Asosiy to'plamning ishchi rasmlari ro'yhati

Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
SK-1	Umumiy ma'lumot	
SK-2	Umumiy tushuntirish xati	
SK-3	S1,T3,T4-K1 tizimi rejasi. 1-qavat.	
SK-4	S1,T3,T4-K1 tizimi rejasi. 2-qavat.	
SK-5	S1,T3,T4-K1 tizimi rejasi. 3-qavat.	
SK-6	S1,T3,T4-K1 tizimi rejasi. 4-qavat.	
SK-7	Suv-issiq suv tizimi chordoq rejasi.	
SK-8	Suv-issiq suv tizimi fazoviy chizmasi.	
SK-9	Oqava suv tizimi fazoviy chizmasi.	
SK-10	S2 tizimi fazoviy chizmasi.	

Tavsiya qilingan va ilova qilngan hujjatlar ro'yxati

Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
Q.M.Q. 2.04.01-98	Ichki suv ta'minoti va oqava suv.	
Q.M.Q. 3.05.01-97	Ichki sanitar-texnik tizimlar.	
G.O.S.T. 21.601-79	Suv ta'minoti-oqava suv. Ishchi loyihalar.	
Q.M.Q. 2.01.03-96	Seysmik hududlar qurilishi.	
Q.M.Q. 2.08.02-96	Jamoat bino-inshoatlari.	
	Taklif qilingan hujjatlar	
S-K M.T.	Mahsulotlar tasnifi	

Ushbu loyiha amaldagi tartibda ishlab chiqarilgan umumiy me'yor va qoidalar tadbirlarni hamda ish paytida yong'in havfsizligini ta'minlashni nazarda tutadi

L. B. M. Abduholiqov

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	1	9

Umumiy ma'lumot

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Suv ta'minoti va oqava suv tizimlarining asosiy ko'rsatkichlari

Tizim nomi	Kerakli bosim	Hisoblangan harajatlar				O'matilgan elektrodvigatel quvvati	Eslatma
		M^3/sut (7^{00}-18^{00})	M^3/s	L/s	Yong'in holatida		
Uy ho'jaligi ichimlik							
suvi S1	22м	6,12	2,054	0.88	2,5		
Issiq suv		0,985	0,42	0.053			
Maishiy oqav.suv.							
K1		6,12	2,054	1.5			

Shartli belgilar

Tizim nomi	Belgilar
Ho'lalik ichimlik suvi	S1
Issiq suv quvurlari(elektr suv isitgichdan)	T3
Issiq suv quvurlari(quyuosh suv isitgichdan)	T4
Yong'inga qarshi suv quvurlari	S2
Ho'jalik oqava suv quvurlari	K1

Umumiy ko'rsatmalar.

Mazkur ishchi loyiha tegishli me'yoriy hujjat talablarini hisobga olgan holda arxitektura, qurilish va texnologik qismlarga muvofiq ishlab chiqilgan.

Dastlabki ma'lumotlar.

1.Zilzilabardoshlik - 9 ball
2.Cho'kmaydigan tuproq -m. gacha
3.Yer osti suvlari - m
4.Bino qurilish hajmi- м3

Sovuq suv ta'minoti.

Sovuq suv ta'minoti uy xo'jaliklari tarmog'idan qabul qilinadi.
Yozuvlar soni bitta. Suv ta'minoti tarmog'ining oxiri yopilgan holda qabul qilinadi.
Quvurlar tarmog'i qavatlardagi pol bo'ylab yotqiziladi.
Suv tarmog'ida Φ32-20 mmlik politilen quvurlardan foydalaniladi .

Issiq suv ta'minoti.

Issiq suv "Royal" rusmli elektrsuvisitgichlardan hamda shu rusmdagi quyosh suvisitgichlardan(kollektorli) olinadi. Quyosh suvisitgichlarga suv ta'minoti va boshqa suv stoyaklariga suv ta'minoti asosiy suv stoyagi orqali amalga oshiriladi. Qish mavsumida quyosh kollektorlari issiq suv ta'minotiga yetarli issiq suvni ta'minlay olmagan taqdirda zaxira sifatida elektr suvisitgichlardan foydalaniladi.
Tarmoqlar F25-20 mm polipropilen quvurlar orqali tayyorlanadi.
Issiq suv ta'minotida mahsus issiq suv tarmog'i uchun ishlab chiqilgan quvurlardan foydalaniladi.

Oqava suv.

Binoda maishiy oqava suv tizimi loyihalashtirilgan. Quvur tarmoqlari Φ110-50mm plastik bosimli quvurlardan tayyorlanadi. Oqava suv 1-qavatda pol ostidan ochiq tarzda yotqizilgan, yuqori qavatlarda pol ostida yashiringan. Bino ichidagi oqava suv oqava suv to'planadigan mahsus handaqqa tashlanadi.

