## 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

Shifr: S-K
Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFY hududidagi 37-son maktabni rekonstruksiya qilish
840 o'rinli o'quv binosi
LBM Abduxoliqov; bajardi Hakimov A.
bosqich IL | varaq 1 | varaqlar 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'rnatilgan elektrodvigatel quvvati | Eslatma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M³/sut (7⁰⁰-18⁰⁰) | M³/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.**

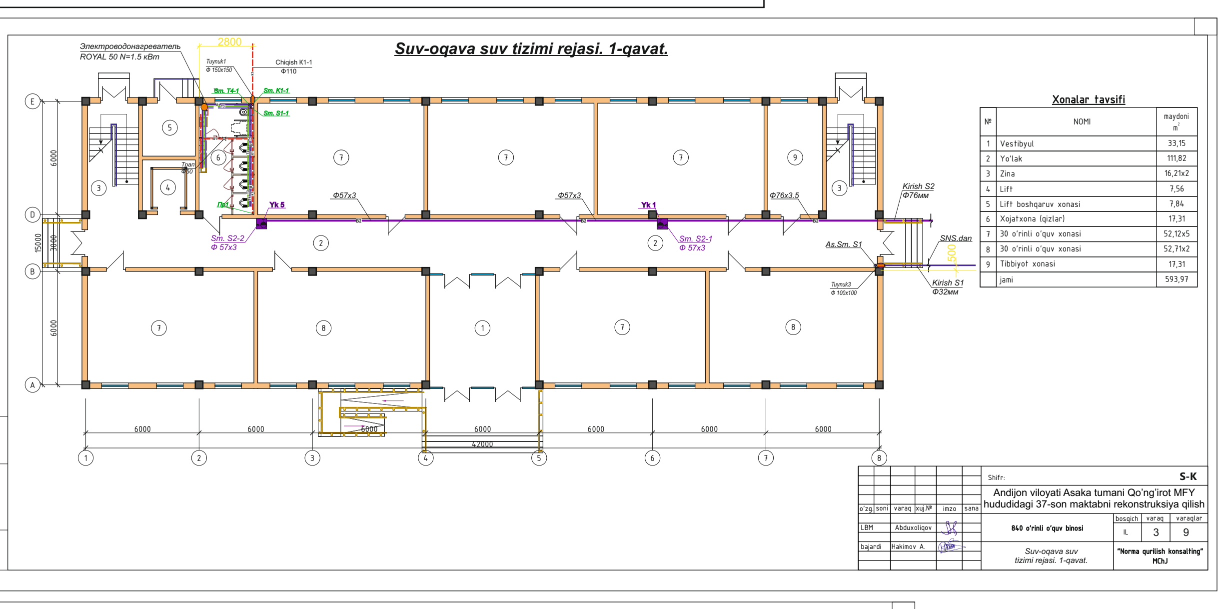
Binoda maishiy oqava suv tizimi loyihalashtirilgan. Quvur tarmoqlari Φ110-50mm plastik bosimli quvurlardan tayyorlanadi. Oqava suv 1-qavatda pol ostidan ochiq tarzda yotqizilgan, yuqori qavatlarda pol ostida yashiringan. Bino ichidagi oqava suv oqava suv to'planadigan mahsus handaqqa tashlanadi.

