

«УТВЕРЖДАЮ»

 Директор ООО «ОСУ-2»

 Посулихин А. А.
 « ____ » _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на комплекс работ по монтажу специализированных (внутренних санитарно-технических систем (системы отопления, водоснабжения, канализации) на объекте:

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.18.1)

1.	Наименование объекта:	Многokвартирный дом поз 18.1 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32,33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296.
2.	Местонахождения объекта:	г. Липецк, 32,33 микрорайон. В границах земельного участка с кадастровым номером 48:20:0043601:296
3.	Вид строительства:	Новое строительство
4.	Застройщик:	ООО «Специализированный застройщик «ОДСК-Л6»
5.	Генподрядчик:	ООО «ОДСК-Строй Липецк»
6.	Технический заказчик	ООО «ОДСК-ИНЖИНИРИНГ»
7.	Подрядчик	ООО «ОСУ-2»
8.	Исходные данные, предоставляемые Подрядчиком	Рабочая документация: ООО «АрхСтудия-В»: -21010-1-ВК- Внутренние системы водоснабжения и канализации -21010-1-ВУ Узел учета холодной воды -21010-1-ОВ1 – Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха - Проект договора подряда (материал субподрядчика), оборудование поставка заказчика
9.	Работы финансируются:	Подрядчиком, в соответствии с договором.
10.	Виды работ	Субподрядная организация должна выполнить комплекс специализированных (сантехнических) работ: - монтаж системы водоснабжения В1; В2; - монтаж системы водоснабжения Т3; Т4; - пуско-наладка насосов водоснабжения; - монтаж системы отопления здания; - монтаж системы канализации К1; К1Н; - монтаж ливневой канализации здания; - сверление отверстий для прохода коммуникаций;
11.	Общие требования к выполнению работ	1. Работы выполняются из материала Субподрядчика. 2. Субподрядчик гарантирует качество выполнения работ, согласно действующих норм и правил на территории РФ. 3. Субподрядчик обязан вести документацию по безопасности работ, учёту выполненных работ, исполнительную и отчетную документацию и представлять ее Подрядчику, согласно действующих норм и правил на территории РФ. Ежедневно вести записи в журнале производства работ 4. Субподрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации. 5. В стоимость работ входят все затраты субподрядчика (ОЗП

		<p>рабочих, накладные расходы, сметная прибыль, стоимость материалов и оборудования, их доставка на объект, за исключением оборудования поставляемого заказчиком, а также сопутствующие материалы, необходимые для производства работ, а также иные затраты субподрядчика.</p> <p>6. Разгрузка материалов осуществляется субподрядчиком, входит в стоимость работ и дополнительной оплате не подлежит.</p> <p>7. Стоимость работ фиксируется на период выполнения работ. При наличии дополнительно выявленных и неучтенных работ, стоимость работ согласовывается отдельно, на основании подписанных и осмеченных дефектных ведомостей</p>
11.	Характеристики и требования к применяемым материалам:	<p>1. Технические характеристики используемых материалов, оборудования, конструкций и деталей должны соответствовать условиям технической документации, требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ, государственным стандартам и техническим условиям.</p> <p>Материалы, изделия, конструкции и оборудование, не подлежащие обязательной сертификации на территории РФ, должны иметь свидетельства о добровольной сертификации соответствия, декларации соответствия ГОСТ Р (РСТ) или декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного Союза (ЕАС).</p>
12		<p>1. Перед началом работ Субподрядчик обязан выполнить подготовительные мероприятия, в совокупности, предусмотренные Договором и настоящим Техническим заданием, в том числе разработать:</p> <p>1.1. Проект производства работ в соответствии с СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004» и согласовать его с Подрядчиком и Заказчиком. Субподрядчик обязан обеспечивать возможность доступа представителя Заказчика к объекту по первому требованию Заказчика;</p> <p>1.2. Технологические карты на выполнение комплекса работ;</p> <p>1.3. График производства работ.</p> <p>2. Результаты работ оформляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Актом освидетельствования скрытых работ на выполняемые работы; Актом освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения; - Исполнительными схемами на выполненные виды работ; - Актом о приемке выполненных работ по форме КС-2; - Паспортами и сертификатами соответствия, в том числе сертификатами пожарной безопасности, разрешениями на применение материалов, используемых при производстве работ, а также санитарно-эпидемиологическими сертификатами, экспертные заключения на материалы (при необходимости). Иными документами, отражающими фактическое исполнение работ. - Справкой о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3. Счёт-фактурой; - Перечень исполнительной документации может корректироваться в процессе выполнения СМР; - Исполнительная документацию оформляется и предоставляется Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком на основании договорных обязательств. <p>3. Работы считаются завершенными в соответствии с условиями Договора. Подрядчик вправе не оплачивать стоимость дополнительных работ, если они не подтверждены соответствующими двухсторонними актами.</p>