Yong'inga qarshi suv ta'minoti.

Yong'inga qarshi suv ta'minoti tarmoqlari alohida, boshqa tarmoqlardan ajratilgan holda tayyorlanadi. Yong'inga qarshi suv tizimi quvurlari faqat po'lat quvurlardir. Bino ichki qismidagi yong'inga qarshi suv tizimi quvurlari pol ostida yashirilgan holatda bo'lib, korroziyaga qarshi moyli astar bo'yoq hamda qizil rangli moyli bo'yoq bilan ikki marta bo'yalishi shart. Qavatlardagi yong'in kranlari qutisining ostki qismi qavat polidan 1m 35 sm balandlikda, yong'in kranlari 1m 50 sm balandlikda joylashtirilishi lozim.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

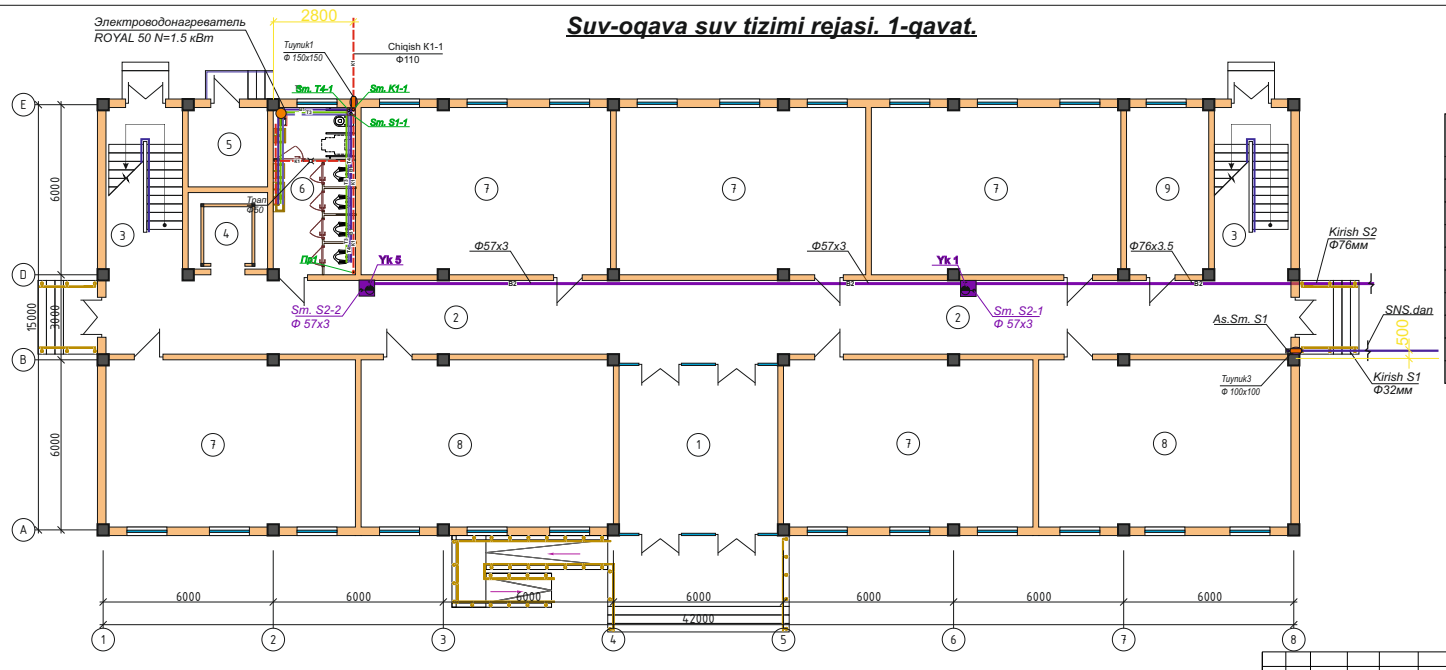
840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	2	9

Umumiy tushuntirish xati

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 1-qavat.