**Yong'inga qarshi suv ta'minoti.**

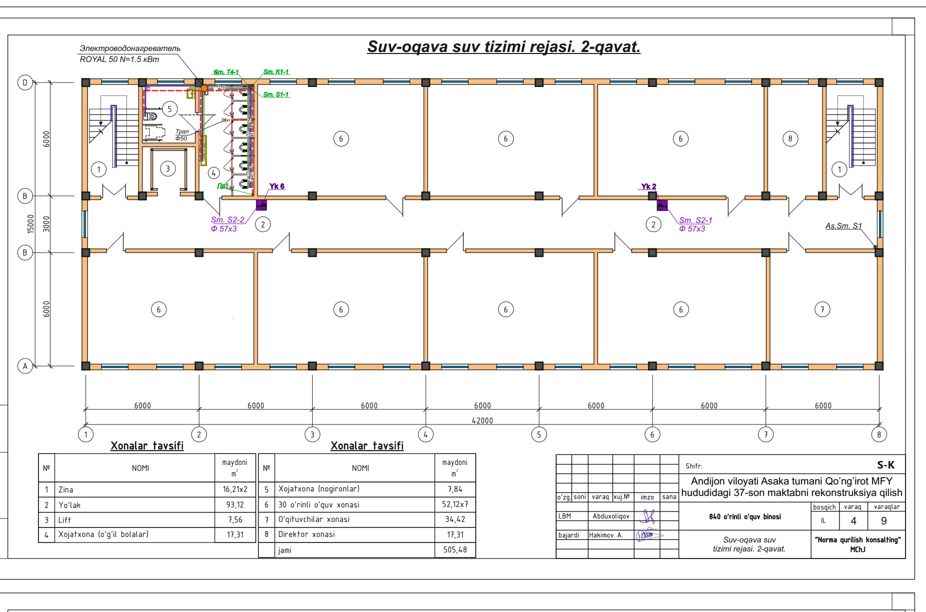
Yong'inga qarshi suv ta'minoti tarmoqlari alohida, boshqa tarmoqlardan ajratilgan holda tayyorlanadi. Yong'inga qarshi suv tizimi quvurlari faqat po'lat quvurlardir. Bino ichki qismidagi yong'inga qarshi suv tizimi quvurlari pol ostida yashirilgan holatda bo'lib, korroziyaga qarshi moyli astar bo'yoq 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.

Shifr: S-K — bosqich IL | varaq 2 | varaqlar 9 — Umumiy tushuntirish xati — "Norma qurilish konsalting" MChJ

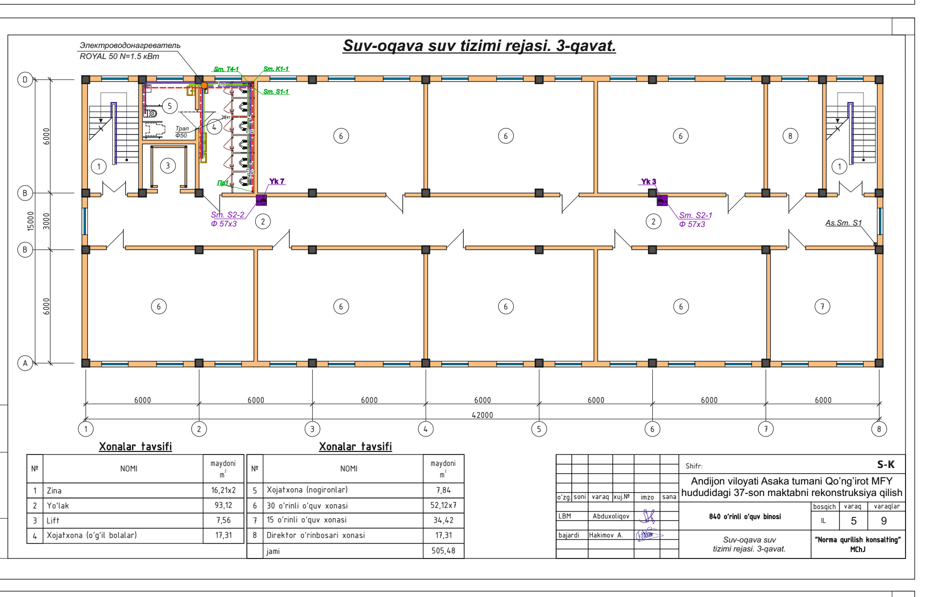
## Suv-oqava suv tizimi rejasi. 1-qavat.