13	Требования к выполнению работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субподрядная организация должна иметь все допуски и разрешения, установленные законодательством РФ для выполнения работ. 2. Работы должны производиться в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТы; СП, СНиПы и т.д.) и с соблюдением требований в области охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии 3. Все работы должны быть выполнены в соответствии с рабочей и сметной документацией, положениями Договора. При производстве работ должно быть использовано оборудование, предназначенное для конкретных условий. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям настоящего технического задания, строительных норм и правил, строительных регламентов, Федеральных законов РФ и других действующих нормативных документов в области строительства. В период производства работ подрядная организация обеспечивает должное хранение материалов, в соответствии с условиями хранения, предусмотренные заводом-изготовителем. 4. Не нарушать существующее благоустройство придомовых территорий (при наличии). Обеспечить сохранность асфальтового покрытия вокруг здания, крылец и входов в здание (при наличии). 5. Принимаемые технические решения должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ. 6. Восстановление поврежденных конструктивных элементов здания и благоустройства прилегающей территории (при наличии) обеспечивается Субподрядчиком за свой счет. 7. Субподрядчик обязан обеспечить ежедневную уборку места проведения работ. 8. Субподрядчик должен обеспечить геодезическое сопровождение на весь период работ (при необходимости).
14.	Дополнительные требования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субподрядчик обязан исполнять требования миграционного и трудового законодательства РФ, в том числе не привлекать и не допускать привлечения субподрядными организациями иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, и без согласования с подрядчиком и заказчиком 2. Субподрядчик не должен находиться в стадии банкротства или ликвидации. Субподрядчик должен иметь собственную материально-техническую базу для выполнения работ. 3. Субподрядчик должен иметь опыт работы на аналогичных объектах сроком не менее 3-х лет. 4. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 60 месяцев после получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. 5. Гарантийное удержание -5% от суммы выполненных работ за отчетный период, гарантийные удержания накапливаются подрядчиком и будут выплачены субподрядчику по истечении 60 месяцев с даты подписания сторонами акта полностью выполненного комплекса работ по настоящему договору. 6. По письменному обращению субподрядчика, подрядчик может рассмотреть возможность досрочного возврата сумм гарантийного удержания, но не ранее 6 месяцев после ввода объекта в эксплуатацию.
15.	Требования к составу и оформлению исполнительной документации:	<p>Техническая и исполнительная документация, предусмотренная Договором, передаются Подрядчику на бумажном носителе в количестве 4 (четыре) экземпляра и на электронном носителе (в формате *.pdf и *.dwg (графическая часть), *.pdf, *.doc, *.xlsx (текстовая часть).</p>

16.	Сроки выполнения работ:	С момента заключения договора до 01.05.2026г. с правом досрочного выполнения.
17.	Сроки и порядок оплаты:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авансирование до 10% 2. Ежемесячно субподрядчик предоставляет подрядчику акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3 за отчетный месяц. Сроки предоставления документов до 10 и 20 числа каждого месяца. 3. Сроки рассмотрения и подписания документов согласно условиям договора
18.	Стоимость выполняемых работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Максимальная стоимость выполнения работ составляет 54540533,49 руб. с учетом НДС (20%) 2. В стоимость работ не включены работы по сверлению отверстий для прохода коммуникаций. Данные работы субподрядчик выполняет самостоятельно. Оплата будет производиться дополнительно на основании согласованного расчета стоимости работ за 1 ед., которую субподрядчик подает в коммерческом предложении. Количество выполненных работ фиксируется на основании подписанных двухсторонних актов, с приложением исполнительных схем, на которых указывается количество, назначение, привязка, диаметр пробуренных отверстий.
19.	Примечание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объемы работ указаны на основании выданной в производство работ документации. 2. В процессе производства работ возможно внесение изменений в рабочую документацию, что может вести к изменению объемов выполняемых работ. 3. К коммерческому предложению необходимо предоставить следующий пакет документов: <ul style="list-style-type: none"> - свидетельство о допуске к ведению работ (СРО); -свидетельство о регистрации юридического лица (ОГРН) -свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе (ИНН); - карточку организации; -устав организации; -выписку из ЕГРЮЛ; - документы подтверждающие полномочия на право подписания договора; - бухгалтерский баланс 4. После подписания договора подряда субподрядчик предоставляет подрядчику следующий комплект документов: <ul style="list-style-type: none"> - приказ о назначении ответственного производителя работ; - список работников которые будут задействованы на выполнении работ; -копии документов, подтверждающих квалификацию работников (удостоверения), документы подтверждающие прохождение инструктажей по пожарной и электробезопасности (удостоверения); - а также другие необходимые документы, которые могут быть затребованы подрядчиком
20.	Приложение к техническому заданию:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объемы выполняемых работ; 2. Ведомость материалов субподрядчика; 3. Рабочая документация 4. Проект договора подряда
	Руководитель ПТС	В. И. Когтев

Составила _____  _____ Доронина А.И.

Согласовал _____  _____ Когтев В.И.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на комплекс работ по монтажу специализированных (внутренних санитарно-технических систем (системы отопления, водоснабжения, канализации) на объекте:

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.18.1)

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5

5.11.1.1.3 Система водоснабжения В1, В2 (Лип. 18.1)

Раздел: Санитарно-технические работы

1	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
2	22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ	0,2
3	22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,015
4	16-02-002-10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,04
5	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,04

Подраздел: Хозяйственно-питьевая насосная установка I зоны

6	16-02-002-10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,11
7	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,11
8	м07-04-003-01	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса: 0,9 т	КОМПЛ	1
9	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	1
10	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	3
11	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	1
12	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,08

13	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08
----	--------------	--	-------	------

Подраздел: Хозяйственно-питьевая насосная установка II зоны

14	м07-04-003-01	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса: 0,9 т	КОМПЛ	1
15	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	1
16	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	3
17	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,08
18	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08

Подраздел: Насосная установка пожаротушения

19	м07-04-003-01	Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса: 0,9 т	КОМПЛ	1
20	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
21	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
22	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
23	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,03
24	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,03

Подраздел: Ниже 0.00. Водопровод В1, 1 зоны.

25	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	1
26	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	1
27	16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 20 мм	ШТ	2

28	16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	ШТ	1
29	18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 ШТ	0,1
30	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	ШТ	1
31	16-02-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,29
32	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,2
33	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,6
34	16-02-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,03
35	16-02-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,11
36	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,5
37	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,73
38	16-02-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,05
39	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,1
40	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,15
41	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,05
42	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,15

Подраздел: Ниже 0,00. Водопровод В1, 2 зоны.