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Vestibyul	33,15
2	Yo'lak	111,82
3	Zina	16,21x2
4	Lift	7,56
5	Lift boshqaruv xonasi	7,84
6	Xojatxona (qizlar)	17,31
7	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x5
8	30 o'rinli o'quv xonasi	52,71x2
9	Tibbiyot xonasi	17,31
	jami	593,97

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

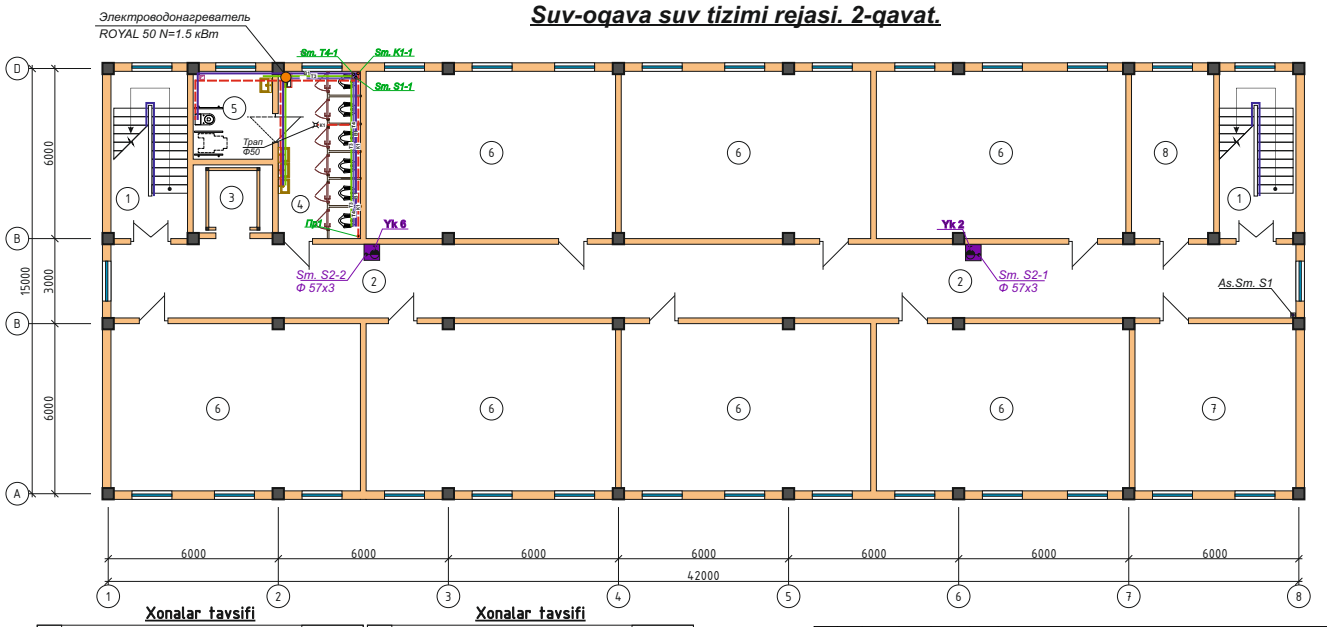
bosqich	varaq	varaqlar
IL	3	9

Suv-ogava suv tizimi rejasi. 1-qavat.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв№ | Подпись,дата | Инв.№подл.

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 2-qavat.



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
1	Zina	16,21x2
2	Yo'lak	93,12
3	Lift	7,56
4	Xojatxona (o'g'il bolalar)	17,31

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
5	Xojatxona (nogironlar)	7,84
6	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x7
7	O'qituvchilar xonasi	34,42
8	Direktor xonasi	17,31
	jami	505,48