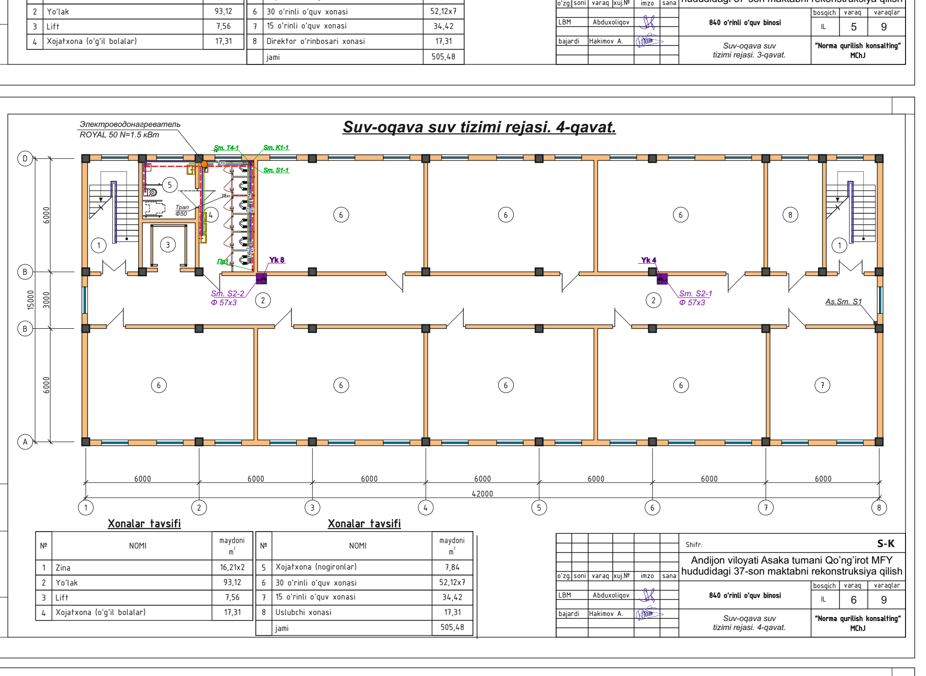

## Suv-oqava suv tizimi rejasi. 2-qavat.



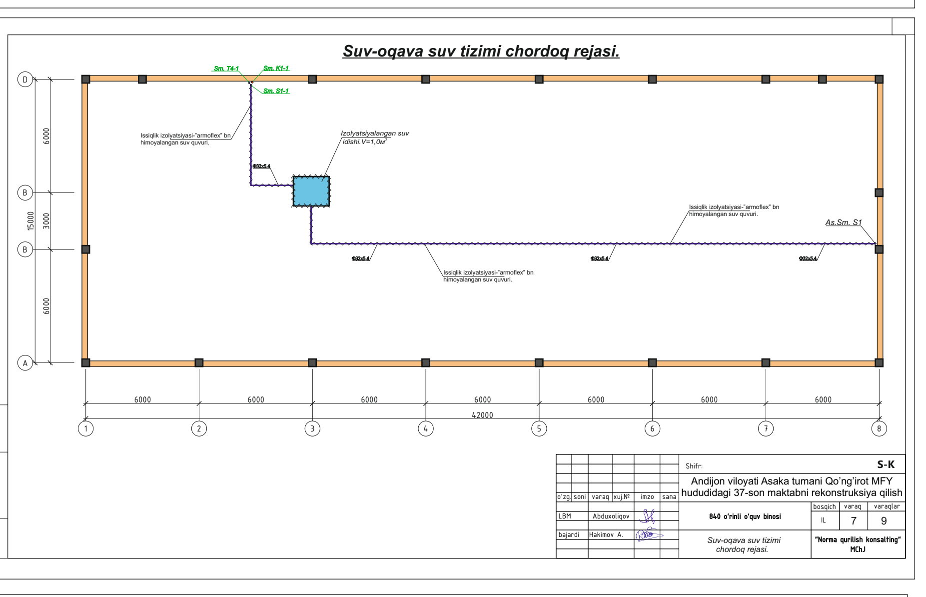
## Suv-oqava suv tizimi rejasi. 3-qavat.