43	16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	1
44	16-05-001-02	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	3
45	16-02-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,01
46	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,4
47	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,41

48	16-02-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,05
49	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,04
50	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,09
51	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,1

Подраздел: Ниже 0,000. Противопожарный водопровод.

52	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
53	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	6
54	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
55	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,02
56	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,02
57	16-02-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3
58	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,88
59	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,18
60	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,15
61	16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	ШТ	4
62	16-08-001-01	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	100 ШТ	0,04

Подраздел: Выше 0,000. Система водоснабжения В1, 1 зоны

63	16-06-006-01	Установка узла квартирного счетчика воды	100 узлов	2,03
64	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	ШТ	203
65	16-08-001-01	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	100 ШТ	1,41
66	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	ШТ	19
67	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	6,5

68	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	6,5
69	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	2,09

Подраздел: Выше 0.000. Система водоснабжения В1, 2 зоны

70	16-06-006-01	Установка узла квартирного счетчика воды	100 узлов	1,9
71	16-08-001-01	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	100 ШТ	1,3
72	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	ШТ	2
73	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	6,5
74	16-02-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,03
75	16-02-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,48
76	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,3
77	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	8,31
78	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	1,9

Подраздел: Выше 0.000. Система водоснабжения В2

79	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
80	16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	ШТ	92
81	16-08-001-01	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	100 ШТ	0,92
82	16-07-001-01	Установка кранов пожарных диаметром 80 мм	ШТ	2
83	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	2
84	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	ШТ	2
85	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,23
86	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,23
87	16-02-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	100 м	2,9

88	16-02-002-08	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,03
89	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	2,93

Раздел: Строительные работы

90	26-02-030-01	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом	м3	0,44
91	16-07-006-02	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм	ШТ	2
92	13-04-002-08	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клею 2572-1 (пластина вибродемпфирующая)	м2	1,4
93	26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	172,2

5.11.1.2.3 Система водоснабжения Т3, Т4 (Лип. 18.1)

Раздел: Санитарно-технические работы

Подраздел: Ниже 0,00. Водопровод Т3, Т4, 1 зоны.

1	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	2
2	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	ШТ	19
3	16-06-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	ШТ	1
4	18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 ШТ	0,1
5	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	ШТ	1
6	16-02-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,29
7	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,6
8	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,6
9	16-02-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,65
10	16-02-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,12
11	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,55
12	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,81

13	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,05
14	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,15

Подраздел: Ниже 0,00. Водопровод Т3, Т4, 2 зоны.

15	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4
16	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	шт	19
17	16-02-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,11
18	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,6
19	16-02-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,65
20	16-02-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,02
21	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,45
22	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,83
23	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,15

Подраздел: Выше 0,000. Система водоснабжения Т3,Т4, 1 зоны

24	16-06-006-01	Установка узла квартирного счетчика воды	100 узлов	2,03
25	16-05-005-01	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 25 мм	шт	203
26	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт	19
27	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	6,5
28	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	6,5
29	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	13
30	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	2,05
31	16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	1,5

Подраздел: Выше 0.000. Система водоснабжения В1, 2 зоны

32	24-01-029-01	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	ШТ	20
33	16-06-006-01	Установка узла квартирного счетчика воды	100 узлов	1,9
34	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	ШТ	2
35	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	6,5
36	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	6,5
37	16-02-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,48
38	16-02-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,3
39	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	14,78
40	16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	1,9
41	16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	1,4

Раздел: Строительные работы

42	26-02-030-01	Огнезащитное уплотнение пустот конструкций междуэтажных перекрытий, перегородок пастовым составом	м3	0,35
43	26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	322,1

5.11.1.2.4 Система водоснабжения изм. 1 (Лип. 18.1)**Раздел: Санитарно-технические работы****Подраздел: Ниже 0.000 Выше 0.000. Система водоснабжения Т3,Т4, 1 зоны**

1	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	-6,5
2	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	6,5
3	16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	-1,5

4	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм (отводы для полотенцесуш.)	100 м	2,26
5	17-01-002-02	Установка полотенцесушителей: из латунных хромированных труб	10 ШТ	14,1

Подраздел: Выше 0.000. Система водоснабжения Т3, Т4, 2 зоны

6	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	-6,5
7	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	6,5
8	16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	-1,4
9	16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм (отводы для полотенцесуш.)	100 м	2,1
10	17-01-002-02	Установка полотенцесушителей: из латунных хромированных труб	10 ШТ	13

5.11.2.1.3 Пуско-наладка насосов водоснабжения (Лип. 18.1)

1	п01-13-010-01	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 2 шт.	КОМПЛ	3
---	---------------	---	-------	---

5.12.1.1.3 Система отопления здания

Раздел: Сантехнические работы

1	18-03-001-02	Установка радиаторов: стальных (Поправка: Сб. 18, ОУ, п.1.18.16)	100 квт	13,0814
2	18-07-001-05	Установка кранов воздушных	КОМПЛ	929
3	18-03-004-07	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 80 мм (Поправка: Сб. 18, ОУ, п.1.18.16)	100 м	0,02
4	м11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	ШТ	789
5	18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа (терморегуляторы)	КОМПЛ	789
6	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	6
7	16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	ШТ	6
8	м11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	ШТ	97
9	24-01-029-01	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	ШТ	88