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

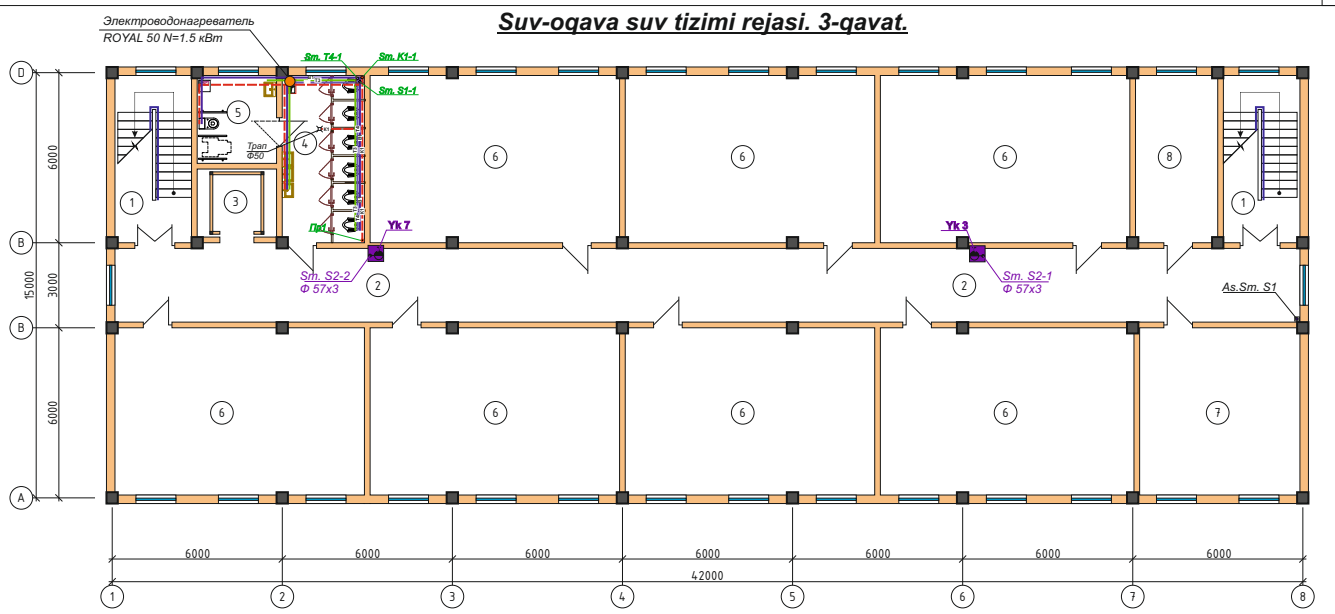
bosqich	varaq	varaqlar
IL	4	9

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 2-qavat.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 3-qavat.



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
1	Zina	16,21x2
2	Yo'lak	93,12
3	Lift	7,56
4	Xojatxona (o'g'il bolalar)	17,31

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
5	Xojatxona (nogironlar)	7,84
6	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x7
7	15 o'rinli o'quv xonasi	34,42
8	Direktor o'rinbosari xonasi	17,31
	jami	505,48

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

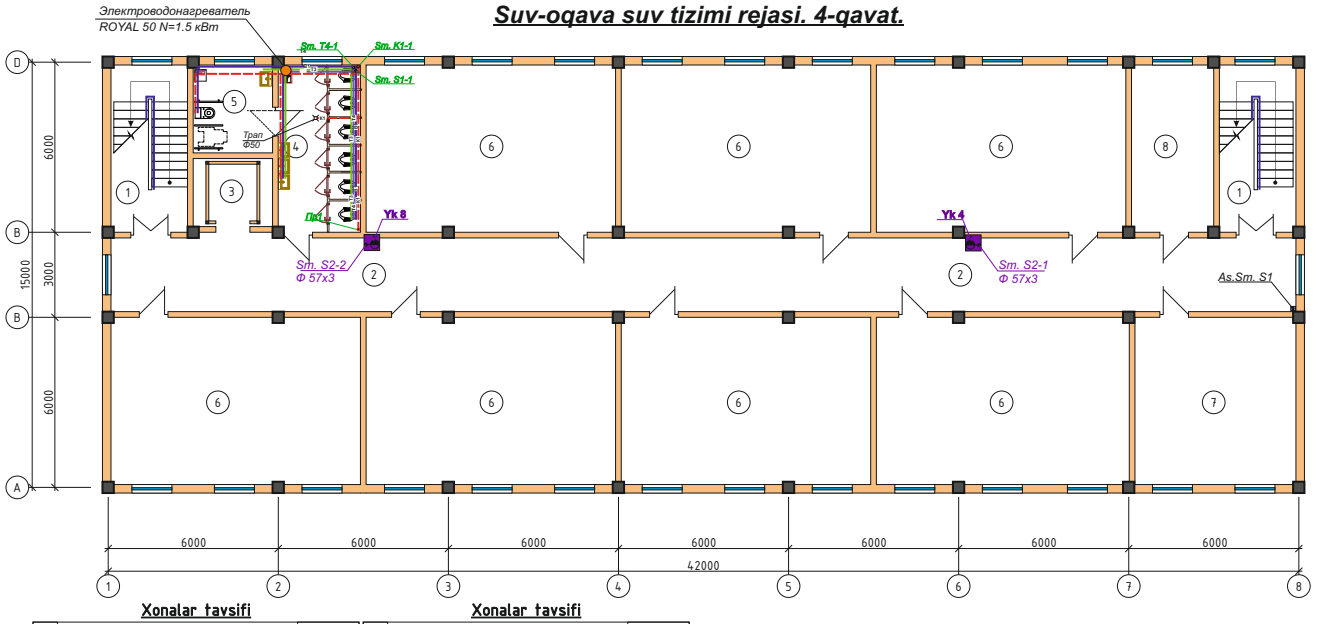
bosqich	varaq	varaqlar
IL	5	9

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 3-qavat.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 4-qavat.



