

Муниципальный контракт № 0360300015922000002

Капитальный ремонт МОУ "СОШ с. Воскресенское Воскресенского района Саратовской области"

с. Воскресенское

14 марта 2022 года

Управление образования администрации Воскресенского муниципального района Саратовской области (Управление образования администрации Воскресенского МР), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице начальника Эмиха Вадима Константиновича действующего на основании Положения, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «СК Триалети» (ООО «СК Триалети»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Алиева Алихана Самед оглы, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», с соблюдением требований Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и действующего законодательства Российской Федерации, на основании протокола от 02.03.2022 г. № 0360300015922000002-2, заключили настоящий Муниципальный контракт (далее - Контракт), о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА.

1.1. По настоящему Контракту Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить работы по капитальному ремонту Объекта «Капитальный ремонт здания МОУ «СОШ с. Воскресенское Воскресенского района Саратовской области», расположенного по адресу: Саратовская область, Воскресенский район, с. Воскресенское, ул. Крайняя, д.10» (далее – работы) в соответствии с прилагаемым Техническим заданием (Приложение №1 к Контракту) и Локальным сметным расчетом (Приложение №2 к Контракту), а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить их в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

1.2. Подрядчик обязуется выполнить работы, указанные в пункте 1.1 настоящего Контракта, собственными и/или привлеченными силами, в соответствии с положениями настоящего Контракта.

1.3. Идентификационный код закупки: 223640900153364090100100020014120244.

2. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

2.1. Цена контракта составляет 10 331 644,08 (десять миллионов триста тридцать одна тысяча шестьсот сорок четыре рубля 08 копеек) рубля, в том числе НДС-20 %, что составляет 1 721 940,68 (один миллион семьсот двадцать одна тысяча девятьсот сорок рублей 68 копеек) рублей.

Цена Контракта включает в себя стоимость всех работ, материалов и оборудования, используемых для выполнения работ, стоимость сертификации (декларирования) соответствия материалов и оборудования (в случае, если это предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации), затраты на доставку, погрузку, разгрузку, хранение, налоги, сборы, пошлины и иные обязательные платежи, а также прочие расходы Подрядчика, связанные с исполнением настоящего Контракта.

2.2. Источник финансирования - Бюджет Воскресенского муниципального района, код бюджетной классификации (КБК) – 067 0702 46218L7500 244.

Днем исполнения Заказчиком обязательств по оплате выполненных работ считается день списания денежных средств со счета Заказчика.

2.3. Оплата работ по настоящему Контракту производится Заказчиком безналичным расчетом путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика платежными поручениями по факту выполнения работ (отдельного этапа работ в соответствии с графиком выполнения работ Приложение №3 к Контракту) в пределах стоимости выполненных работ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ (Форма КС-2) и справки о стоимости выполненных работ и затрат (Форма КС-3).

4. Авансирование по Контракту не предусмотрено.

2.5. Цена Контракта установлена в российских рублях, является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта, за исключением случаев установленных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

2.6. Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком (пункт 2 части 13 статьи 34 Закона N 44-ФЗ).

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Заказчик имеет право:

3.1.1. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения принятых им обязательств, а также своевременного устранения выявленных недостатков (дефектов).

3.1.2. Требовать от Подрядчика предоставления надлежаще оформленных документов, подтверждающих исполнение принятых им обязательств.

3.1.3. Контролировать ход выполняемых работ, соблюдение срока выполнения работ, проверять соответствие работ условиям Контракта и приложений к нему.

3.1.4. При обнаружении недостатков (дефектов) выполненных работ, требовать их устранения. Требование подлежит обязательному выполнению Подрядчиком.

3.1.5. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения работ.

3.1.6. Осуществлять иные права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.1.7. В случае досрочного исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Контракту принять и оплатить работы в соответствии с установленным в Контракте порядком.

3.1.8. В любое время требовать от Подрядчика приостановки выполнения работ полностью либо в части (в том числе отдельных видов работ, либо применения отдельных видов материалов, конструкций, оборудования, изделий, систем). Требование о приостановке выполнения работ по настоящему Контракту должно быть предъявлено в письменной форме с указанием причин приостановки, срока его удовлетворения Подрядчиком и сроков приостановки выполнения работ.

Приостановка работ по причине некачественного выполнения отдельных видов работ либо применения некачественных материалов, конструкций, оборудования, изделий, систем должна быть произведена Заказчиком немедленно после выявления вышеуказанных фактов.

Подрядчик обязан устранить причины приостановки в пределах сроков, установленных в требовании о приостановке выполнения работ.

3.1.9. При получении от Подрядчика уведомления о приостановлении выполнения работ в случае, указанном в п. 4.2.6 настоящего Контракта, рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения выполнения работ.

3.1.10. Требовать от Подрядчика предоставления соответствующих сертификатов, технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество материалов, изделий и конструкций которые будут использованы при выполнении работ.

3.1.11. Давать указания Подрядчику в ходе выполнения работ, если такие указания не противоречат условиям настоящего Контракта и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.1.12. Требовать от Подрядчика возратить сумму излишне полученных денежных средств, в случае установления Заказчиком, контролирующими органами фактов оплаты Заказчиком работ сверх объема фактически выполненных работ, завышения стоимости выполненных работ, использования при выполнении работ материалов, не предусмотренных настоящим Контрактом, изменения способа выполнения работ в отсутствие соответствующих согласований с Заказчиком.

3.1.13. Заказчик вправе привлечь саморегулируемую организацию, членом которой является Подрядчик, с целью контроля за исполнением Подрядчиком обязательств по контракту.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Обеспечить приемку выполненных работ.

3.2.2. Произвести оплату в соответствии с разделом 2 Контракта.

3.2.3. Надлежаще исполнять иные принятые на себя обязательства.

3.2.4. Осуществлять контроль за исполнением обязательств субподрядчиком, в рамках исполнения настоящего Контракта.¹

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

4.1. Подрядчик имеет право:

4.1.1. Требовать своевременной приемки надлежаще выполненных работ.

4.1.2. Требовать своевременной оплаты принятых Заказчиком работ.

4.1.3. Осуществлять иные права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.1.4. Привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему Контракту субподрядчиков, обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием, письменно уведомив об этом Заказчика в течение 2 (двух) дней с момента заключения договора с субподрядчиком. При этом ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками несет Подрядчик.

Привлечение субподрядчиков не влечет изменение Цены Контракта и/или объемов работ по настоящему Контракту.

4.1.5. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно проведения работ в рамках настоящего Контракта.

4.1.6. Досрочно исполнить обязательства по настоящему Контракту.

4.1.7. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения субподрядчиком, соисполнителем обязательств, предусмотренных договором, заключенным с поставщиком (подрядчиком, исполнителем), осуществлять замену субподрядчика, соисполнителя, с которым ранее был заключен договор, на другого субподрядчика, соисполнителя.

4.2. Подрядчик обязан:

4.2.1. Выполнить работы в соответствии с принятыми на себя обязательствами по настоящему Контракту, в полном соответствии с приложениями к настоящему Контракту, нормами и правилами проведения работ по капитальному ремонту.

4.2.2. В соответствии с условиями Контракта своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта, а также к установленному Контрактом сроку обязан предоставить Заказчику результаты выполненных работ, предусмотренные Контрактом. Срок предоставления информации о ходе исполнения принятых на себя обязательств составляет 3 (три) дня с момента получения запроса Заказчика. Сдать результат выполненных работ Заказчику с оформлением соответствующих документов о приемке в единой информационной системе. Передать Заказчику комплект оформленной исполнительной документации, подтверждающей фактическое выполнение работы, а также акта сверки взаимных расчетов.

4.2.3. Предоставить Заказчику надлежаще оформленные документы, предусмотренные Контрактом и приложениями к нему, а также документ, подтверждающий полномочия представителя Подрядчика при производстве работ (если представитель назначался). Подрядчик ведёт на объекте журнал учета выполненных работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также все связанные с этим факты и обстоятельства, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

4.2.4. Своевременно устранить за свой счет все недостатки и дефекты, выявленные при сдаче-приемке работ или в течение гарантийного срока. В случае выявления в процессе работ и после их завершения в период гарантийного срока, недостатков (дефектов) в соответствии с письменными предписаниями представителя Заказчика и (или) органов надзора и иных инспектирующих служб, Подрядчик обязан устранить их в течение 5 (пяти) дней, если иные сроки не будут установлены

¹ В случае привлечения подрядчиком к исполнению своих обязательств по настоящему Контракту субподрядчиков на основании договоров субподряда

Заказчиком.