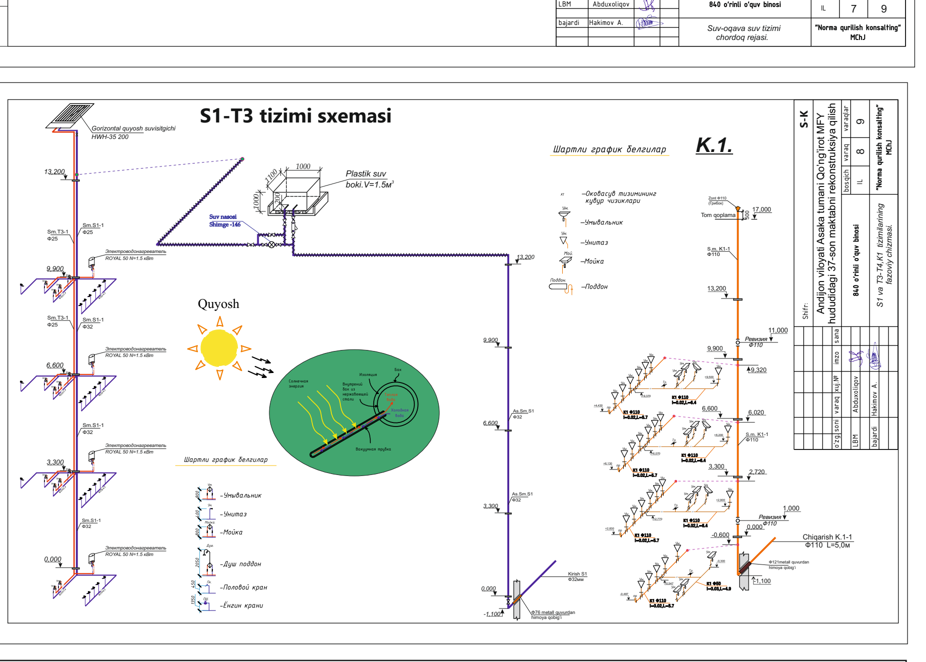
## Suv-oqava suv tizimi rejasi. 4-qavat.



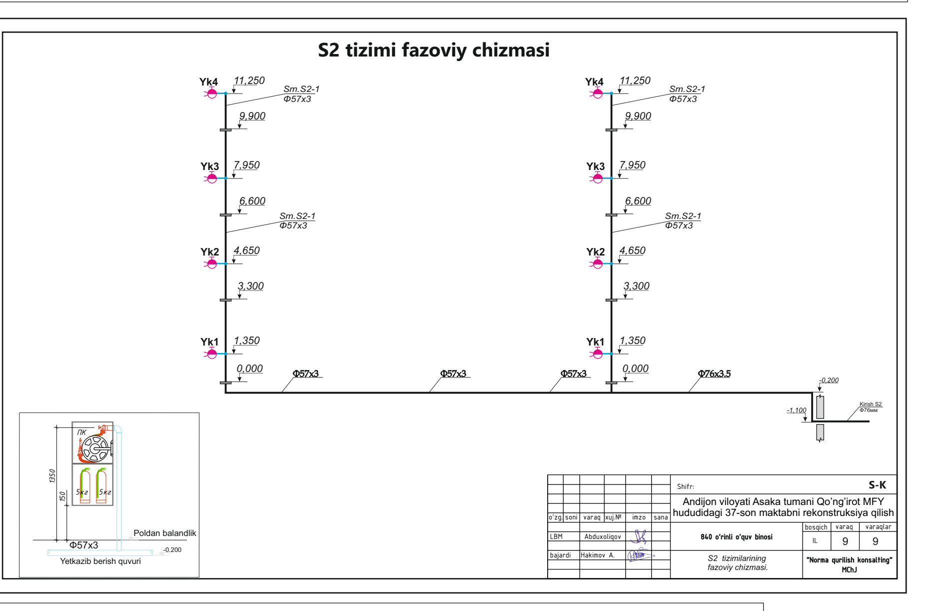
## Suv-oqava suv tizimi chordoq rejasi.