10	24-01-029-04	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм	ШТ	4
11	18-06-003-01	Установка воздухоотводчиков наружным диаметром: 76 мм	ШТ	8
12	m08-03-481-20	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,15 т	ШТ	3
13	20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг	9,1195
14	09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,59032
15	16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м	4,9
16	16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м	48,8
17	16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м	23,1
18	16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м	1
19	16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м	0,65
20	16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	1,85
21	16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	80,3
22	16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м	0,6
23	16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м	0,1
24	16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м	2,1
25	16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	2,8
26	18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	ШТ	90
27	16-02-002-01	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,5
28	16-02-002-03	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,07
29	16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,147
30	16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,024

31	16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,012
32	16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,13
33	16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	3,696

Раздел: Строительные работы

34	46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 (Заделка гильз 2003 шт)	м3	0,30521
35	26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	87
36	13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	14,21419
37	15-04-030-04	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	12,85994
38	15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2	1,3542

5.13.1.1.3 Система канализации К1, К1Н (Лип. 18.1)

Раздел: Санитарно-технические работы

Подраздел: Ниже отметки 0,000. Система К1

1	22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,01
2	17-01-001-14	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,1
3	17-01-001-18	Установка поддонов душевых: чугунных и стальных мелких	10 компл	0,1
4	17-01-002-03	Установка смесителей	10 ШТ	0,1
5	16-04-001-01	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	100 м	0,17
6	16-04-001-02	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	100 м	0,47
7	16-04-001-03	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм	100 м	0,71
8	22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ	1,1
9	16-07-008-02	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 90 мм	100 ШТ	0,02
10	16-07-008-03	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	100 ШТ	0,19

Подраздел: Ниже отметки 0,000. Система К1Н

11	18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	ШТ	1
12	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	2
13	18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	ШТ	2
14	16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	ШТ	4
15	16-04-001-01	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	100 м	1,13

Подраздел: Выше отметки 0.000

16	17-01-001-18	Установка поддонов душевых: чугунных и стальных мелких	10 компл	0,2
17	17-01-002-03	Установка смесителей	10 ШТ	0,2
18	16-07-008-03	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	100 ШТ	3,99
19	22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ	15,4
20	16-04-001-01	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	100 м	0,03
21	16-04-001-02	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	100 м	14,4
22	16-04-001-03	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 160 мм	100 м	0,06

Раздел: Светозаграждение

23	16-07-006-03	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 300 мм	ШТ	2
24	26-01-055-02	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов)	100 м2	0,82
25	46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	1,5

5.13.2.3 Система ливневой канализации здания (Лип. 18.1)**Раздел: Санитарно-технические работы****Подраздел: Ниже 0.000**

1	22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,013
---	--------------	--	----	-------

2	16-04-001-02	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	100 м	0,19
3	16-07-008-03	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	100 ШТ	0,02

Подраздел: Выше 0.000

4	16-07-002-01	Установка воронок водосточных	ШТ	4
5	22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ	0,4
6	22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 ШТ	0,6
7	16-07-008-03	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	100 ШТ	0,42
8	16-04-001-02	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм	100 м	1,76

Раздел: Строительные работы

9	16-07-006-02	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм	ШТ	2
10	26-01-055-02	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолоконистых материалов)	100 м2	0,05
11	46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,2

Инженер ППТ
ООО «ОСУ-2»

Руководитель ПТС
ООО «ОСУ-2»




А.И. Доронина

В.И. Когтев

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ СУБПОДРЯДЧИКА

на комплекс работ по монтажу специализированных (внутренних санитарно-технических систем (системы отопления, водоснабжения, канализации) на объекте:

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз.18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.18.1)

№ п/п	Наименование материала	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
Шифр 5.11.1.1.3 Система водоснабжения В1, В2 (Лип. 18.1)				
Оборудование				
1	Насосная установка пожаротушения Сервал-П 1/1 VC 20-85*М Q=5,8 л/с; Н=61,9 м; Р=2х7,5 кВт; U=380В (1раб., 1резерв.)	КОМПЛ	1	Оборудование заказчика
2	Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СКВ-15	ШТ	393	
3	Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СКВ-15 (СКВ-15-3-1)	ШТ	1	
4	Хозяйственно-питьевая станция повышенного давления Сервал-МЧ 2 VCE 11-60-М* Q=2,49 л/с; Н=90,5 м; Р=2х5,5 кВт с двумя насосами (1 раб., 1 резерв.) в комплекте со шкафом управления, со встроенными частотными преобразователями для каждого насоса.	КОМПЛ	1	Оборудование заказчика
5	Хозяйственно-питьевая станция повышенного давления Сервал-МЧ 2 VCE 7-100-М* Q=2,64 л/с; Н=56,6 м; Р=2х4 кВт с двумя насосами (1 раб., 1 резерв.) в комплекте со шкафом управления, со встроенными частотными преобразователями для каждого насоса.	КОМПЛ	1	Оборудование заказчика
Материалы				
1	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,012	
2	Бензин-растворитель	кг	2,842	
3	Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS, SDR6, номинальное давление 2,0 МПа, размер 20х3,4 мм	м	414,1	
4	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,122	
5	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,073	
6	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	
7	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0	
8	Вентиль пожарный 50-10 для воды, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм	ШТ	96	
9	Вода	м3	79,375	
10	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Рр=1,0 МПа, Т max=120 град С, D=15 мм	ШТ	23	
11	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	34,41	
12	Гвозди строительные	т	0	