4.2.5. Надлежаще исполнять иные принятые на себя обязательства по Контракту.

4.2.6. Приостановить выполнение работ в случае обнаружения не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые могут оказать негативное влияние на годность или прочность результатов выполняемых работ или создать невозможность их завершения в установленный настоящим Контрактом срок, и письменно известить об этом Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня после наступления таких обстоятельств.

4.2.7. В случае получения запроса от Заказчика о ходе выполнения работ по Контракту, предоставить запрашиваемую информацию в течение 3 (трех) дней с момента получения запроса. Незамедлительно информировать Заказчика о сложностях, возникающих при исполнении контракта.

4.2.8. Компенсировать Заказчику все убытки за ущерб, включая судебные издержки, связанные с травмами или ущербом, нанесенными третьим лицам, возникшим вследствие выполнения Подрядчиком работ в соответствии с Контрактом.

4.2.9. Обеспечить безопасность работ для третьих лиц и окружающей среды с соблюдением на Объекте требований экологической безопасности, требований безопасности труда и пожарной безопасности.

4.2.10. Уведомлять заказчика о заключении договоров с субподрядчиками для выполнения работ в рамках настоящего контракта.

4.2.11. При отсутствии у Подрядчика лицензии на отдельные работы, которые не являются самостоятельным объектом закупки, а лишь входят в состав установленных предметом контракта работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, подрядчик обязан привлечь субподрядчика, обладающего соответствующей лицензией.

4.2.12. В целях реализации положений части 2 статьи 55.13 Градостроительного кодекса Подрядчик обязан обеспечить доступ на территорию, на которой проводится капитальный ремонт объектов капитального строительства, представителей саморегулируемой организации, а также не должен препятствовать проведению в отношении него проверок саморегулируемой организации в рамках исполнения работ по Контракту.

4.2.13. Не препятствовать проведению в отношении него проверок осуществляемых Заказчиком и контрольными органами в рамках исполнения обязательств по Контракту.

5. КАЧЕСТВО РАБОТ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям документов стандартизации и технического регулирования (ГОСТ, ТУ и других), установленных для данного типа (вида) работ, подтверждаться документами на русском языке (при наличии). Требования к качеству работ, условиям их выполнения, требования к результатам выполненных работ указываются в Техническом задании (Приложение №1).

5.2. Гарантии Подрядчика и гарантийные обязательства:

5.2.1. Подрядчик гарантирует, что:

5.2.1.1. Работы выполнены надлежащего качества, в том числе с применением материалов и оборудования, отвечающих требованиям ГОСТов, ТУ и иным требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации (если при выполнении работ требуется применение материалов и оборудования), квалифицированными специалистами.

5.3. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 5 (пять) лет с момента подписания документа о приемке выполненных работ в полном объеме. Объем гарантий распространяется на весь объем выполненных работ.

5.4. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки и (или) дефекты, то Подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков (дефектов) и сроком их устранения. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого результаты работ не могли использоваться из-за обнаруженных в них недостатков (дефектов), при условии извещения Подрядчика о недостатках (дефектах) работ.

5.5. В случае не устранения недостатков (дефектов) выполненных работ в сроки

установленные Сторонами в соответствии с п.п. 5.4, 4.2.4. настоящего Контракта, Подрядчик обязан возместить расходы Заказчика на устранение недостатков (дефектов) выполненных работ в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования.

5.6. Подрядчик несет ответственность за надлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, используемых при выполнении работ, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц (если при выполнении работ требуется применение материалов и оборудования).

5.7. Если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению обязательств по Контракту или выполняет работы настолько медленно, что окончание их к сроку становится явно невозможным, Заказчик вправе отказаться от исполнения Контракта и потребовать возмещения убытков.

5.8. Подрядчик обязан немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

- непригодности или недоброкачества предоставленных материалов, оборудования, технической документации и т.п.

- иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

6.1. СРОКИ, МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

6.1.1. Общий срок выполнения работ составляет – с 15 апреля 2022 года по 15 августа 2022 года в соответствии с графиком выполнения работ (Приложение №3 к Контракту).

6.1.2. Место выполнения работ: 413030, Саратовская область, Воскресенский район, село Воскресенское, ул. Крайняя, д.10.

6.2 СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ

6.2.1. Заказчик и/или уполномоченные лица осуществляют приемку выполненных работ в части соответствия их объема требованиям, установленным настоящим Контрактом.

6.2.2. Оформление документа о приемке выполненной работы (ее результатов) осуществляется после предоставления Подрядчиком обеспечения гарантийных обязательств.

6.2.3. Подрядчик в течении 3 (трех) рабочих дней с даты выполнения работ формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Подрядчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке, содержащий информацию, указанную в п.1 ч. 13 ст.94 Закона о контрактной системе.

К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью. При этом в случае, если информация, содержащаяся в прилагаемых документах, не соответствует информации, содержащейся в документе о приемке, приоритет имеет информация, содержащаяся в документе о приемке.

6.2.4. Заказчик/представитель заказчика или приемочная комиссия (в случае ее формирования) проверяет качество и сроки выполнения работ Подрядчиком на соответствие их требованиям, установленным настоящим Контрактом и действующим законодательством.

Не позднее двадцати рабочих дней, следующих за днем поступления документа о приемке Заказчик подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке или же формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

6.2.5. В случае получения в соответствии с п.6.2.4. Контракта мотивированного отказа от подписания документа о приемке Подрядчик вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном настоящим Контрактом.

6.2.6. Датой приемки выполненной работы считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком.

6.2.7. Заказчик вправе не отказывать в приемке выполненной работы в случае выявления несоответствия этих работ условиям Контракта, если выявленное не соответствие не препятствует приемке этих работ и устранено Подрядчиком.

6.2.8. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполнения работ несет Подрядчик до приемки Заказчиком результата выполненных работ по Контракту в целом. Промежуточная приемка выполненных работ не снимает с Подрядчика ответственность за сохранность результата выполненных работ до его приемки в целом.

6.2.9. Для проверки предоставленных Подрядчиком результатов, предусмотренных контрактом, в части их соответствия условиям контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненных работ или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком условий Контракта или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, обе Стороны поровну.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

7.1. Размер обеспечения исполнения Контракта составляет 580 429,44 (пятьсот восемьдесят тысяч четыреста двадцать девять рублей 44 копейки) рублей, что составляет 5 процентов от начальной (максимальной) цены Контракта.

В случае, если при проведении электронного аукциона цена Контракта была снижена на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены Контракта, победитель аукциона обязан предоставить обеспечение исполнения Контракта в соответствии с требованиями статьи 37 Федерального закона.

7.2. Размер обеспечения гарантийных обязательств составляет 116 085,89 (сто шестнадцать тысяч восемьдесят пять рублей 89 копеек) рублей, что составляет 1% от начальной (максимальной) цены Контракта.

Предоставление Подрядчиком обеспечения гарантийных обязательств осуществляется на любом этапе исполнения Контракта до оформления итогового документа о приемке выполненных работ.

Возврат Заказчиком Подрядчику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения гарантийных обязательств, осуществляется в срок не более 30 (тридцати) дней с даты исполнения Подрядчиком гарантийных обязательств, предусмотренных Контрактом. Денежные средства возвращаются по реквизитам, указанным в Контракте, либо в требовании (заявлении) о возврате.

7.3. Исполнение Контракта, гарантийные обязательства могут обеспечиваться предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона о контрактной системе или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Способ обеспечения исполнения Контракта, обеспечения гарантийных обязательств, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона о контрактной системе участником закупки, с которым заключается Контракт, самостоятельно.

При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона о контрактной системе.

7.4. В ходе исполнения Контракта Подрядчик вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 7.5 и 7.6 Контракта. Подрядчик вправе изменить способ обеспечения гарантийных обязательств и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств новое обеспечение гарантийных обязательств.