## S1-T3 tizimi sxemasi



## S2 tizimi fazoviy chizmasi




S2 tizimilarining fazoviy chizmasi.

| 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 Φ20x3,4мм(dвн=15мм) | | пм | | | | | 214,0 | |
| 2 | Трубы полипропиленовые Φ25x4,2мм(dвн=20мм) | | пм | | | | | 281,0 | |
| 3 | Трубы полипропиленовые Φ32x5,4мм(dвн=25мм) | | пм | | | | | 106,0 | |
| 4 | Отвод(90°) полипропиленовые Φ20мм | | шт | | | | | 25,0 | |
| 5 | Отвод(90°) полипропиленовые Φ25мм | | шт | | | | | 38,0 | |
| 6 | Отвод(90°) полипропиленовые Φ32мм | | шт | | | | | 24,0 | |
| 7 | Вентиль полипропиленовые Φ20мм | | шт | | | | | 62,0 | |
| 8 | Вентиль полипропиленовые Φ25мм | | шт | | | | | 20,0 | |
| 9 | Вентиль полипропиленовые Φ32мм | | шт | | | | | 5,0 | |
| 10 | Клипса Φ20мм | | шт | | | | | 94,0 | |
| 11 | Клипса Φ25мм | | шт | | | | | 202,0 | |
| 12 | Клипса Φ32мм | | шт | | | | | 178,0 | |
| 13 | Муфта Φ20мм | | шт | | | | | 50,0 | |
| 14 | Муфта Φ25мм | | шт | | | | | 67,0 | |
| 15 | Муфта Φ32мм | | шт | | | | | 25,0 | |
| 16 | Тройник ППР Φ20x20x20мм | | шт | | | | | 19,0 | |
| 17 | Тройник ППР Φ25x20x25мм | | шт | | | | | 14,0 | |
| 18 | Тройник ППР Φ32x20x32мм | | шт | | | | | 10,0 | |
| 19 | Тройник ППР Φ25x25x25мм | | шт | | | | | 32,0 | |
| 20 | Тройник ППР Φ32x25x32мм | | шт | | | | | 20,0 | |