13	Герметик эластомерный химически стойкий для швов MasterSeal NP 474 (MASTERFLEX 474) (600 мл) (Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S, 0,31л)	ШТ	105	
14	Герметик Эмфмастика PU-15 (600 мл) (Противопожарная терморасширяющаяся мастика HILTI CP611A (емкостью 0,31 л)	ШТ	167	
15	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см ²), диаметр 25 мм	ШТ	4	
16	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см ²), диаметр 50 мм	ШТ	96	
17	Головки соединительные напорные для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием, цапковые, ГЦ 50	ШТ	96	
18	Головки соединительные напорные для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием-цапковые ГЦ 80	ШТ	2	
19	Грунтовка ГФ-021	т	0	
20	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 ШТ	2,143	
21	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8x30 мм	1000 ШТ	0,392	
22	Заглушка универсальная для труб из термостойкого полиэтилена с внутренней резьбой, размер 1/2"	10 ШТ	39,3	
23	Задвижка чугунная фланцевая с обрешиненным клином невыедным шпинделем МЗВ (30ч39р), для холодной воды, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 80 мм	ШТ	2	
24	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,154	
25	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0,007	
26	Канат пеньковый пропитанный	т	0	
27	Керосин для технических целей	т	0,015	
28	Кислород газообразный технический	м ³	19,686	
29	Клапан проходной 15кч18р, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	2	
30	Клапаны обратные пружинные чугунные, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 80 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	7	
31	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	24,625	
32	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,21	
33	Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 20 мм	10 ШТ	40,4	
34	Клипы (зажимы)	100 ШТ	51,66	
35	Кольцо опорное	10 ШТ	9,6	
36	Кран шаровой 11Б41пЗ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	699	

37	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ		
38	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	10	
39	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	38	
40	Кран шаровой чугунный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 100 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	4	
41	Кран шаровой чугунный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	6	
42	Кран шаровой чугунный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 65 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	4	
43	Кран шаровой чугунный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 80 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	10	
44	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	10	
45	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	16,516	
46	Лента ФУМ	кг	2583	
47	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	1,399	
48	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	5,683	
49	Ниппель универсальный ИГЛ БИР ПЕКС (Eagle BP), размером: 1/2"	100 ШТ	0,002	
50	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	7,86	
51	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0,012	
52	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	ШТ	0,4	
53	Очес льняной	кг	8	
54	Очиститель клея	л	3,155	
55	Пакля пропитанная	кг	3,444	
56	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	ШТ	13,6	
57	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-76x3,5 мм	ШТ	11	
58	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x6-57x4 мм	ШТ	2	
59	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-76x3,5 мм	ШТ	4	
			2	

60	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-45х4 мм	ШТ		4
61	Подкладки металлические	кг		87,6
62	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		3,6
63	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0
64	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т		0,012
65	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 ШТ		0,089
66	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 ШТ		0,416
67	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		33,6
68	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,956
69	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,035
70	Растворитель Р-4	кг		0,24
71	Регулятор давления для горячей и холодной воды латунный, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ		204
72	Рубероид кровельный РКК-350	м2		0,007
73	Рукав пожарный льняной сухого прядения нормальный, диаметр 51 мм	м		1920
74	Рукав поливочный, диаметр 25 мм	м		40
75	Рукоятка для кранов BROEN BALLOMAX серии КШГ 71, диаметром 200 мм (вороток для управления задвижкой снаружи)	ШТ		2
76	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 5 мм	ШТ		4,8
77	Секторы управления дроссель-клапанами из сортовой стали	ШТ		44
78	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 110х108 мм	ШТ		2
79	Ствол пожарный ручной из алюминиевого сплава АК7, рабочее давление 0,4-0,6 Мпа, длина ствола 265 мм, условный проход 50 мм	ШТ		96
80	Тройники переходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х4 мм	ШТ		6
81	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х6,0 мм	ШТ		6
82	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 114 мм, толщина 20 мм	100 м		0,165
83	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м		0,209
84	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м		14,96

85	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 48 мм, толщина 13 мм	100 м	0,715	
86	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 60 мм, толщина 13 мм	100 м	2,42	
87	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,11	
88	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,154	
89	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 89 мм, толщина 20 мм	100 м	0,209	
90	Трубы полиэтиленовые ПЭ100, SDR17, диаметр 110 мм	м	15,12	
91	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 100 мм	м	15	
92	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	м	30	
93	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	м	22	
94	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	м	1360	
95	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	м	6	
96	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	м	59	
97	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	243	
98	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	м	330	
99	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм	м	124	
100	Устройство внутриквартирного пожаротушения УВП/Ш, в шкафу (состоит из рукава пожарного, диаметр 19 мм, длина 15 м, распылителя-насадки, крепежа, штуцера)	КОМПЛ	271	
101	Фильтры, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение 1/2"x1/2"	ШТ	394	
102	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	ШТ	12	
103	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	ШТ	8	
104	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 65 мм	КОМПЛ	20	
105	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	ШТ	34	
106	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,003	
107	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,001	
108	Шкаф пожарный, навесной с окном, ШПК-310	ШТ	96	
109	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	ШТ	3	
110	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,013	
111	Шуруп строительный с потайной головкой	100 ШТ	14,68	
112	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,004	

113	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,036	
114	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	5,6	
115	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,011	
116	Электроэнергия	КВТ-Ч	147,03	
Шифр 5.11.1.2.3 Система водоснабжения Т3, Т4 (Лип. 18.1)				
Оборудование				
1	Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СКВ-15	ШТ	393	
2	Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый СКВ-15 (СКВ-15-3-1)	ШТ	1	
Материалы				
1	Анкер-шпилька М12х115/20	ШТ	40	
2	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	
3	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,007	
4	Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS, SDR6, номинальное давление 2,0 МПа, размер 20х3,4 мм	м	410	
5	Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS, SDR6, номинальное давление 2,0 МПа, размер 25х4,2 мм	м	297,25	
6	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,145	
7	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,007	
8	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	
9	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0	
10	Вода	м3	59,54	
11	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Pp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм	ШТ	21	
12	Гвозди строительные	т	0	
13	Герметик эластомерный химически стойкий для швов MasterSeal NP 474 (MASTERFLEX 474) (600 мл) (Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S, 0,31л)	ШТ	84	
14	Герметик Эмфимастика PU-15 (600 мл) (Противопожарная терморасширяющаяся мастика HILTI CP611A (емкостью 0,31 л)	ШТ	133	
15	Грунтовка ГФ-021	т	0	
16	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10х40 мм	1000 ШТ	1,083	
17	Заглушка универсальная для труб из термостойкого полиэтилена с внутренней резьбой, размер 1/2"	10 ШТ	39,3	
18	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,089	
19	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,006	
20	Канат пеньковый пропитанный	т	0	

