## 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 | Suv-issiq suv tizimi chordoq rejasi. | |
| SK-6 | Suv-issiq suv tizimi fazoviy chizmasi. | |
| SK-7 | Oqava suv 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 B

| | |
|---|---|
| Shifr: | S-K |
| Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish | |
| LBM: Abduxoliqov | Sport zal binosi — bosqich IL, varaq 1, varaqlar 5 |
| bajardi: Hakimov A. | *Umumiy ma'lumot* — "Andijon Universal Proyekt" MChJ |

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

| Tizim nomi | Kerakli bosim | Hisoblangan harajatlar | | | | O'rnatilgan elektrodvigatel quvvati | Eslatma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $M^3$/sut ($7^{00}$-$18^{00}$) | $M^3$/s | L/s | Yong'in holatida | | |
| Uy ho'jaligi ichimlik suvi S1 | 14м | 3,69 | 1.06 | 0.24 | 2,5 | | |
| Issiq suv | | 1,36 | 0.68 | 0.11 | | | |
| Maishiy oqav.suv. K1 | | 3,69 | 1.5 | 1.5 | | | |

**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 Ф32-20 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 Ф50mm 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.

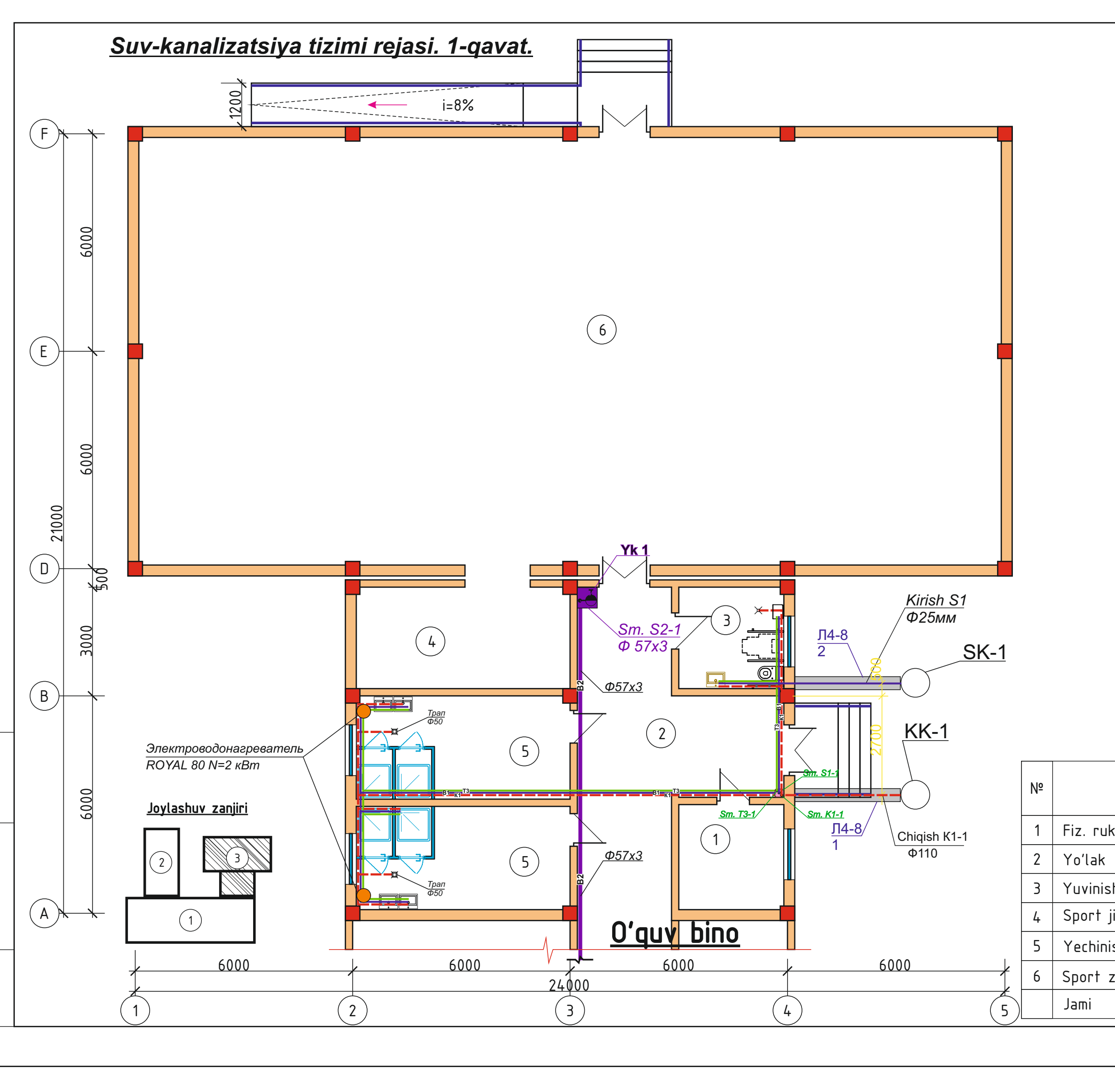
**Eslatma.**
Ichki suv ta'minoti va oqava suv tizimlarini o'rnatish paytida dalolatnomalarni rasmiylashtirish kerak, yashirin ishlarni QMQ 3.05.01-97 ga qat'iy muvofiq ravishda o'rganish.
"Ichki sanitariya tizimlari".