7.5. Размер обеспечения исполнения Контракта уменьшается посредством направления Заказчиком информации об исполнении Подрядчиком обязательств по выполнению работы (ее результатов) и стоимости исполненных обязательств для включения в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный статьей 103 Федерального закона о контрактной системе. Уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены Контрактом. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления независимой гарантии, требование Заказчика об уплате денежных сумм по этой гарантии может быть предъявлено в размере не более размера обеспечения исполнения Контракта, рассчитанного Заказчиком на основании информации об исполнении контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных средств на счет, указанный Заказчиком, по заявлению Подрядчика ему возвращаются Заказчиком в установленный в соответствии с пунктом 7.7 Контракта срок денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения Контракта, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов.

7.6. Предусмотренное ч. 7 и 7.1 ст. 96 ФЗ №44-ФЗ уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта осуществляется при условии отсутствия неисполненных Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных заказчиком в соответствии с ФЗ №44-ФЗ, а также приемки заказчиком выполненной работы (ее результатов), результатов отдельного этапа исполнения Контракта. Такое уменьшение не допускается в случаях, определенных Правительством РФ в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, защиты здоровья, прав и законных интересов граждан РФ.

7.7. Обеспечение исполнения Контракта, предоставленное в форме перечисленных денежных средств, в том числе части этих денежных средств в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта в соответствии с пунктом 7.4, 7.5 Контракта, возвращается Подрядчику, с которым заключен Контракт, в течение 30 (тридцати) дней с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом. Денежные средства возвращаются по реквизитам, указанным в Контракте, либо в требовании (заявлении) о возврате.

Заказчик вправе удержать суммы неисполненных Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе, из денежных средств, внесенных Подрядчиком в качестве обеспечения исполнения Контракта.

7.8. Уменьшение в соответствии с ч. 7 и 7.1 ст. 96 ФЗ №44-ФЗ размера обеспечения исполнения Контракта, предоставленного в виде независимой гарантии, осуществляется заказчиком путем отказа от части своих прав по этой гарантии. При этом датой такого отказа признается дата включения предусмотренной ч. 7.2 ст. 96 ФЗ №44-ФЗ информации в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный ст. 103 ФЗ №44-ФЗ.

7.9. В случае отзыва в соответствии с законодательством РФ у банка, лицензии на осуществление банковских операций, Подрядчик предоставивший независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления заказчиком Подрядчика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены ч. 7, 7.1, 7.2 и 7.3 ст. 96 ФЗ №44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного настоящим

пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с ч. 7 ст. 34 ФЗ №44-ФЗ.

7.10. В случае предоставления нового обеспечения исполнения Контракта в соответствии со ст. 34, п. 9 ч. 1 ст. 95, ч. 7 ст. 96 ФЗ №44-ФЗ возврат независимой гарантии заказчиком гаранту, представившему указанную независимую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.

7.11. Положения настоящей главы Контракта не применяются в случае заключения Контракта с участником закупки, который является казенным учреждением.

7.12. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе.

7.13. В случае не предоставления участником закупки, с которым заключается Контракт, обеспечения исполнения Контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения Контракта.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. При нарушении условий Контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Контрактом.

Порядок определения в Контракте размера штрафа, начисляемого за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом и размера штрафа, начисляемого за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, определяется в соответствии с правилами, установленными Постановлением Правительства РФ №1042 от 30.08.2017 г.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

8.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки² Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.4. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа определяется в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);
- б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

8.5. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.6. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом (в том числе гарантийного обязательства), а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

8.7. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, в размере одной трехсотой действующей на дату

²Размер ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации признается равным размеру ключевой ставки Банка России (здесь и далее по тексту контракта).

уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения Контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения Контракта), и фактически исполненных Подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.8. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, Подрядчик выплачивает Заказчику штраф в размере (за исключением случаев, указанных в п. 8.9-8.10 настоящего Контракта):

а) 10 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей

б) 5 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

8.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

8.10. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, следующим образом:

а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:

- 10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

- 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

- 1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:

- 10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

- 5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

- 1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

8.11. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.12. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком по указанному Контракту своих обязательств по уплате неустойки, Заказчик вправе начислить на основании требований об уплате неустойки задолженность Подрядчика и осуществить ее оплату за него из средств, подлежащих выплате Подрядчику в связи с приемкой выполненных работ.

8.13. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

8.14. Во всех остальных случаях Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

9. УПРАВЛЕНИЕ КОНТРАКТОМ

9.1. Заказчик вправе в целях осуществления контроля за выполнением работ назначить и/или заключить контракт с лицом, осуществляющим строительный контроль, о чем уведомляет Подрядчика.

9.2. Лицо, осуществляющее строительный контроль, представляет интересы Заказчика по осуществлению строительного контроля при выполнении работ по Контракту.

9.3. Все действия и взаимодействия при исполнении Контракта осуществляются Сторонами только в письменном виде, при этом письменные указания Подрядчику могут даваться в журнале производства работ или общем журнале работ.

9.4. Подрядчик и его полномочные представители обязаны по требованию Заказчика принимать участие во всех проводимых им совещаниях для обсуждения вопросов, связанных с производством работ и иной деятельностью, осуществляемой в рамках настоящего Контракта.

10. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА

10.1. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению Сторон в следующих случаях:

- при снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта;

- при изменении объема и (или) видов выполняемых работ по контракту, предметом которого является выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, проведению работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также по контрактам, предусмотренным частями 16 и 16.1 статьи 34 Федерального закона №44-ФЗ. При этом допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта не более чем на десять процентов цены контракта;

- в иных случаях, предусмотренных ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

10.2. Если контракт, предусмотренный частью 16 (при условии, что контракт жизненного цикла предусматривает проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства) и частью 16.1 статьи 34 Федерального закона №44-ФЗ, контракт, предметом которого является выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, проведению работ по сохранению объектов культурного наследия, по независящим от сторон контракта обстоятельствам, влекущим невозможность его исполнения, в том числе необходимость внесения изменений в проектную документацию, либо по вине подрядчика не исполнен в установленный в контракте срок, допускается однократное изменение срока исполнения контракта на срок, не превышающий срока исполнения контракта, предусмотренного при его заключении. При этом в случае, если обеспечение исполнения контракта осуществлено путем внесения денежных средств, по соглашению сторон определяется новый срок возврата заказчиком подрядчику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта. В случае неисполнения контракта в срок по вине подрядчика предусмотренное настоящим пунктом изменение срока осуществляется при условии отсутствия неисполненных подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных заказчиком в соответствии с Федеральным законом №44-ФЗ, предоставления в соответствии с указанным законом подрядчиком обеспечения исполнения контракта.

10.3. Любые изменения и дополнения по контракту вступают в силу и становятся его неотъемлемыми частями, только если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и содержат ссылку на Контракт.

10.4. Настоящий Контракт может быть расторгнут:

- по соглашению Сторон;

- по решению суда;

- в связи с односторонним отказом Стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

10.5. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Контракта по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты его получения.

10.6. Расторжение Контракта производится Сторонами путем подписания соответствующего соглашения о расторжении.

10.7. В случае расторжения настоящего Контракта по инициативе любой из Сторон, Стороны производят сверку расчетов, которой подтверждается объем выполненных работ, исполненных Подрядчиком.

10.8. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта:

- в случае отступления Подрядчика в работе от условий контракта или иные недостатки результата работы, которые не были устранены в установленный Заказчиком разумный срок, либо являются существенными и неустранимыми;

- в иных случаях, в соответствии с нормами действующего гражданского законодательства РФ.

10.9. Заказчик вправе провести экспертизу выполненных работ с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

10.10. Если Заказчиком проведена экспертиза выполненных работ с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта может быть принято Заказчиком только при условии, что по результатам экспертизы выполненных работ в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий Контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

10.11. Процедура расторжения контракта в связи с односторонним отказом Заказчика или Подрядчика от исполнения Контракта осуществляется в порядке, предусмотренном статьей 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

10.12. При расторжении Контракта в связи с односторонним отказом стороны Контракта от исполнения, другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств, если такое неисполнение является следствием действия непреодолимой силы и их последствий: землетрясение, наводнение, пожар, ураган, смерч, сильные снежные заносы, гололед и гололедица, другие признанные официально стихийные бедствия, а также военные действия, массовые заболевания, установленные Законом запретительные меры государственных органов (объявление карантина, запрещение перевозок и т.д.), забастовки, ограничения перевозок, запрет торговых операций вследствие применения международных санкций и другие обстоятельства, препятствующие выполнению предмета настоящего Контракта, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.