21	Кислород газообразный технический	м3	13,612
22	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм	ШТ	38
23	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	46,06
24	Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 20 мм	10 ШТ	69
25	Клипсы (зажимы)	100 ШТ	96,63
26	Компенсаторы сильфонные осевые марки HYDRA: ARN, диаметром 50 мм	ШТ	20
27	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	477
28	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	678
29	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	19
30	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	4
31	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	4
32	Кран шаровой чугунный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	ШТ	6
33	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	17,606
34	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся, ширина 440 мм	м	18,8
35	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	4831,5
36	Лента ФУМ	кг	1,399
37	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	10,629
38	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,008
39	Ниппель универсальный ИГЛ БИР ПЕКС (Eagle VP), размером: 1/2"	100 ШТ	7,86
40	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,019
41	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0,3
42	Очес льняной	кг	3,05
43	Очиститель клея	л	6,442
44	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	ШТ	9
45	Пластина замковая из полиэтилена	ШТ	40

46	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0
47	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,013
48	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 ШТ	0,021
49	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 ШТ	0,496
50	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,177
51	Растворитель Р-4	кг	0,18
52	Регулятор давления для горячей и холодной воды латунный, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	204
53	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,209
54	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	29,92
55	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,66
56	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	1,43
57	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 48 мм, толщина 13 мм	100 м	0,682
58	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 60 мм, толщина 13 мм	100 м	2,53
59	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	м	40
60	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	м	1420
61	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	м	1360
62	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	м	130
63	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	м	62
64	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	230
65	Фильтры, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение 1/2"x1/2"	ШТ	394
66	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	ШТ	12
67	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	10 ШТ	4
68	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,001
69	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	0,021
70	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,003
71	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,03

72	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4,2
Шифр 5.11.1.2.4 Система водоснабжения изм. 1 (Лип. 18.1)			
Материалы			
1	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001
2	Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS, SDR6, номинальное давление 2,0 МПа, размер 25x4,2 мм	м	-297,25
3	Вода	м3	0,591
4	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 10x40 мм	1000 ШТ	1,753
5	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,007
6	Кислород газообразный технический	м3	1,491
7	Клипса для крепежа гофротрубы, номинальный диаметр 20 мм	10 ШТ	-29
8	Кран шаровой 11Б41п3, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	-98
9	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,338
10	Крепление полотенецсушителя "Телескоп" хромированное, диаметр 25 мм	10 ШТ	27,1
11	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005
12	Очес льняной	кг	2,928
13	Полотенецсушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500x650 мм	ШТ	271
14	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,002
15	Сгоны стальные оцинкованные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 25 мм	ШТ	542
16	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	м	436
17	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 100 мм	т	-0,008
18	Шурупы с полукруглой головкой 8x60 мм	т	0,049
Шифр 5.12.1.1.3 Система отопления здания			
Оборудование			
1	Автоматический балансировочный клапан ф 15 мм SANEXT FLV ф 15	ШТ	88
2	Клапан балансировочный ручной с плавкой предварительной настройкой и функцией перекрытия Р раб=20 Бар ф25 мм SANEXT STR Ду25Па (16 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм	ШТ	1
3	Клапан балансировочный ручной с плавкой предварительной настройкой и функцией перекрытия Р раб=20 Бар ф32 мм SANEXT STR Ду32	ШТ	8
4	Счетчик горячей воды, марка: WFW 25 Siemens (Счетчик РАДИАТОРНЫЙ Sanext 5500)	ШТ	789
5	Термостатический элемент SANEXT TH	ШТ	789
Материалы			
1	Ацетилен газообразный технический	м3	5,74965

2	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0103068	
3	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,12624	
4	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,01902	
5	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	27,615	
6	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,33525	
7	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,000608	
8	Ветошь	кг	4,264242	
9	Вода	м3	359,8978	
10	Водный раствор нитрата и карбоната	м3	8,764538	
11	Вспомогательные ненормируемые материалы (2% от ОЗП)	РУБ	98,9	
12	Гвозди строительные	т	0,0000059	
13	Грунтовка ГФ-021	т	0,1281107	
14	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8x40 мм	1000 ШТ	1,1642446	
15	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3x68,5 мм	т	0,000055	
16	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,262275	
17	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,011039	
18	Канат пеньковый пропитанный	т	0,000059	
19	Кислород газообразный технический	м3	34,245594	
20	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	12,441	
21	Клипсы (зажимы)	100 ШТ	26,1	
22	Кран латунный для спуска воздуха	КОМПЛ	929	
23	Краска	кг	0,03	
24	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	80,1492	
25	Крепления (подвески) для воздухопроводов СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	0,016	
26	Крепления (хомуты) для воздухопроводов СТД 205	т	0,016	
27	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 ШТ	0,0067	
28	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 ШТ	0,0067	
29	Кронштейны для радиаторов стальных спаренных	КОМПЛ	578,19788	
30	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	
31	Лента самоклеящаяся термоизоляционная на основе вспененного каучука для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, 3x50 мм	м	1305	