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
1	Zina	16,21x2
2	Yo'lak	93,12
3	Lift	7,56
4	Xojatxona (o'g'il bolalar)	17,31

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
5	Xojatxona (nogironlar)	7,84
6	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x7
7	15 o'rinli o'quv xonasi	34,42
8	Uslubchi xonasi	17,31
	jami	505,48

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

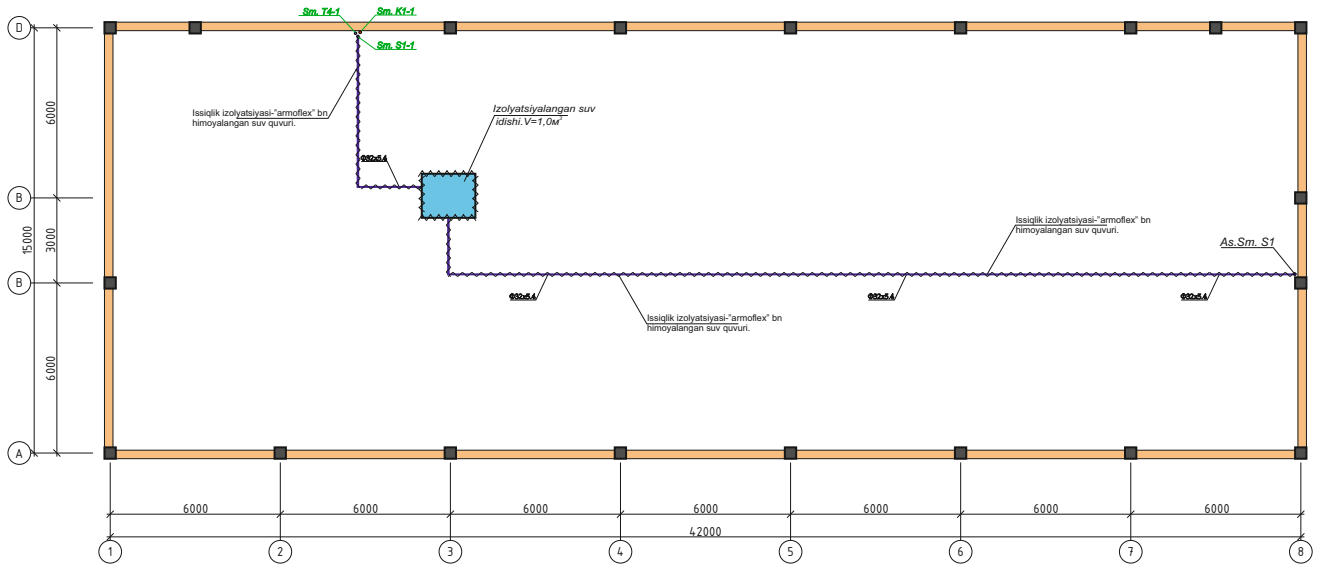
bosqich	varaq	varaqlar
IL	6	9

Suv-oqava suv tizimi rejasi. 4-qavat.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Suv-oqava suv tizimi chordoq rejasi.



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: S-K
LBM		Abduxoliqov				840 o'rinli o'quv binosi
bajardi		Hakimov A.				Suv-oqava suv tizimi chordoq rejasi.

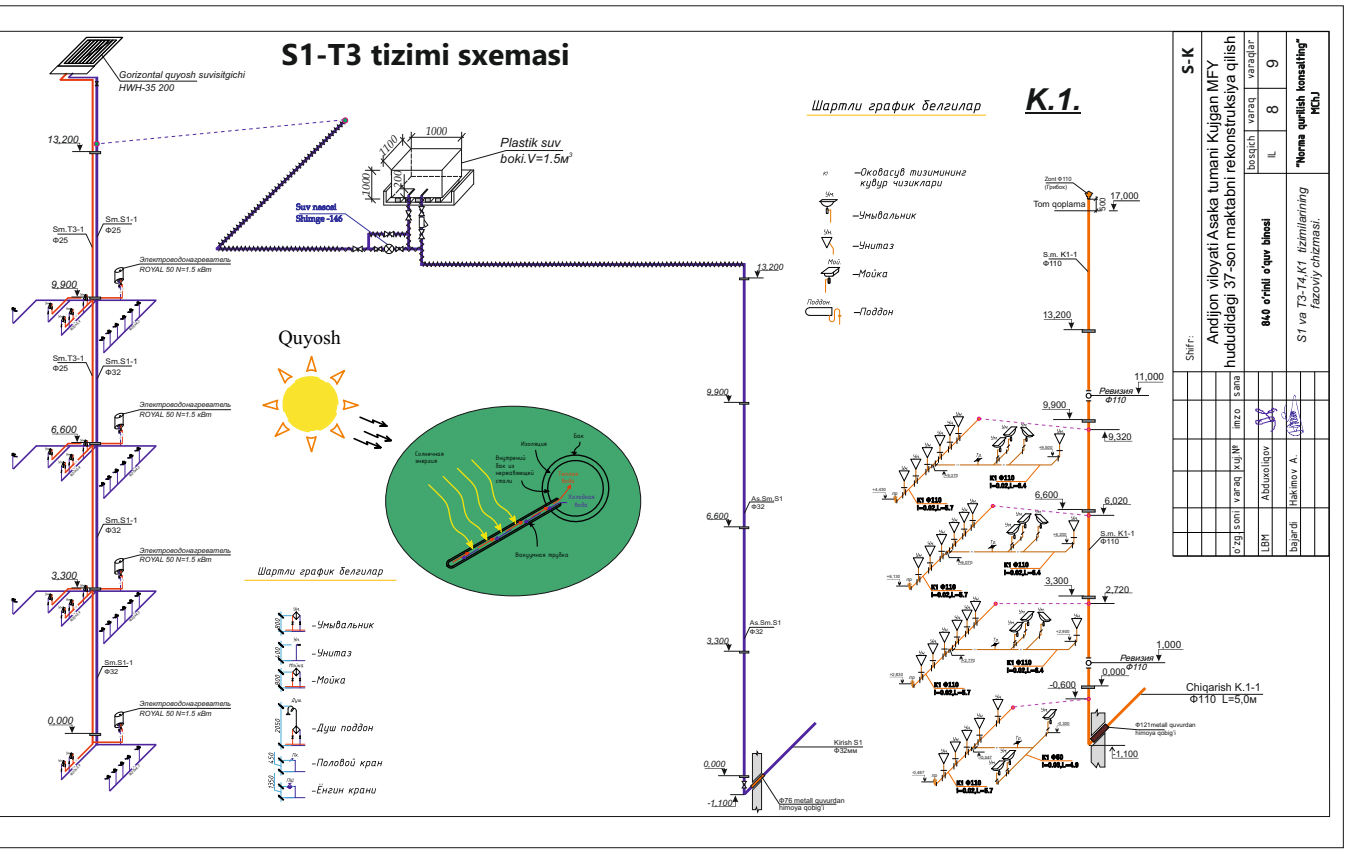
Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