11.2. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения настоящего контракта сторонами отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

11.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана незамедлительно информировать другую Сторону об их наступлении в письменной форме.

11.4. Стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего продолжения работ по исполнению Контракта и подписать дополнительное соглашение, с указанием порядка ведения работ, в том числе изменения сроков завершения отдельных этапов работ, без изменения даты окончания работ. Дополнительное соглашение скрепляется печатями и подписями Сторон, вступает в силу с момента его подписания.

11.5. Обязанность доказывать действие обстоятельств непреодолимой силы лежит на Стороне, не выполнившей свои обязательства.

12. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ.

12.1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением настоящего Контракта, Стороны предпринимают все меры для

урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке путем переговоров.

12.2. В случае наличия претензий, споров, разногласий относительно исполнения одной из сторон своих обязательств, другая сторона может направить претензию. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему Контракту, сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты её получения.

12.3. В случае если указанные споры и разногласия не могут быть разрешены путём переговоров, они подлежат разрешению в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, в Арбитражном суде Саратовской области.

13. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

13.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента его заключения и **действует по 31 декабря 2022 года.**

Окончание срока действия Контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по настоящему Контракту.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Отношения Сторон, неурегулированные положениями настоящего Контракта, регулируются законодательством Российской Федерации.

14.2. В случае изменения адреса, банковских реквизитов и иных данных, Сторона обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня соответствующего изменения надлежащим образом известить другую Сторону.

Неисполнение стороной обязательства, предусмотренного данным пунктом Контракта, лишает ее права ссылаться на неисполнение или ненадлежащее исполнение другой Стороной обязательств, связанных с осуществлением расчетов по настоящему контракту, направлением другой Стороне предусмотренных настоящим контрактом документов и уведомлений.

14.3. К настоящему Контракту прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Техническое задание,

Приложение № 2 – Локальный сметный расчет (составляется при заключении контракта),

Приложение №3 - График выполнения работ (Предоставляется Подрядчиком до начала выполнения работ).

15. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

**Управление образования администрации
Воскресенского муниципального района
Саратовской области**

Адрес местонахождения: 413030, РФ,
Саратовская обл., Воскресенский р-н, с.
Воскресенское, ул. Шеина, д.25

ИНН 6409001533

КПП 640901001

ОГРН 1026401179530

Наименование органа Федерального
казначейства: Отделение Саратов Банка России //
УФК по Саратовской области, г. Саратов

Банковские реквизиты счета, открытого
органу Федерального казначейства:

Единый казначейский счет (ЕКС)
40102810845370000052

Лицевой счет 03603033890

Единый счет бюджета Воскресенского МР:

03231643636120006000

БИК : 016311121

ОКВЭД2: 69.20.2, 84.11.3, 85.11, 85.12,
85.13, 85.14

ПОДРЯДЧИК:

**Общество с ограниченной
ответственностью «СК Триалети» (ООО «СК
Триалети»**

Адрес местонахождения: 410009,
Саратовская область, город Саратов, улица
Молочная, дом 31, офис 1.

ИНН 6452104341

КПП 645201001

р/с 40702810456000007128

к/с 30101810200000000607

в Поволжский банк ПАО Сбербанк, г.

Самара

БИК 043601607

Адрес электронной почты:

trialeti10@mail.ru

ОКОПФ: 75404

Телефон: 8(8452)411-555
8(8452)411-554

Адрес электронной почты:
vsezakupki2021@yandex.ru

Телефон: 8(84568)22960

ЗАКАЗЧИК:

Начальник управления образования

(должность)

/ Эмих В.К. /

(подпись, фамилия и инициалы)

М.П.

ПОДРЯДЧИК:

Директор

(должность)

/ Алиев А.С. /

(подпись, фамилия и инициалы)

М.П.

10.03.2022
09:13:15 (МСК)

Пользователь: Алиев Алихан Самед Оглы
Сертификат: 02fcbeaf0032adeb8742be30f0d43ded1d
Выдан: Общество с ограниченной
ответственностью "Сертум-Про"
Период действия сертификата: с 24.05.2021 по
02.06.2022

ООО "СК ТРИАЛЕТИ"

14.03.2022 09:23:03 (МСК+1)

Пользователь: Эмих Вадим Константинович
Сертификат: 52cf5ccf8f2be87121ca7604bde0a9ec3a03bf27
Выдан: Федеральное казначейство
Период действия сертификата: с 19.08.2021 по
19.11.2022

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ
ВОСКРЕСЕНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА САРАТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту

Наименование объекта закупки: «Капитальный ремонт здания МОУ «СОШ с. Воскресенское Воскресенского района Саратовской области», расположенного по адресу: Саратовская область, Воскресенский район, с. Воскресенское, ул. Крайняя, д.10»

Место выполнения работ: 413030, Саратовская область, Воскресенский район, село Воскресенское, ул. Крайняя, д. 10.

Общий срок выполнения работ составляет – с 15 апреля 2022 года по 15 августа 2022 года в соответствии с графиком выполнения работ

Условия организации работ

1. До начала выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику
-график выполнения работ (согласовывается и утверждается Заказчиком (форма Приложение №3 к Контракту);

-акты допусков;

-список рабочего персонала и инженерно-технических работников своей организации с указанием фамилии, имени, отчества, должности, с приложением доверенностей или копий приказов или иных документов, подтверждающих их полномочия,

- список транспорта, задействованного при проведении ремонта, въезжающего на территорию объекта.

Подрядчик самостоятельно организует доставку своего персонала для выполнения работ на объект и вывозку его с объекта. Акт допуска на объект оформляется на период производства работ. Организация доступа на территорию, продолжительность рабочего времени должны быть согласованы с Заказчиком до начала производства работ.

2.Работы должны проводиться квалифицированными рабочими и аттестованными специалистами, имеющими соответствующие разрешительные документы.

3. Перед началом работ Подрядчик предоставляет представителю Заказчика журнал производства работ, паспорта и сертификаты на материалы и оборудование, подлежащие использованию, и согласовывает с Заказчиком технологии и методы производства работ.

4. При проведении работ Подрядчик обязан:

-соблюдать требования правил безопасного ведения ремонтных работ;

-устранять нарушения, замечания, выявленные представителями контролирующих органов, специалистами Заказчика;

-предъявлять поэтапное выполнение работ Заказчику, согласно графика выполнения ремонтных работ;

-акты на скрытые работы оформлять в период производства работ.

Подрядчик не менее чем за два дня приглашает представителя Заказчика для составления акта на каждый вид скрытых работ.

5. В случае выявленных нарушений технологического процесса, отклонения от технического задания Заказчик имеет право остановить производство работ с отметкой в общем журнале. Возобновление работ осуществляется Подрядчиком только после устранения выявленных недостатков и получения письменного разрешения на их возобновление от Заказчика.

Требования к применяемым материалам и оборудованию

1. Материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, приобретаются и поставляются Подрядчиком. Согласование материалов, цветовых решений с Заказчиком производится до начала работ, оформляется письменно, принимается в работу.

2. Подрядчик также до начала работ согласовывает с Заказчиком график поставки, место складирования применяемых материалов и оборудования.

3. Материалы, применяемые при производстве ремонтных работ по качеству должны соответствовать ГОСТ (сертификат соответствия), иметь санитарно - эпидемиологическое заключение с гигиеническими характеристиками, сертификат пожарной безопасности. Материалы, не подлежащие сертификации должны иметь декларацию о соответствии. Подрядчик при предоставлении образца товара обязан передать документы, подтверждающие соответствие поставляемого товара условиям документации о закупке. Заказчик вправе запросить дополнительные документы и информацию, касающиеся товара, его характеристик, иную информацию, касающуюся поставляемого товара. Копии сертификатов качества или деклараций соответствия должны быть заверены печатью и подписью представителя подрядной организации и передаваться Заказчику.