## 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 |

| | |
|---|---|
| Shifr: | S-K |
| Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish | |
| LBM: Abduxoliqov | Sport zal binosi — bosqich IL, varaq 2, varaqlar 5 |
| bajardi: Hakimov A. | *Umumiy tushuntirish xati* — "Andijon Universal Proyekt" MChJ |

## Suv-kanalizatsiya tizimi rejasi. 1-qavat.



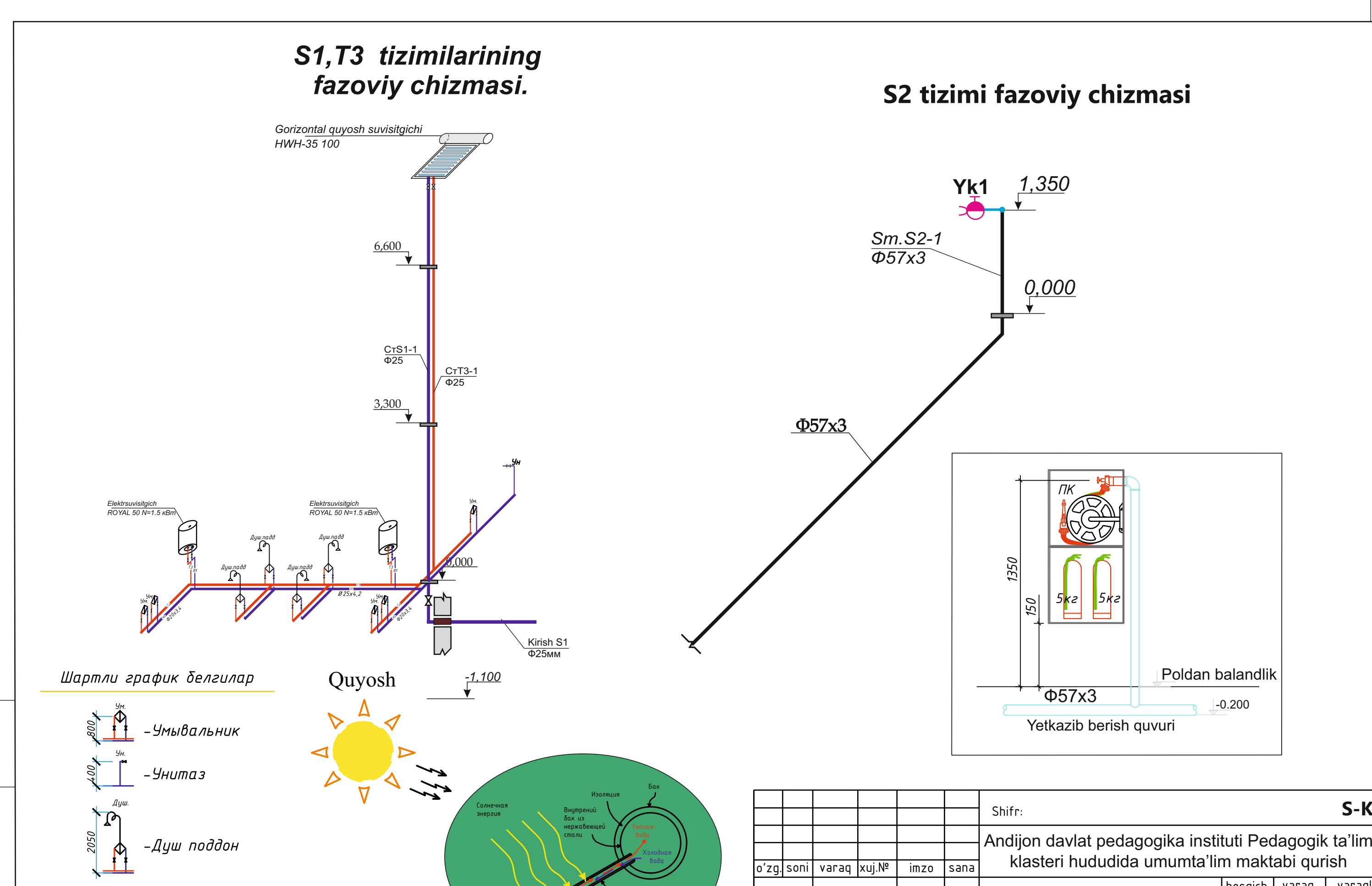

### Xonalar tavsifi

| № | NOMI | maydoni $m^2$ |
|---|---|---|
| 1 | Fiz. ruk xonasi | 8,41 |