bosqich	varaq	varaqlar
IL	7	9

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Инв.№ подл. | Подпись,дата | Взам.инв.№

S1-T3 tizimi sxemasi



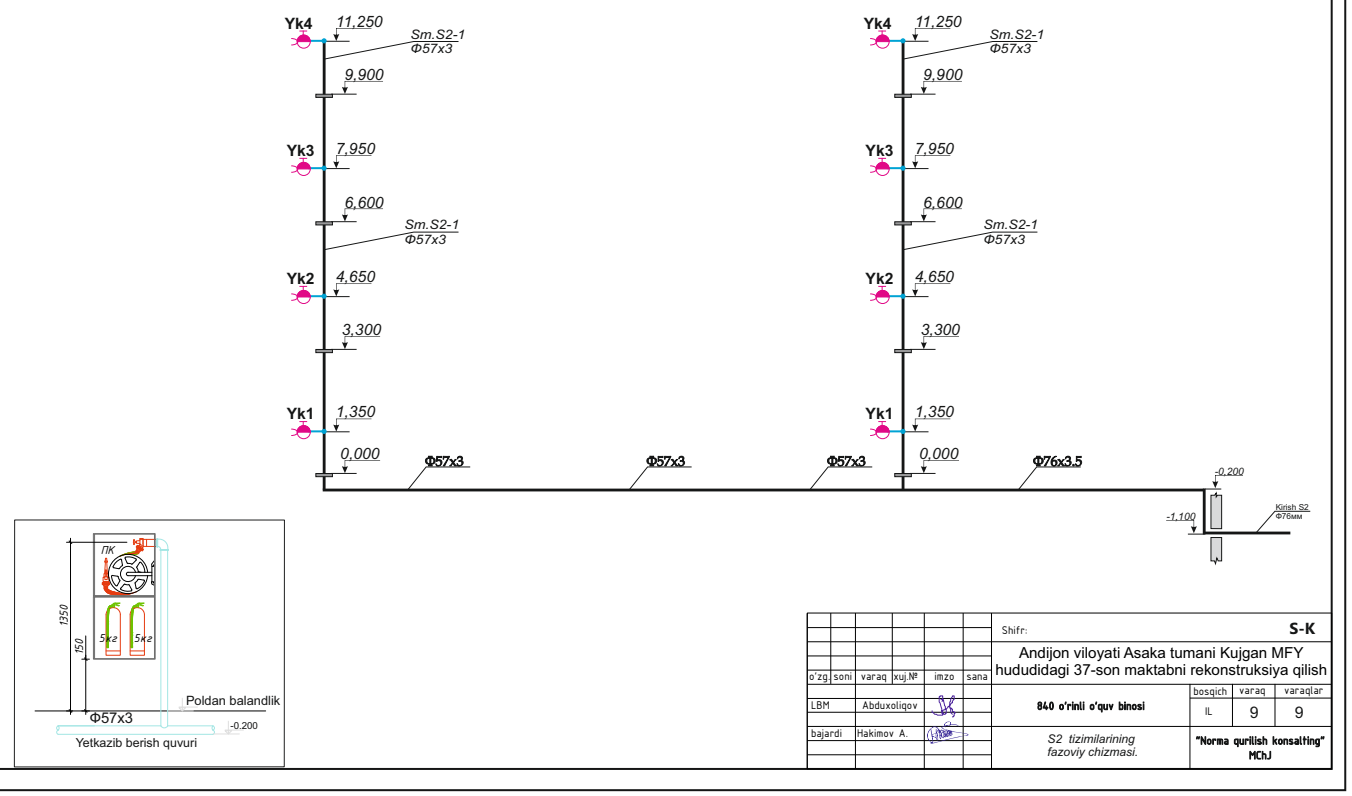
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: S-K
LBM		Abduxoliqov				840 o'rinli o'quv binosi
bajardi		Hakimov A.				S1 va T3-T4,K1 tizimlarining fazoviy chizmasi.