4. Подрядчик гарантирует, что изделия, материалы, устанавливаемые (используемые) в соответствии с условиями контракта новые, не имеют дефектов, связанных с конструкцией, материалами и функционированием при эксплуатации здания Заказчика. Не допускается использование материалов и изделий, бывших в эксплуатации.

5. Обеспечение сохранности строительных материалов и оборудования остается за подрядной организацией, выполняющей ремонтные работы. Подрядчик самостоятельно несет риск порчи, утери или случайной гибели материалов и оборудования до сдачи работ Заказчику.

Требования к качеству выполняемых работ

1. Выполняемые работы по своему качеству должны соответствовать требованиям документов стандартизации и технического регулирования, установленных для данного типа (вида) работ в Российской Федерации на момент подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по Контракту, а также требованиям:

-Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

-СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

-СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

-Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

-СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

- ГОСТ Р ИСО 10011-1-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 1. Проверка;

-ГОСТ 16504-81. Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения;

-СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция -СНиП 3.03.01-87;

-Свод правил СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия" Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 февраля 2017 г. N 128/пр);

-Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 955/пр);

-СНиП 23-03-2003 Защита от шума,

-СП 118.13330.2012. «Свод правил. Общие здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

-ВСН 58-88(р) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

Требования к безопасности выполняемых работ

1. Во время производства работ Подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, правила пожарной безопасности, правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, установленные у Заказчика, а также соблюдать санитарно-противоэпидемиологический и пропускной режим Заказчика.

2. Соблюдение санитарно-противоэпидемиологического режима предполагает использование работниками Подрядчика средств индивидуальной защиты, исключающих возникновение угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих.

3. Работы необходимо вести с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, с соблюдением требований:

- СНиП 12-03-2001 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве» (часть 1, общие требования), утвержденного Постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80

- СНиП 12-04-2002 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве» (часть 2, строительное производство), утвержденного Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 №123

- «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»

- Мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещения, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения монтажных работ в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2001, ГОСТ 12.2.013.0-91 ССБТ.

Ведомость объемов работ и материалов, используемых при выполнении работ.

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Общестроительные работы						

1	1	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотнo-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	м2	13,98		(4,8+9,18) / 100
	2		м2	13,98	Блок оконный из ПВХ-профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двухстворный ОПРСП 9-12, площадью 1,01 м2 (2,0x1,2 (площ. 2,4 м2)=2 шт., 1,7x1,8 (площ. 3,06 м2)=3 шт)	2,4*2+3,06*3
2	3	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотнo-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	м2	245,39		(23+5,06+26,22+20,24+73,91+23,34+23,46+7,34+16,12+8,82+14,08+3,8) / 100
	4		м2	245,39	Блок оконный из ПВХ-профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двухстворный ОПРСП 9-12, площадью 1,01 м2 (2,3x2,0 (площ. 4,6 м2) = 5 шт., 2,3x2,25 (площ. 5,06 м2) = 1 шт., 2,3x1,9 (площ. 4,37 м2) = 6 шт., 2,3x2,2 (площ. 5,06 м2) = 4 шт., 2,1x1,85 (площ. 3,89) = 19 шт., 2,1x1,85 (площ. 3,89 м2) = 6 шт., 2,3x1,7 (площ. 3,91 м2) = 6 шт., 2,1x1,75 (площ. 3,67 м2) = 2 шт., 2,3x1,75 (площ. 4,03 м2) = 4 шт., 4,3x2,05 (площ. = 8,82 м2 = 1 шт., 4,4x3,2 (площ. =14,08 м2) = 1 шт., 2,1x 1,8 (площ. 3,8 м2) = 1 шт.)	4,6*5+5,06*1+4,37*6+5,06*4+3,89*19+3,89*6+3,91*6+3,67*2+4,03*4+8,82*1+14,08*1+3,8*1
3	5	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотнo-откидных) с площадью проема более 2 м2 одностворчатых	м2	9,12		9,12 / 100
	6		м2	9,12	Блок оконный из ПВХ-профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двухстворный ОПРСП 9-12, площадью 1,01 м2 (1,3x1,75 (площ. 2,28 м2)=4 шт.)	2,28*4

4	7	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2	0,261			(9,35+6,75+7,6+2,4) / 100
	8		м2	26,1		Блок оконный из ПВХ-профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двухстворный ОПРСП 9-12, площадью 1,01 м2 (1,15x1,63 (площ. 1,87 м2) = 5 шт., 0,92x0,82 (площ. 0,75 м2) = 9 шт., 1,12x1,7 (площ. 1,9 м2) = 4 шт., 1,0x0,6 (площ. 0,6 м2) = 4 шт.)	1,87*5+0,75*9+1,9*4+0,6*4
5	9	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	м	231			(113+118) / 100
	10		м	113		Доски подоконные из ПВХ, ширина 400 мм	
	11		м	118		Доски подоконные из ПВХ, ширина 500 мм	
	12		шт	67		Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, белый, мрамор, размеры 40x480 мм	67 / 10
6	13	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	м2	170,25			170,25 / 100
	14		м2	178,76		Сэндвич-панели для откосов наружные слои листы из поливинилхлорида, внутреннее наполнение вспененный пенополистирол белые, ширина 1,5 м, длина 3,0 м, толщина 10 мм	170,25*1,05
7	15	Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м	м	111			111 / 100
	16		м	111		Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина планки 250 мм	
8	17	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	3,78			
	18		м2	3,78		Блок дверной стальной внутренний однопольный ДСВ, площадь 2,1 м2	
	19		компл	2		Комплект скобяных изделий для блоков входных дверей в помещение однопольных	
9	20	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	3,78			3,78 / 100

	21		м2	3,78		Блоки дверные по старым образцам с криволинейным верхом, из массива дуба, филенчатые, однопольные, полусветлые (без остекления), толщина полотна 50 мм, окрашенные эмалями, без скобяных приборов, площадь 1,98 м2	
	22		компл	2		Комплект скобяных изделий для блоков входных дверей в помещение однопольных	
10	23	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	м2	11,34			11,34 / 100
	24		м2	11,34		Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с офисной фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, площадь от 1,5-2 м2	
11	25	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема более 3 м2	м2	3,78			3,78 / 100
	26		м2	3,78		Блоки дверные входные пластиковые: с простой коробкой, двупольная с ключевой фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, площадь более 3,5 м2	
12	27	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	м2	3			3 / 100
	28		м2	3,15		Сэндвич-панели для откосов наружные слои листы из поливинилхлорида, внутреннее наполнение вспененный пенополистирол белые, ширина 1,5 м, длина 3,0 м, толщина 10 мм	
<i>Стены и потолки</i>							
13	29	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	425,21			425,21 / 100
14	30	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	67,15			67,15 / 100

15	31	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: потолков	м2	134,3			134,3 / 100
	32		кг	1218,1		Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	
	33		кг	13,43		Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	
16	34	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по штукатурке потолков	м2	134,3			134,3 / 100
	35		т	0,0846		Краска вододисперсионная для внутренних работ ВАК-10	
17	36	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	377,68			377,675 / 100
18	37	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	м2	755,35			755,35 / 100
	38		кг	6420		Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	
	39		кг	75,535		Грунтовка адгезионная для обработки плотных, гладких, слабо- и не впитывающих влагу оснований	
19	40	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	м2	1510,7			1510,7 / 100
	41		т	0,9517		Краска вододисперсионная для внутренних работ ВАК-10	
<i>Полы</i>							
20	42	Ремонт дощатых покрытий, сплачивание со вставкой реек	м2	134,3			134,3 / 100
21	43	Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2	м2	134,3			134,3 / 100

22	44	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	м2	134,3		134,3 / 100
	45		м2	136,99	Линолеум спортивный гетерогенный: "TAPKETT OMNISPORTS REFERENCE" (толщина 6,5 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	134,3*1,02
23	46	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	м2	289,3		289,3 / 100
	47		м2	295,09	Линолеум коммерческий гетерогенный: "POLYSTYL CONTRACT" (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	289,3*1,02
24	48	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м	450		450 / 100
	49		м	454,5	Плинтус для полов из ПВХ, размер 19x48 мм	450*1,01