32	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	2,871	
33	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0646452	
34	Олифа натуральная	кг	38,378178	
35	Очес льняной	кг	21,1877	
36	Очиститель клея	л	1,74	
37	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 ШТ	0,3	
38	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0000177	
39	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0152145	
40	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 ШТ	0,102	
41	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 ШТ	0,012	
42	Прокладки паронитовые	кг	4,074	
43	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,3482888	
44	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,091195	
45	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,0682	
46	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,001734	
47	Растворитель Р-4	кг	0,354192	
48	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 89 мм	м	2	
49	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00093	
50	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,0011452	
51	Шпагат бумажный	кг	2,4	
52	Шурупы с шестигранной головкой 12x70 мм	т	0,0588663	
53	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,01628	
54	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,24	
55	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,0101156	
56	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	8,26448	
57	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Рр=1,0 МПа, Т max=120 град С, D=15 мм	ШТ	90	
58	Воздухосборники проточные из стальных водогазопроводных и бесшовных труб горизонтальные, диаметр штуцера 50 мм, наружный диаметр корпуса 273 мм (ф 32 мм DN200.L=602 А1И017.000-01)	ШТ	8	
59	Герметик эластомерный химически стойкий для швов MasterSeal NP 474 (MASTERFLEX 474) (Противопожарный силиконовый герметик Hilti CP601S, 0,31л)	ШТ	47,7243848	
60	Затраты на электроэнергию, потребляемую ручным инструментом (1 % от ОЗП)	РУБ	4,19497	

61	Клапан терморегул с повышенной пропускной способностью RV1 ДУ15 Ру 15 бар t max=110 гр.С	ШТ	789
62	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	10
63	Компенсаторы самонаправляемые осевые с резьбовыми соединениями, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр: 20 мм (Энергия-термо PN16 16.022.32/10.2)	ШТ	56
64	Компенсаторы самонаправляемые осевые с резьбовыми соединениями, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр: 25 мм (Энергия-термо PN16 16.025.32/10.2)	ШТ	32
65	Компенсаторы сильфонные осевые односекционные в защитном кожухе марки: КСО 100-10-50, диаметром 100 мм (Энергия-термо PN16 16.100.33/17.2)	ШТ	4
66	Кран шаровой ВР полнопроходной муфтовый Ру=16 Б=бар ф25 11Б27п2	ШТ	13
67	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	186
68	Кран шаровой ВР с рукояткой типа бабочка Р раб=20 бар ф20 SAN ШК 8752	ШТ	56
69	Кран шаровой ВР с рукояткой типа бабочка Р раб=20 бар ф25 SAN ШК 8753	ШТ	32
70	Кран шаровой НР-ВР со сгоном американка с рукояткой типа бабочка Р раб=20 бар ф20 SAN ШК 8772	ШТ	1061
71	Кран шаровой фланцевый из коррозионно-стойкой стали для воды, пара, нефтепродуктов, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см ²), тип КШТ 60.103, номинальный диаметр 40 мм	ШТ	1
72	Кран шаровой фланцевый из коррозионно-стойкой стали для воды, пара, нефтепродуктов, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см ²), тип КШТ 60.103, номинальный диаметр 50 мм	ШТ	5
73	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 100 мм	ШТ	3
74	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением: 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 65 мм	ШТ	3
75	Краска масляная, цветная, жидкотертая, готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	0,3496678
76	Кронштейны для крепления радиаторов: к бетонным стенам при помощи дюбель-гвоздей при длине кронштейна 105 мм	100 ШТ	1037
77	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	420
78	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М1-100 (ГОСТ 21880-94), негорючие, толщина 60 мм	м3	0,2921235
79	Металлоконструкции светоотражающих устройств с болтами и гайками, сталь III, масса до 0,05 т	т	0,59032
80	Неподвижная опора «Энергия-Термо» ф25(НО.ЭТ.16.025.34.2.С)	ШТ	64
81	Неподвижная опора «Энергия-Термо» (НО.ЭТ.16.100.108.1.С) ф108	ШТ	12
82	Неподвижная опора «Энергия-Термо» ф20(НО.ЭТ.16.020.27.2.С)	ШТ	112
83	Радиаторы алюминиевые, марка: «CLAN-500», количество секций 1, мощность 195 Вт (Радиаторы биметаллические, марка: Сантехпром БМ РБС-500, количество секций 1)	ШТ	7071
84	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 110 мм, толщина 20 мм	100 м	2,31

85	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	1,43	
86	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,21	
87	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	1,1	
88	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 48 мм, толщина 13 мм	100 м	0,715	
89	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 60 мм, толщина 20 мм	100 м	2,035	
90	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 76 мм, толщина 20 мм	100 м	0,66	
91	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 89 мм, толщина 20 мм	100 м	0,11	
92	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	210	
93	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	60	
94	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10	
95	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	50	
96	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	7	
97	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	14,7	
98	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	369,6	
99	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,4	
100	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	213	
101	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,2	
102	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	65	
103	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	м	490	
104	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м	4880	
105	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	2310	
106	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	100	
107	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм	м	185	