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

bosqich	varaq	varaqlar
IL	8	9

"Norma qurilish konsalting" MChJ

S2 tizimi fazoviy chizmasi



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: S-K
LBM		Abduxoliqov				840 o'rinli o'quv binosi
bajardi		Hakimov A.				S2 tizimlarining fazoviy chizmasi.

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

bosqich	varaq	varaqlar
IL	9	9

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II - Материалы и оборудования								
	В1(холодный вода)								
1	Трубы полипропиленовая Ф20х3,4мм(dвн=15мм)		пм					214,0	
2	Трубы полипропиленовые Ф25х4,2мм(dвн=20мм)		пм					281,0	
3	Трубы полипропиленовые Ф32х5,4мм(dвн=25мм)		пм					106,0	
4	Отвод(90°) полипропиленовые Ф20мм		шт					25,0	
5	Отвод(90°) полипропиленовые Ф25мм		шт					38,0	
6	Отвод(90°) полипропиленовые Ф32мм		шт					24,0	
7	Вентиль полипропиленовые Ф20мм		шт					62,0	
8	Вентиль полипропиленовые Ф25мм		шт					20,0	
9	Вентиль полипропиленовые Ф32мм		шт					5,0	
10	Клипса Ф20мм		шт					94,0	
11	Клипса Ф25мм		шт					202,0	
12	Клипса Ф32мм		шт					178,0	
13	Муфта Ф20мм		шт					50,0	
14	Муфта Ф25мм		шт					67,0	
15	Муфта Ф32мм		шт					25,0	
16	Тройник ППР Ф20х20х20мм		шт					19,0	
17	Тройник ППР Ф25х20х25мм		шт					14,0	
18	Тройник ППР Ф32х20х32мм		шт					10,0	
19	Тройник ППР Ф25х25х25мм		шт					32,0	
20	Тройник ППР Ф32х25х32мм		шт					20,0	

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Hakimov A.			

