засыпка траншеи бульдозером с уплотнением и транбовкой грунта 2 категории	м3	21,6	
7	Доработка грунта 2 категории вручную	м3	1,1	
8	Устройство песчанной подстилающей подушки толщиной 100мм	м3	2,4	
10	Верхнее Песчаный устройство толщиной 100 мм	м3	2,4	
15	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором	м3/т	12,6/20,2	
21	Промывка с дезинфекцией трубопроводов дм: 50мм	м	60	
22	Битум для колодец	м2	11,2	
23	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-010	м2	3,16826	
24	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ХС-119 за 2 раза	м2	3,16826	
25	Битум для кожан	м	3	
27	бетонный упор (В10)	м	0,1	

				<i>Shifr:</i>				<i>TST</i>			
				<i>Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi</i>							
<i>Lavozim</i>	<i>Familiyasi</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>					<i>Adad</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>	
<i>L.B.M.</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>			<i>Tashqi suv ta'minoti</i>				<i>t/r</i>	2	2	
<i>Bajardi</i>	<i>Tilavoldiyev.T</i>			<i>Yer ishlari</i>				<i>"EKSPRESS LOYIHA"</i> <i>MCHJ</i>			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация.							
1	труб для канализация Д-100мм	ГОСТ 18599-2001			м	6		
2	Футляр из стальных электросварных труб с изоляцией полимерными лепками лентами Ø325x5мм	ГОСТ 10704-2001			м	-		
3	Футляр из стальных электросварных труб с изоляцией полимерными лепками лентами Ø425x5мм	ГОСТ 10704-2001			м	-		
4	Плита днища "КЦД-15"				шт	1.0		
5	Кольцо стеновое "КЦ-15-6"				шт	1.0		
6	Кольцо стеновое "КЦ-15-9"				шт	-		
7	Плита перекрытия "КЦП1-15-2"				шт	1.0		
8	Фланец Д-150мм				шт	-		
9	Адаптер ду-160				шт	-		
10	Отвол ПЭ (45-90) Д-160				шт	-		
11	Отвол ПЭ (15-45) Д-160				шт	-		
12	Задвижка Ø-150				шт	-		
13	Стремянки Пруток Д-16мм				кг	-		
14	Окраска стремянка масляной краской за 2 раза.	ГОСТ 8292-75			м²	-		За Два раз
15	Обратный клапан ДЛЯ канализация ПВХ Д-100				шт	1.0		
16	Металлические соединительные элементы для колодцев.				кг	16.2		
17	Люк чугунный типа "Т" 700				шт	1.0		
18	Боковая обмазка с горячим битумом за 2 раза для круглых колодцев.				м²	4.60		За Два раз
19	ПРОКОЛ ДО 400мм				м	-		
20	ПРОКОЛ ДО 500мм				м	-		
21	ТРОЙНИК ПЭ Д-150				шт	-		
21	Отвод ПЭ 45 Д-150				шт	-		

				Shifr: TST					
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi					
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana	Tashqi suv ta'minoti			Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Tilavoldiyev.T						t/r	1	2
Bajardi	Tilavoldiyev.T			Mahsulotlar tasnifi			"EKSPRESS LOYIHA" MCHJ		

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Примечание
	<u>Канализация</u>			
1	Снятие асфальтабетонных покрытий фрезерами с толщиной 10 см	м ²	-	
2	Разборка асфальтового покрытия дорог с погрузкой экскаватором в автосамосвал и вывозом на 3 км.	м ³	-	
3	Разработка грунта (группа грунтов: 2)	м ³	-	
4	Доработка грунта вручную	м ³	2.7	
5	Устройство инвентарных щитов	м ²	-	
6	Уширены траншей под колодцы и приемки экскаватором	м ³	-	
7	Уширены траншей под колодцы и приемки вручную	м ³	2.0	
8	Устройство гравийной -песчаная смес 16-40 мм толщ. 200 мм в местах повышенного уровня грунтовых вод	м ² /м ³	-	-
9	Устройство подстилающей подушки (ложе для трубы) толщиной 100 мм, из песчаного грунта, с привозом песчаного грунта с расстояния до ____ км	м ³	0.36	
10	Устройство щебеночной подготовки толщ.20 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы.	м ² /м ³	2.25	0.45
11	Обратная засыпка местным просеянным грунтом с уплотнением трамбовками	м ³	-	
12	Обратная засыпка вручную с уплотнением трамбовками	м ³	2.7	
13	Засыпка пазух колодца бульдозером	м ³	-	
14	Обратная засыпка бульдозером с уплотнением грунта выдотрамбовками 2,2тн катками 25 см	м ³	2.0	
15	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором на расстоянии 3 км	м ³	-	
16	Устройство оснований гравий 15 см	м ²	-	
17	Асфальтирование тощ. 4,0 см (ВЫСОКОПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ)	м ²	-	
18	Асфальтирование тощ. 4,0 см (ПОРИСТЫХ КРУПНОЗЕРНИСТЫХ)	м ²	-	
19	Асфальтирование тощ. 7,0 см (ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫ)	м ²	-	

				Shifr:	TST
				Andijon viloyati Shaxrixon tumani Barkamol avlod MFY "59-sonli umumta'lim maktabi" hududiga qo'shimcha "Zamonaviy tipdagi xojatxona" bino inshootlari qurilishi	
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana		
L.B.M.	Tilavoldiyev.T			Tashqi suv ta'minoti	Adad
					t/r
Bajardi	Tilavoldiyev.T			Yer ishlari	Varoq
					Varoqlar
					2
					2
					"EKSPRESS LOYIHA"
					MCHJ