Раздел 2. Замена внутренней системы отопления

Внутренняя система отопления №1

25	50	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	230		230/100
	51		м	235,75	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	230*1,025
	52		шт	60	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	
	53		шт	4	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 63 мм	
	54		шт	60	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	55		шт	2	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x32x63 мм	
	56		шт	2	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x50x63 мм	
	57		шт	4	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм	

	58		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	
	59		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	60		шт	10		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 59-63 мм	10/10
26	61	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	284			$(60*2+4*2+60*2+2*3+2*3+4*3+2*2+4*2) / 100$
27	62	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	20			20/100
	63		м	20,5		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	20*1,025
	64		шт	4		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	65		шт	2		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	66		шт	4		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	
	67		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50x32x50 мм	
	68		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	
	69		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм	
	70		шт	8		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	8/10

28	71	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	38			$(4*2+2*2+4*3+2*3+2*2+2*2) / 100$
29	72	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	40			40/100
	73		м	41		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	40*1,025
	74		шт	20		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	
	75		шт	6		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	76		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x20x40 мм	
	77		шт	2		Вентиль проходной регулирующей для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 40 мм	
	78		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x20x40 мм	
	79		шт	16		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 39-46 мм	16/10
30	80	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	66			$(20*2+6*2+2*3+2*1+2*3) / 100$
31	81	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	80			80/100
	82		м	82		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	80*1,025

	83		шт	30	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 32мм	
	84		шт	6	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	
	85		шт	18	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	(16+2)
	86		шт	2	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	87		шт	4	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 32 мм	
	88		шт	2	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	89		шт	40	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 32-35 мм	40/10
32	90	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	138		$(30*2+6*2+18*3+2*3+4*1+2*1) / 100$
33	91	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	12		12/100
	92		м	12,3	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	12*1,025
	93		шт	4	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=25x3/4" HP угл.)	
	94		шт	6	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	
	95		шт	6	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	

	96		шт	20	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	
	97		шт	6	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	
	98		шт	8	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	8/10
34	99	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	90		$(4*2+6*3+6*2+20*2+6*2) / 100$
35	100	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	64		64/100
	101		м	65,6	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	64*1,025
	102		шт	34	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР прям.)	
	103		шт	4	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	(2+2)
	104		шт	130	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	
	105		шт	50	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	106		шт	2	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
	107		шт	6	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	
	108		шт	22	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром:	22/10

					16-20 мм	
36	109	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	414		$(34*1+4*3+130*2+50*2+2*1+6*1) / 100$
37	110	Установка радиаторов: стальных	кВт	39,16		$((16*12+1*10+6*2)*0,183)/100$
	112		шт	214	Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (12 секц. =16 шт, 10 секц. 1 шт, 6 секц. 2 шт.)	$16*12+1*10+6*2$
	113		шт	20	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	20/100
38	114	Установка кранов воздушных	компл	19		2+17
	116		шт	2	Монтажный комплект для радиаторов с 2-мя кронштейнами 3/4	
	117		шт	17	Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
39	118		шт	2	Ниппель радиаторный	20/10
40	119		кг	0,2	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*20
41	120	Установка воздухоотводчиков	шт	6		
	121		шт	6	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Pp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм	
42	122	Установка кранов воздушных	компл	6		
	124		шт	6	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
43	125	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2		

	127		шт	2		Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	
	128		шт	4		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	129		т	0,0012		Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	32*0,038/1000
	130		т	0,0004		Шайбы стальные	0,011*32/1000
	131		т	0,0038		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	3*1,27/1000
	132		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (прим. бурт ПП)	
44	133	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	220			220/10
45	135		м	242		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 20 мм	220*1,1
46	136		м	150		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	3*50

Внутренняя система отопления № 2

47	137	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	230			230/100
	138		м	235,75		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	230*1,025
	139		шт	56		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	
	140		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 63 мм	
	141		шт	50		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	142		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	
	143		шт	22		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	

	144		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	
	145		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
48	146	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	312			$(56*2+8*2+50*2+2*3+22*3+2*2+4*2) / 100$
49	147	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	46			46/100
	148		м	47,15		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	46*1,025
	149		шт	16		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	150		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 50 мм	
	151		шт	12		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	152		шт	4		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	
	153		шт	1		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	
	154		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	
50	155	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	83			$(16*2+4*2+12*2+4*3+1*3+2*2) / 100$
51	156	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	36			36/100

	157		м	36,9	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	36*1,025
	158		шт	16	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	
	159		шт	4	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	160		шт	10	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	
	161		шт	5	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	
	162		шт	2	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	
	163		шт	1	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x20x40 мм	
52	164	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соедине ний	82		$(16*2+4*2+10*2+5*3+2*2+1*3) / 100$
53	165	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	36		36/100
	166		м	36,9	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	36*1,025
	167		шт	16	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 32мм	
	168		шт	4	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	
	169		шт	10	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	
	170		шт	5	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	171		шт	2	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	172		шт	2	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	

	173		шт	30		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 32-35 мм	30/10
54	174	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	83			$(16*2+4*2+10*2+5*3+2*2+2*2) / 100$
55	175	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	280			$(20+260)/100$
	176		м	287		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	280*1,025
	177		шт	20		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (прим.Крестовина полипропиленовая d=25 мм)	
	178		шт	20		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
	179		шт	36		Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 25 мм	
	180		шт	56		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	$(20+36)$
	181		шт	102		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	
	182		шт	152		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	$(140+12)$
	183		шт	34		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	$(30+4)$
	184		шт	48		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	$(40+8)$
	185		шт	166		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	$(160+6)/10$

56	186	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	1016			(20*4+20*3+36*1+56*3+102*2+152*2+34*2+48*2) / 100
57	187	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм		220			220/100
	188		м	225,5		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	220*1,025
	189		шт	110		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР прям.)	
	190		шт	14		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР угл.)	
	191		шт	40		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
	192		шт	4		Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 20 мм	
	193		шт	44		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 20 мм	(4+40)
	194		шт	150		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	
	195		шт	360		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	196		шт	140		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 16-20 мм	140/10

58	197	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	1276			$(110*1+14*1+40*1+4*1+44*2+150*2+360*2) / 100$
59	198	Установка радиаторов: стальных	кВт	152,99			$((53*14+6*12+2*8+1*6)*0,183)/100$
	200		шт	836		Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (14 секц.=53 шт, 12 секц. = 6 шт., 8 секц. = 2 шт., 6 секц. = 1 шт.)	$53*14+6*12+8*2+6*1$
	201		шт	115		Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	115/100
60	202	Установка кранов воздушных	компл	62			
	204		шт	62		Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
61	205		шт	60		Ниппель радиаторный	60/10
62	206		кг	0,6		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*60
63	207	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	368			$(230+46+36+36+20)/10$
	209		м	253		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	230*1,1/100
	210		м	50,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм	46*1,1/100
	211		м	39,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	36*1,1/100
	212		м	39,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 6 мм	36*1,1/100
	213		м	22		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 6 мм	20*1,1/100
	214		м	400		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	8*50
	64	215	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2		

	217		шт	2		Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	
	218		шт	4		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	219		т	0,0012		Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	32*0,038/1000
	220		т	0,0004		Шайбы стальные	0,011*32/1000
	221		т	0,0038		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	3*1,27/1000
65	222		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (для бурта ПП)	
<i>Внутренняя система отопления № 3</i>							
66	223	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	190			190/100
	224		м	194,75		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	190*1,025
	225		шт	36		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	
	226		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 63 мм	
	227		шт	44		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	228		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x32x63 мм	
	229		шт	20		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм	
	230		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	
67	231	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	238			$(36*2+4*2+44*2+2*3+20*3+2*2) / 100$

68	232	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	70			70/100
	233		м	71,75		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	70*1,025
	234		шт	26		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	235		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 50 мм	
	236		шт	20		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	237		шт	6		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	
	238		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	
69	239	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	122			$(26*2+4*2+20*2+6*3+2*2) / 100$
70	240	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	60			60/100
	241		м	61,5		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	60*1,025
	242		шт	32		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	
	243		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	244		шт	20		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	
	245		шт	6		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	
	246		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный	