Shifr: **S-K**

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	1	6

Mahsulotlar tasnifi

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Гильза из металл труб Ф45. L=500		шт					10,0	
22	Гильза из металл труб Ф57. L=500		шт					10,0	
23	Изоляция труб трубками armoflex б=19мм Dy 25		М					158,0	
24	Изоляция труб трубками armoflex б=19мм Dy 32		М					48,0	
25	Изоляция труб сборными стеклопластиковыми конструкциями		$М^3$					0,15	
26	Насос. Shimge CPm 146		шт					1,0	
27	Бак пластиковая. V=1.5m^3		шт					1,0	
28	Деревянное основание для бака холодной воды. 1000х200х100		$М^3$					0,06	
29	Поддон стальная для бака. 1700х1700		шт					1,0	
30	Труб из нержавеющая сталь. Ф40		пм					10,0	
31	Отвод из нержавеющая сталь 90/45°. Ф40		шт					4,0/4,0	
32	Хомут трубный с болтом и резиновой прокладкой. Дн Ф40-3/4		шт					20,0	
33	Обратный клапан Ф32		шт					2,0	
34	Сетчатый фильтр Ф32		шт					2,0	
35	Поплавковый клапан для емкоста		шт					1,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Т3(горячий вода)								
1	Трубы полипропиленовая Ф20х3,4мм(dвн=15мм)		пм					225,0	
2	Трубы полипропиленовые Ф25х4,2мм(dвн=20мм)		пм					369,0	
3	Отвод(90°) полипропиленовые Ф20мм		шт					35,0	
4	Отвод(90°) полипропиленовые Ф25мм		шт					39,0	
5	Вентиль полипропиленовые Ф20мм		шт					41,0	
6	Вентиль полипропиленовые Ф25мм		шт					14,0	
7	Муфта Ф20мм		шт					56,0	
8	Муфта Ф25мм		шт					65,0	
9	Тройник ППР Ф20х20х20мм		шт					19,0	
10	Тройник ППР Ф25х20х25мм		шт					27,0	
11	Электроводонагреватель ROYAL 50 N=1.5 кВт		шт					4,0	
12	Трехходовой терморегулятор для води Ф25		шт					4,0	
13									
	Т4(горячий вода с солнечными коллекторами)								
1	Polipropilen quvurlar Ф20х3,4мм(dвн=15мм)		pm					22,0	
2	Polipropilen quvurlar Ф25х4,2мм(dвн=20мм)		pm					24,0	
3	To'r filtr.Ф25		dona					2,0	
4	Quvurlar izolyatsiyasi quvur shaklidagi armoflex б=19мм Dy 25		M					20,0	
5	Quyosh kollektorli gorizontal suvisitgich. ROYAL HWH-35 300		jamlanma					1,0	
6	Berkitish jo'mragi. Py=1МПа Ф25мм		dona					2,0	
7	Kengaytirish boki. Reflex NG 8		dona					1,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К1								
1	Трубы канализационные из ПВХ (выпуск в земле) Ф110мм	PVC-трубы	пм					6,0	
2	Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ф110мм	“Mirob Dublx”	пм					82,0	
3	Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ф50мм	“Mirob Dublx”	пм					78,0	
4	Ревизия Ф110мм		шт					2,0	
5	Ревизия Ф50мм		шт					2,0	
6	Прочистка Ф110мм		шт					2,0	
7	Отвод 90/45 Ф110мм	“Mirob Dublx”	шт					8,0/6,0	
8	Отвод 90/45 Ф50мм	“Mirob Dublx”	шт					6,0/3,0	
9	Муфта Ф110мм	“Mirob Dublx”	шт					25,0	
10	Муфта Ф50мм	“Mirob Dublx”	шт					10,0	
11	Тройник переходной Ф110/110/110мм	“Mirob Dublx”	шт					20,0	
12	Тройник переходной Ф110/50/110мм	“Mirob Dublx”	шт					25,0	
13	Тройник переходной Ф50/50/50мм	“Mirob Dublx”	шт					23,0	
14	Переходной Ф110/50мм	“Mirob Dublx”	шт					6,0	
15	Клипса для крепления труб. Ф110мм	“Mirob Dublx”	шт					80,0	
16	Клипса для крепления труб. Ф50мм	“Mirob Dublx”	шт					57,0	
17	Гильза из металльный труб Ф76		пм					3,0	
18	Гильза из металльный труб Ф121		пм					6,0	
19	Зонт вентиляционный для наружной канализации D110		шт					1,0	
20	Зонт вентиляционный для наружной канализации D50		шт					1,0	
21	Изоляция труб сборными стеклопластиковыми конструкциями		$м^3$					0,07	

Шифр: ВК, СО-II Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К1-САНТЕХОБОРОДУВАНИЕ								
1	Умывальник керамическая с стойками		компл					16,0	
	-Сифон		шт					16,0	
	-Смеситель для умывальника		шт					16,0	
	-Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды		шт					32,0	
	-Промежуточные краники для холодной и горячей воды		шт					32,0	
2	Унитазы керамические ,в т.ч		компл					4,0	
	-Бачок для унитаза		шт					4,0	
	-Гофра для соединение Ф100		шт					4,0	
	-Гибкие шланги соединительные для холодной воды		шт					4,0	
	-Промежуточные краники для холодной воды		шт					4,0	
3	Чащаген керамические ,в т.ч		компл					22,0	
	-Бачок для унитаза		шт					22,0	
	-Гофра для соединение Ф100		шт					22,0	
	-Гибкие шланги соединительные для холодной воды		шт					22,0	
	-Промежуточные краники для холодной воды		шт					22,0	
4	Трап чугунный эмалированный Ф50мм		компл					4,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единица оборудования	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В2								
1	Пожарный кран Ф50		К-т					8	
1,1	Вентиль пожарный Ф50	1Б1Р	шт					8	
1,2	Головки соединительные ГР-50	ГОСТ2217-76	шт					16	
1,3	Головки соединительные ГЦ-50	ГОСТ2217-76	шт					8	
1,4	Стволы пожарные ручные ПСБ Ф16 мм	ГОСТ9923-80Е	шт					8	
1,5	Рукава пожарные льняные Ф50		М					160,0	
1,6	Огнетушитель пенный UPA-6		шт					16	
1,7	Кассета для ПК		шт					8	
	В2								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные лёгкие	57х3	м					43,0	
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные лёгкие	76х3.5	м					57,0	
3	Антикоррозийное комбинированное масляно-битумное								
	покрытие в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.		$м^2$					28,5	
4	Маслянная окраска труб за 2 раза		$м^2$					28,5	