| 2 | Yo'lak | 35,5 |
| 3 | Yuvinish va xojatxona (NBSh) | 8,12 |
| 4 | Sport jihozlari xonasi | 16,52 |
| 5 | Yechinish va yuvinish xonasi | 16,82x2 |
| 6 | Sport zali | 279,66 |
| | Jami | 381,85 |

Shifr: S-K. Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish. Sport zal binosi. bosqich IL, varaq 3, varaqlar 5. *Suv-kanalizatsiya tizimi rejasi. 1-qavat.* "Andijon Universal Proyekt" MChJ. LBM Abduxoliqov; bajardi Hakimov A.

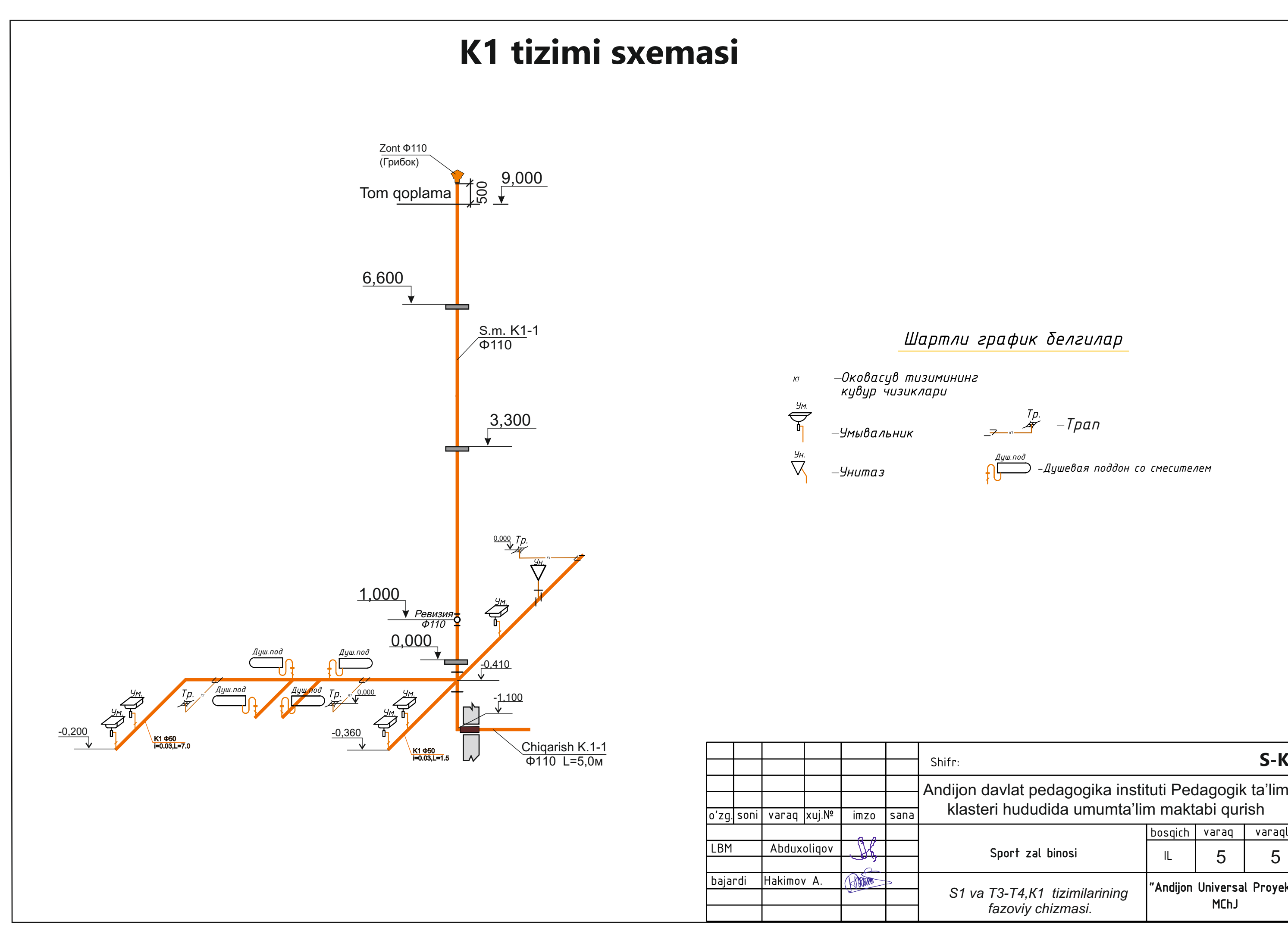
## S1,T3 tizimlarining fazoviy chizmasi.