						наружный диаметр 40x32 мм	
71	247	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	142			$(32*2+8*2+20*2+6*3+2*2) / 100$
72	248	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	46			46/100
	249		м	47,15		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	46*1,025
	250		шт	32		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 32мм	
	251		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	
	252		шт	12		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	
	253		шт	6		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	254		шт	2		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	255		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	
	256		шт	20		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 32-35 мм	20/10
73	257	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	130			$(32*2+8*2+12*2+6*3+2*2+2*2) / 100$
74	258	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	282			(12+270)/100

	259		м	289,05		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	282*1,025
	260		шт	16		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (прим.Крестовина полипропиленовая d=25 мм)	
	261		шт	14		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
	262		шт	34		Вентиль проходной регулирующей для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 25 мм	
	263		шт	62		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	(28+34)
	264		шт	92		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	
	265		шт	160		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	(150+10)
	266		шт	38		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	(30+8)
	267		шт	44		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	(40+4)
	268		шт	158		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	(8+150)/10
75	269	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	994			$(16*4+14*3+34*1+62*3+92*2+160*2+38*2+44*2) / 100$
76	270	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	240			240/100
	271		м	246		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8	240*1,025

					мм	
	272		шт	114	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР прям.)	
	273		шт	4	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР угл.)	
	274		шт	4	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 20 мм	
	275		шт	38	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
	276		шт	54	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 20 мм	(4+50)
	277		шт	170	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	
	278		шт	340	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	279		шт	130	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 16-20 мм	130/10
77	280	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	1288		$(114*1+4*1+4*1+38*1+54*2+170*2+340*2) / 100$
78	281	Установка радиаторов: стальных	кВт	137,98		$((36*14+14*12+7*10+1*8+1*4)*0,183)/100$
	283		шт	754	Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (14 сек. = 36 шт., 12 секц. = 14 шт., 10 секц. = 7 шт., 8 секц. = 1 шт., 4 секц. = 1 шт.)	$36*14+14*12+7*10+1*8+1*4$

	284		шт	95		Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	95/100
79	285	Установка кранов воздушных	компл	59			
	287		шт	59		Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
80	288		шт	40		Ниппель радиаторный	40/10
81	289		кг	0,4		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*40
82	290	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	378			(190+70+60+46+12)/10
	292		м	209		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	190*1,1/100
	293		м	77		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм	70*1,1/100
	294		м	66		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	60*1,1/100
	295		м	50,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 6 мм	46*1,1/100
	296		м	13,2		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 6 мм	12*1,1/100
	297		м	300		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	6*50
<i>Внутренняя система отопления № 4</i>							
83	298	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	236			(36+200)/100
	299		м	241,9		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	236*1,025
	300		шт	12		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	301		шт	6		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	302		шт	1		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	

	303		шт	8	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	
	304		шт	2	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50x32x50 мм	
	305		шт	2	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	
	306		шт	2	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1"1/2	
	307		шт	2	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1"1/2	
	308		шт	20	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	20/10
84	309	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	77		$(12*2+6*2+1*3+8*3+2*3+2*2+2*1+2*1) / 100$
85	310	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	84		84/100
	311		м	86,1	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	84*1,025
	312		шт	28	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм	
	313		шт	4	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	314		шт	14	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	
	315		шт	3	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	
	316		шт	17	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x20x40 мм	(14+3)

	317		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	
	318		шт	40		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 39-46 мм	40/10
86	319	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	156			(28*2+4*2+14*2+3*3+17*3+2*2) / 100
87	320	Установка кранов воздушных	компл	2			
	322		шт	2		Клапан проходной 15Б3р, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
88	323	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	74			74/100
	324		м	75,85		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	74*1,025
	325		шт	28		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 40мм	
	326		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	
	327		шт	12		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	
	328		шт	1		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	329		шт	15		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	(12+3)
	330		шт	2		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	331		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	
	332		шт	40		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 32-35 мм	40/10

89	333	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	142			$(28*2+4*2+12*2+1*3+15*3+2*1+2*2) / 100$
90	334	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	36			36/100
	335		м	36,9		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	36*1,025
	336		шт	12		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	
	337		шт	8		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	
	338		шт	36		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм	
	339		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	
	340		шт	6		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	
	341		шт	20		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	20/10
91	342	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	152			$(12*3+8*2+36*2+8*2+6*2) / 100$
92	343	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	50			50/100
	344		м	51,25		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные	50*1,025

					стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	
	345		шт	30	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой d=20x1/2" HP прям.)	
	346		шт	20	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой d=20x1/2" HP угл.)	
	347		шт	16	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 20 мм	
	348		шт	50	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	
	349		шт	100	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	350		шт	50	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 16-20 мм	50/10
93	351	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	382		$(30*1+20*1+16*2+50*2+100*2) / 100$
94	352	Установка радиаторов: стальных	кВт	40,14		$((4*12+2*10+4*8)*0,183)+((14*1+14*12)*0,12))/100$
	354		шт	100	Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (12 секц. = 4 шт., 10 секц. = 2 шт., 8 секц. = 4 шт.)	$4*12+2*10+4*8$

	355		шт	182		Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (прим. радиатор алюминиевый тепловой мощностью 120 Вт) (14 секц. = 1 шт., 12 секц. 14 шт.)	1*14+14*12
	356		шт	40		Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	40/100
95	357	Установка кранов воздушных	компл	25			
	359		шт	25		Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
96	360		шт	14		Ниппель радиаторный	14/10
97	361		кг	0,14		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*14
98	362	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	200			200/10
	364		м	220		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм	200*1,1/100
	365		м	300		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	6*50
99	366	Установка воздухоотводчиков	шт	6			
	367		шт	6		Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Pp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм	
100	368	Установка кранов воздушных	компл	6			
	370		шт	6		Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
101	371		шт	6		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	
<i>Внутренняя система отопления № 5</i>							
102	372	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	м	150			150/100

	373		м	153,75		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	150*1,025
	374		шт	40		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 63мм	
	375		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 63 мм	
	376		шт	30		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	377		шт	2		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63x32x63 мм	
	378		шт	13		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм	
	379		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	
	380		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
103	381	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	213			(40*2+8*2+30*2+2*3+13*3+2*2+4*2)/100
104	382	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	46			46/100
	383		м	47,15		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	46*1,025
	384		шт	10		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	385		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 50 мм	
	386		шт	10		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	387		шт	7		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	
	388		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	

105	389	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	73			$(10*2+4*2+10*2+7*3+2*2) / 100$
106	390	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	44			44/100
	391		м	45,1		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	44*1,025
	392		шт	20		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	
	393		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	394		шт	10		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	
	395		шт	6		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	
	396		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	
107	397	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	90			$(20*2+4*2+10*2+6*3+2*2) / 100$
108	398	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	34			34/100
	399		м	34,85		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	34*1,025
	400		шт	24		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 32мм	
	401		шт	8		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	

	402		шт	8	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	
	403		шт	4	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	404		шт	2	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	405		шт	2	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	
	406		шт	15	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 32-35 мм	15/10
109	407	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	98		$(24*2+8*2+8*2+4*3+2*1+2*2) / 100$
110	408	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	240		$(220+20)/100$
	409		м	246	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	240*1,025
	410		шт	22	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (прим.Крестовина полипропиленовая d=25 мм)	
	411		шт	26	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
	412		шт	28	Вентиль проходной регулирующей для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 25 мм	
	413		шт	32	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	(4+28)
	414		шт	100	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	(98+2)
	415		шт	120	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	(100+20)

	416		шт	38		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	(30+8)
	417		шт	41		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	(35+6)
	418		шт	155		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	(140+15)/10
111	419	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	888			$(22*4+26*3+28*1+32*3+100*2+120*2+38*2+41*2) / 100$
112	420	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	210			210/100
	421		м	215,25		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	210*1,025
	422		шт	104		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР прям.)	
	423		шт	2		Вентиль проходной регулирующей для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 20 мм	
	424		шт	30		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
	425		шт	35		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 20 мм	
	426		шт	120		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	
	427		шт	310		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	428		шт	2		Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	