108	Универсальный монтажный набор G3/4 (диаметром 20 мм) без крана Маевского с 2 кронштейнами	шт.	929	
109	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	КОМПЛ	6	
110	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	КОМПЛ	2	
111	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	КОМПЛ	10	
112	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	КОМПЛ	6	
113	Электроконвектор N = 0,5 квт. U = 220 В ЭВУБ-0,5 со встроенным терморегулятором	ШТ	2	
114	Электроконвектор N = 10,5 квт. U = 220 В ЭКСП 2-0,5 со встроенным терморегулятором	ШТ	1	
Шифр 5.13.1.1.3 Система канализации К1, К1Н				
Оборудование				
1	Насосы погружные для дренажа и канализации, производительность 10,6 м ³ /час, напор 7,5 м. ("ГНОМ 7-7" Q=7 м ³ /час, H=7,0 м, P=0,6 кВт (1 раб, 1 рез. на складе))	ШТ	2	
2	Насосы погружные для дренажа и канализации, производительность 14 м ³ /час, напор 9,1 м. (WILO HiDrainlift 3-35)	ШТ	1	
3	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод, типоразмер ГНОМ 250-25Тр (VSL.50.11.2.5.0D.T Q=10,3 м ³ /час, H=8,0 м, P=1,1 кВт, T=95°C (1 раб, 1 рез. на складе))	ШТ	2	
Материалы				
1	Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 110 мм, с гильзами	м	1437,12	
2	Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 150 мм, с гильзами	м	5,988	
3	Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 50 мм, с гильзами	м	2,994	
4	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,004	
5	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,051	
6	Вода	м ³	26,769	
7	Герметик клей силиконовый	л	0,93	
8	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,007	
9	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,135	
10	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6x30 мм	1000 ШТ	0,006	
11	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 8x40 мм	1000 ШТ	0,004	
12	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм	100 ШТ	16,948	
13	Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 110 мм	10 ШТ	0,7	
14	Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 160 мм	10 ШТ	0,4	
15	Замаска суриковая	кг	0,2	
16	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,002	

17	Каболка	т	0
18	Клапан воздушный для невентилируемых канализационных стояков, номинальный диаметр 50 мм	ШТ	2
19	Клапаны обратные пружинные ИГЛ (Eagle), давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), размером: 1 1/4"	ШТ	1
20	Клапаны обратные пружинные ИГЛ (Eagle), давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), размером: 1 1/4" (2 шт на складе для резервных насосов)	ШТ	4
21	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм	кг	66,48
22	Кольца резиновые уплотнительные для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	ШТ	4
23	Кран шаровой 11Б41пЗ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	ШТ	1
24	Кран шаровой 11Б41пЗ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое (2 шт на складе для резервных насосов)	ШТ	4
25	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,538
26	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	6,087
27	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,002
28	Муфта двухраструбная из полипропилена для шумопоглощающей канализации, наружный диаметр 50 мм (НР 32мм)	ШТ	6
29	Муфта полиэтиленовая, диаметр 40 мм (Колено U-образное ф32)	КОМПЛ	3
30	Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 110 мм, внутренний диаметр 110-112 мм, вешний диаметр 125-130 мм	ШТ	418
31	Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 50 мм, внутренний диаметр 50-52 мм, вешний диаметр 65-70 мм	ШТ	2
32	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0
33	Отвод полиэтиленовый удлиненный 90°, номинальный внутренний диаметр 32 мм	ШТ	6
34	Очес льняной	кг	0,249
35	Пакля пропитанная	кг	19,4
36	Поддоны душевые эмалированные, стальные, размер 900x900x150 мм (без обвязки)	ШТ	3
37	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0
38	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,014
39	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001
40	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 ШТ	0,012
41	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21
42	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,56
43	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,042

44	Ревизия полиэтиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	ШТ	152	
45	Ревизия полиэтиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 50 мм	ШТ	2	
46	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,004	
47	Рубероид кровельный РКК-350	м2	94,3	
48	Сифон трубный для душевого поддона	ШТ	3	
49	Смесители для умывальников СМ-УМ-НКСА настольные, с нижней камерой смешения с аэратором	КОМПЛ	1	
50	Смесители общие для ванн и умывальников, с душевой сеткой на гибком шланге (ПВХ), с металлическим переключателем, маховики	ШТ	3	
51	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,105	
52	Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 63 мм (ПЭ80 SDR17-32*32*32)	ШТ	3	
53	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, диаметр 100 мм	м	46,906	
54	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, диаметр 150 мм	м	80,938	
55	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, диаметр 50 мм	м	16,966	
56	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,7 мм	м	112,774	
57	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпускном, полукруглые со скрытыми установочными поверхностями без спинки, размер 600x450x150 мм	КОМПЛ	1	
58	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	ШТ	773	
59	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 160 мм	ШТ	71	
60	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 50 мм	ШТ	20	
61	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,006	
62	Шурупы с полукруглой головкой 5x35 мм	т	0	
63	Шурупы с полукруглой головкой 6-10x100 мм	т	0	
64	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,002	
Шифр 5.13.2.3 Система ливневой канализации здания (Лип. 18.1)				
Материалы				
1	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,005	
2	Вода	м3	3,186	

3	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,018
4	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм	100 ШТ	1,778
5	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0
6	Каболка	т	0
7	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 65-300 мм	кг	7,8
8	Кровельная воронка HL 62, с электроподогревом. Саморегулирующийся кабель подогрева. Мощность - 10-30 Вт. Напряжение - 230 Вт. HL62.1/1. О DN110. Пропускная способность 10,7 л/с;	ШТ	4
9	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,371
10	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,002
11	Муфта защитная чугунная (Двойной раструб компенсационный)	ШТ	4
12	Муфта противопожарная самосрабатывающая для пластиковых труб диаметром 110 мм, внутренний диаметр 110-112 мм, внешний диаметр 125-130 мм	ШТ	44
13	Пакля пропитанная	кг	13,6
14	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,002
15	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0
16	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,208
17	Ревизия полиэтиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	ШТ	6
18	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,006
19	Рубероид кровельный РКК-350	м2	5,75
20	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,014
21	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, диаметр 100 мм	м	207,714
22	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	ШТ	195
23	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,004

24	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	Т		0,001
----	--	---	--	-------

Инженер ППТ
ООО «ОСУ-2»

Руководитель ППС
ООО «ОСУ-2»




А.И. Доронина

В.И. Когтев