## S2 tizimi fazoviy chizmasi




| | |
|---|---|
| Shifr: | S-K |
| Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish | |
| LBM: Abduxoliqov | Sport zal binosi — bosqich IL, varaq 4, varaqlar 5 |
| bajardi: Hakimov A. | *Suv-kanalizatsiya tizimi rejasi. 2-qavat.* — "Andijon Universal Proyekt" MChJ |

## K1 tizimi sxemasi




| | |
|---|---|
| Shifr: | S-K |
| Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish | |
| LBM: Abduxoliqov | Sport zal binosi — bosqich IL, varaq 5, varaqlar 5 |
| bajardi: Hakimov A. | *S1 va T3-T4,K1 tizimlarining fazoviy chizmasi.* — "Andijon Universal Proyekt" 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: 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 |
| | II - Материалы и оборудования | | | | | | | | |
| | **B1(холодный вода)** | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовая Ф20х3,4мм(dвн=15мм) | | пм | | | | | 34,0 | |
| 2 | Трубы полипропиленовые Ф25х4,2мм(dвн=20мм) | | пм | | | | | 101,0 | |
| 3 | Отвод(90°) полипропиленовые Ф20мм | | шт | | | | | 8,0 | |
| 4 | Отвод(90°) полипропиленовые Ф25мм | | шт | | | | | 13,0 | |
| 5 | Вентиль полипропиленовые Ф20мм | | шт | | | | | 8,0 | |
| 6 | Вентиль полипропиленовые Ф25мм | | шт | | | | | 14,0 | |
| 7 | Клипса Ф20мм | | шт | | | | | 31,0 | |
| 8 | Клипса Ф25мм | | шт | | | | | 55,0 | |
| 9 | Муфта Ф20мм | | шт | | | | | 5,0 | |
| 10 | Муфта Ф25мм | | шт | | | | | 22,0 | |
| 11 | Тройник ППР Ф20х20х20мм | | шт | | | | | 8,0 | |
| 12 | Тройник ППР Ф25х20х25мм | | шт | | | | | 14,0 | |
| 13 | Тройник ППР Ф25х25х25мм | | шт | | | | | 3,0 | |
| 14 | Гильза из металл труб Ф45. L=500 | | шт | | | | | 2,0 | |
| 15 | Изоляция труб трубками armoflex б=19мм Dy 25 | | М | | | | | 11,0 | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Shifr: | S-K |
| Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish | |
| LBM: Abduxoliqov | Sport zal binosi — bosqich IL, varaq 1, varaqlar 5 |
| bajardi: Hakimov A. | *Mahsulotlar tasnifi* — "Andijon Universal Proyekt" 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 |
| | **Т3(горячий вода)** | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовая Ф20х3,4мм(dвн=15мм) | | пм | | | | | 25,0 | |
| 2 | Трубы полипропиленовые Ф25х4,2мм(dвн=20мм) | | пм | | | | | 44,0 | |
| 3 | Электроводонагреватель ROYAL 80 N=2 кВт | | шт | | | | | 2,0 | |
| 4 | Трехходовой терморегулятор для води Ф25 | | шт | | | | | 2,0 | |
| | **Т4(горячий вода с солнечными коллекторами)** | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые Ф25х4,2мм(dвн=20мм) | | пм | | | | | 20,0 | |
| 2 | Изоляция труб трубками armoflex б=19мм Dy 25 | | М | | | | | 20,0 | |
| 3 | Обратный клапан Ф25 | | шт | | | | | 1,0 | |
| 4 | Сетчатый фильтр Ф25 | | шт | | | | | 1,0 | |
| 5 | Вентиль полипропиленовые Ф25мм | | шт | | | | | 2,0 | |
| 6 | Мембранный расширительный бак | Reflex NG 8 | шт | | | | | 1,0 | |
| 7 | Горизонтальный солнечные водонагреватель | ROYAL HWH-35 100 | компл. | | | | | 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 | | пм | | | | | 6,0 | |
| 2 | Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ф110мм | | пм | | | | | 24,0 | |
| 3 | Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Ф50мм | | пм | | | | | 56,0 | |
| 4 | Ревизия Ф110мм | | шт | | | | | 1,0 | |
| 5 | Ревизия Ф50мм | | шт | | | | | 1,0 | |
| 6 | Прочистка Ф110мм | | шт | | | | | 1,0 | |
| 7 | Отвод 90/45 Ф110мм | | шт | | | | | 2,0/3,0 | |
| 8 | Отвод 90/45 Ф50мм | | шт | | | | | 6,0/11,0 | |
| 9 | Муфта Ф110мм | | шт | | | | | 3,0 | |
| 10 | Муфта Ф50мм | | шт | | | | | 14,0 | |
| 11 | Тройник переходной Ф110/110/110мм | | шт | | | | | 3,0 | |
| 12 | Тройник переходной Ф110/50/110мм | | шт | | | | | 5,0 | |
| 13 | Тройник переходной Ф50/50/50мм | | шт | | | | | 10,0 | |
| 14 | Переходной Ф110/50мм | | шт | | | | | 1,0 | |
| 15 | Клипса для крепления труб. Ф110мм | | шт | | | | | 62,0 | |
| 16 | Клипса для крепления труб. Ф50мм | | шт | | | | | 50,0 | |
| 17 | Гильза из металльный труб Ф76 | | пм | | | | | 2,0 | |
| 18 | Гильза из металльный труб Ф121 | | пм | | | | | 3,0 | |
| 19 | Зонт вентиляционный для наружной канализации D110 | | шт | | | | | 1,0 | |
| 20 | Изоляция труб сборными стеклопластиковыми конструкциями | | $м^3$ | | | | | 0,05 | |
| 21 | | | | | | | | | |