Shifr: S-K — bosqich IL | varaq 1 | varaqlar 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 Φ45. L=500 | | шт | | | | | 10,0 | |
| 22 | Гильза из металл труб Φ57. 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 | | М³ | | | | | 0,15 | |
| 26 | Насос. Shimge CPm 146 | | шт | | | | | 1,0 | |
| 27 | Бак пластиковая. V=1.5m³ | | шт | | | | | 1,0 | |
| 28 | Деревянное основание для бака холодной воды. 1000x200x100 | | М³ | | | | | 0,06 | |
| 29 | Поддон стальная для бака. 1700x1700 | | шт | | | | | 1,0 | |
| 30 | Труб из нержавеющая сталь. Φ40 | | пм | | | | | 10,0 | |
| 31 | Отвод из нержавеющая сталь 90/45°. Φ40 | | шт | | | | | 4,0/4,0 | |
| 32 | Хомут трубный с болтом и резиновой прокладкой. Дн Φ40-3/4 | | шт | | | | | 20,0 | |
| 33 | Обратный клапан Φ32 | | шт | | | | | 2,0 | |
| 34 | Сетчатый фильтр Φ32 | | 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 |
| | T3(горячий вода) | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовая Φ20x3,4мм(dвн=15мм) | | пм | | | | | 225,0 | |
| 2 | Трубы полипропиленовые Φ25x4,2мм(dвн=20мм) | | пм | | | | | 369,0 | |
| 3 | Отвод(90°) полипропиленовые Φ20мм | | шт | | | | | 35,0 | |
| 4 | Отвод(90°) полипропиленовые Φ25мм | | шт | | | | | 39,0 | |
| 5 | Вентиль полипропиленовые Φ20мм | | шт | | | | | 41,0 | |
| 6 | Вентиль полипропиленовые Φ25мм | | шт | | | | | 14,0 | |
| 7 | Муфта Φ20мм | | шт | | | | | 56,0 | |
| 8 | Муфта Φ25мм | | шт | | | | | 65,0 | |
| 9 | Тройник ППР Φ20x20x20мм | | шт | | | | | 19,0 | |
| 10 | Тройник ППР Φ25x20x25мм | | шт | | | | | 27,0 | |
| 11 | Электроводонагреватель ROYAL 50 N=1.5 кВт | | шт | | | | | 4,0 | |
| 12 | Трехходовой терморегулятор для води Φ25 | | шт | | | | | 4,0 | |
| 13 | | | | | | | | | |
| | T4(горячий вода с солнечными коллекторами) | | | | | | | | |
| 1 | Polipropilen quvurlar Φ20x3,4мм(dвн=15мм) | | pm | | | | | 22,0 | |
| 2 | Polipropilen quvurlar Φ25x4,2мм(dвн=20мм) | | pm | | | | | 24,0 | |
| 3 | To'r filtr.Φ25 | | 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 Φ25мм | | 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 |
| | **K1** | | | | | | | | |
| 1 | Трубы канализационные из ПВХ (выпуск в земле) Φ110мм | PVC-трубы | пм | | | | | 6,0 | |
| 2 | Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Φ110мм | "Mirob Dublx" | пм | | | | | 82,0 | |
| 3 | Трубы канализационные из ПВХ (в здании) Φ50мм | "Mirob Dublx" | пм | | | | | 78,0 | |
| 4 | Ревизия Φ110мм | | шт | | | | | 2,0 | |
| 5 | Ревизия Φ50мм | | шт | | | | | 2,0 | |
| 6 | Прочистка Φ110мм | | шт | | | | | 2,0 | |
| 7 | Отвод 90/45 Φ110мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 8,0/6,0 | |
| 8 | Отвод 90/45 Φ50мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 6,0/3,0 | |
| 9 | Муфта Φ110мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 25,0 | |
| 10 | Муфта Φ50мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 10,0 | |
| 11 | Тройник переходной Φ110/110/110мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 20,0 | |
| 12 | Тройник переходной Φ110/50/110мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 25,0 | |
| 13 | Тройник переходной Φ50/50/50мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 23,0 | |
| 14 | Переходной Φ110/50мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 6,0 | |
| 15 | Клипса для крепления труб. Φ110мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 80,0 | |
| 16 | Клипса для крепления труб. Φ50мм | "Mirob Dublx" | шт | | | | | 57,0 | |
| 17 | Гильза из металльный труб Φ76 | | пм | | | | | 3,0 | |
| 18 | Гильза из металльный труб Φ121 | | 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 | | м³ | | | | | 0,07 | |

Шифр: BK, CO-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 |
| | **K1-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 Φ100 | | 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 Φ100 | | шт | | | | | 22,0 | |
| | -Гибкие шланги соединительные для холодной воды | | шт | | | | | 22,0 | |
| | -Промежуточные краники для холодной воды | | шт | | | | | 22,0 | |
| 4 | Трап чугунный эмалированный Φ50мм | | 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 |
| | **B2** | | | | | | | | |
| 1 | Пожарный кран Φ50 | | К-т | | | | | 8 | |
| 1,1 | Вентиль пожарный Φ50 | 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 Φ16 мм | ГОСТ9923-80Е | шт | | | | | 8 | |
| 1,5 | Рукава пожарные льняные Φ50 | | М | | | | | 160,0 | |
| 1,6 | Огнетушитель пенный UPA-6 | | шт | | | | | 16 | |
| 1,7 | Кассета для ПК | | шт | | | | | 8 | |
| | B2 | | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные лёгкие | 57x3 | м | | | | | 43,0 | |
| 2 | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные лёгкие | 76x3.5 | м | | | | | 57,0 | |
| 3 | Антикоррозийное комбинированное масляно-битумное покрытие в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. | | м² | | | | | 28,5 | |
| 4 | Масляная окраска труб за 2 раза | | м² | | | | | 28,5 | |