Шифр: ВК, СО-II Лист 3

| 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 | | | | | 5,0 | |
| | -Сифон | | шт | | | | | 5,0 | |
| | -Смеситель для умывальника | | шт | | | | | 5,0 | |
| | -Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды | | шт | | | | | 10,0 | |
| | -Промежуточные краники для холодной и горячей воды | | шт | | | | | 10,0 | |
| 2 | Душевой поддон 800х800 | | компл | | | | | 4,0 | |
| | -Смеситель для ванны. | | шт | | | | | 4,0 | |
| | -Сифон | | шт | | | | | 4,0 | |
| | -Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды | | шт | | | | | 8,0 | |
| | -Промежуточные краники для холодной и горячей воды | | шт | | | | | 8,0 | |
| 3 | Трап чугунный эмалированный Ф50мм | | компл | | | | | 3,0 | |
| 4 | Унитазы керамические ,в т.ч | | компл | | | | | 1,0 | |
| | -Бачок для унитаза | | шт | | | | | 1,0 | |
| | -Гофра для соединение Ф100 | | шт | | | | | 1,0 | |
| | -Гибкие шланги соединительные для холодной воды | | шт | | | | | 1,0 | |
| | -Промежуточные краники для холодной воды | | 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 |
| | **B2** | | | | | | | | |
| 1 | Пожарный кран Ф50 | | К-т | | | | | 1 | |
| 1,1 | Вентиль пожарный Ф50 | 1Б1Р | шт | | | | | 1 | |
| 1,2 | Головки соединительные ГР-50 | ГОСТ2217-76 | шт | | | | | 2 | |
| 1,3 | Головки соединительные ГЦ-50 | ГОСТ2217-76 | шт | | | | | 1 | |
| 1,4 | Стволы пожарные ручные ПСБ Ф16 мм | ГОСТ9923-80Е | шт | | | | | 1 | |
| 1,5 | Рукава пожарные льняные Ф50 | | М | | | | | 20,0 | |
| 1,6 | Огнетушитель пенный UPA-6 | | шт | | | | | 2 | |
| 1,7 | Кассета для ПК | | шт | | | | | 1 | |
| | B2 | | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные лёгкие | 57х3 | м | | | | | 20,0 | |
| 2 | Антикоррозийное комбинированное масляно-битумное покрытие в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. | | $м^2$ | | | | | 4,1 | |
| 3 | Маслянная окраска труб за 2 раза | | $м^2$ | | | | | 4,1 | |