	429		шт	120		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 16-20 мм	120/10
113	430	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	1072			$(104*1+2*1+30*1+35*2+120*2+310*2+2*3)/100$
114	431	Установка радиаторов: стальных	м кВт	127,37			$((39*14+10*12+3*10)*0,183)/100$
	433		шт	696		Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (14 секц. = 39 шт., 12 секц. = 10 шт., 10 секц. = 3 шт.)	$39*14+10*12+3*10$
	434		шт	91		Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	91/100
115	435	Установка кранов воздушных	компл	52			
	437		шт	52		Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
116	438		шт	52		Ниппель радиаторный	52/10
117	439		кг	0,52		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*52
118	440	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	294			$(150+46+44+34+20)/10$
	442		м	165		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	$150*1,1/100$
	443		м	50,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм	$46*1,1/100$
	444		м	48,4		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	$44*1,1/100$
	445		м	37,4		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 6 мм	$34*1,1/100$
	446		м	22		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 6 мм	$20*1,1/100$

	447		м	250		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	5*50
119	448	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2			
	450		шт	2		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	
	451		шт	4		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	452		т	0,0012		Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	32*0,038/1000
	453		т	0,0004		Шайбы стальные	0,011*32/1000
	454		т	0,0038		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	3*1,27/1000
120	455		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (для бурта)	

Внутренняя система отопления № 6

121	456	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,1			110/100
	457		м	112,75		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	110*1,025
	458		шт	40		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	
	459		шт	6		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 63 мм	
	460		шт	30		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
	461		шт	3		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	1+2
	462		шт	6		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	
	463		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х50 мм	

	464		шт	4		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
123	465	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений	191			$(40*2+6*2+30*2+3*3+6*3+2*2+4*2) / 100$
124	466	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	м	76			76/100
	467		м	77,9		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	76*1,025
	468		шт	40		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	
	469		шт	4		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 50 мм	
	470		шт	15		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	
	471		шт	6		Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	
	472		шт	2		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	
125	473	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	соединений	140			$(40*2+4*2+15*2+6*3+2*2) / 100$
126	474	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	м	32			32/100
	475		м	32,8		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	32*1,025
	476		шт	30		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 40мм	

	477		шт	4	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 40 мм	
	478		шт	8	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 40 мм	
	479		шт	3	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x25x40 мм	
	480		шт	2	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x32 мм	
127	481	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	97		$(30*2+4*2+8*2+3*3+2*2) / 100$
128	482	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	54		$(18+36)/100$
	483		м	55,35	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	$54*1,025$
	484		шт	42	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPRC-R), наружный диаметр 32мм	$(12+30)$
	485		шт	12	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 32 мм	$(4+8)$
	486		шт	14	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 32 мм	$(6+8)$
	487		шт	4	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	
	488		шт	6	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	
	489		шт	2	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 32 мм	
	490		шт	2	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 32 мм	
	491		шт	4	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	$(2+2)$
	492		шт	28	Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления	$(20+8)/10$

						трубопроводов диаметром: 32-35 мм	
129	493	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	94			$(12*2+14*2+4*3+6*3+2*1+2*1+4*2) / 100$
130	494	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	190			$(180+10)/100$
	495		м	194,75		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	190*1,025
	496		шт	10		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм (прим.Крестовина полипропиленовая d=25 мм)	
	497		шт	12		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
	498		шт	18		Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 25 мм	
	499		шт	32		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	$(14+18)$
	500		шт	56		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	
	501		шт	115		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	$(85+30)$
	502		шт	28		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	$(20+8)$
	503		шт	35		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	
	504		шт	135		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 25-28 мм	$(120+15)/10$

131	505	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	658			$(10*4+12*3+18*1+32*3+56*2+115*2+28*2+35*2) / 100$
132	506	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	130			130/100
	507		м	133,25		Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	130*1,025
	508		шт	64		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР прям.)	
	509		шт	8		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм (прим. кран шаровый полипропиленовый с американкой д=20x1/2" НР угл.)	
	510		шт	20		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
	511		шт	25		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 20 мм	
	512		шт	110		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	
	513		шт	200		Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 20 мм	
	514		шт	90		Хомут металлический с шурупом и резиновым профилем для крепления трубопроводов диаметром: 16-20 мм	90/10
	133	515	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	762		

134	516	Установка радиаторов: стальных	кВт	86,38			$((26*14+8*12+2*6)*0,183)/100$
	518		шт	472		Радиатор алюминиевый секционный, количество секций 1, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 135 °С, тепловая мощность 186 Вт (14 секц. = 26 шт., 12 секц. = 8 шт., 6 секц. = 2 шт.)	$26*14+8*12+2*6$
	519		шт	62		Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	62/100
135	520	Установка кранов воздушных	компл	36			
	522		шт	36		Комплект для монтажа радиатора 1/2, (с 2 кронштейнами)	
136	523		шт	26		Ниппель радиаторный	26/10
137	524		кг	0,26		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,01*26
138	525	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	264			$(110+76+32+36+10)/10$
	527		м	121		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	110*1,1/100
	528		м	83,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм	76*1,1/100
	529		м	35,2		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	32*1,1/100
	530		м	39,6		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 6 мм	36*1,1/100
	531		м	11		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 6 мм	10*1,1/100
	532		м	250		Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	5*50
139	533	Установка вентиляй, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2			
	535		шт	2		Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к	

					трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	
	536		шт	4	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	537		т	0,0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	32*0,038/1000
	538		т	0,0004	Шайбы стальные	0,011*32/1000
	539		т	0,0038	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	3*1,27/1000
140	540		шт	4	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (для бурта ПП)	

Раздел 3. Тепловой узел

141	541	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 200 мм	м	1,2		1,2/100
	544		м	1,2	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4,5 мм	
	545		шт	2	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8,0 мм	
142	546	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	м	12		1,2 / 10
143	547	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 200 мм	стык	2		2*1
144	548	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	9		9/100
	549		м	9	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	
	550		шт	2	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5- 108х4 мм	

	551		шт	2	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	
145	552	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	м	9		9 / 10
146	553	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм	стык	6		2*2+2*1
147	554	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	8		8/100
	555		м	8	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	
	556		шт	2	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм	
	557		шт	5	Отводы кругоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	
	558		шт	2	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	
148	559	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	8		8 / 10
149	560	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	16		2*2+5*2+2*1
150	561	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	60		60/100
	562		м	60	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	
	563		шт	40	Отводы стальные кругоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45°	

	564		шт	10		Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	
151	565	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	60			60 / 10
152	566	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	100			40*2+10*2
153	567	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	15			15/100
	568		м	15		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	
	569		шт	10		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	
154	570	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 40 мм	м	15			15 / 10
155	571	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 40 мм	стык	20			10*2
156	572	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	75			(60+15)/100
157	573	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	8			(8)/100
158	574	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	10,2			(9+1,2)/100
<i>Кронштейны для труб теплового узла</i>							
159	575		т	0,0915		Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	30*3,05/1000

160	576		шт	40		Болты анкерные с гайкой, диаметр 16 мм, длина 150 мм	40/100
161	577	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м	29,25			29,25/100
162	578	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м	29,25			29,25/100
163	579	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	3			
	580		шт	3		Циркуляционный насос Wilo TOP-S 40/15	
164	581	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3			
	583		шт	3		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 40 мм	
	584		шт	6		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	
	585		шт	6		Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 40 мм	6/1000
165	586	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	5			
	587		шт	5		Циркуляционный насос Wilo TOP-S 40/10	
166	588	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	5			
	590		шт	5		Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальный диаметр 40 мм	
	591		шт	10		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	
	592		шт	10		Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 40 мм	10 / 1000

Переход на сталь на вводе

167	593	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1			
	596		шт	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм		
	597		шт	2	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	2/1000	
	598		т	0,0006	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	16*0,038/1000	
	599		т	0,0002	Шайбы стальные	0,011*16/1000	
	600		т	0,0025	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	2*1,27/1000	
168	601		шт	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм (для бурта ПП д=63 мм)		
169	602		шт	2	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (прим. бурт ПП д=63 мм)		
170	603		шт	2	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм		
171	604		шт	2	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 63мм		
<i>установка бака расширительного V=500л</i>							
172	605	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,5 м3	шт	1			
	607		шт	1	Баки расширительные напольные, со сменной мембранной, емкость 500 л		
173	608	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	4			
	609		м	4,1	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	4*1,025	
	610		шт	6	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм		
	611		шт	1	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 25-1" мм		

	612		шт	1		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	
	613		шт	1		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	
	614		шт	1		Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
	615		шт	10		Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
174	616	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	47			$(6*2+1*1+1*3+1*1+10*3) / 100$
175	617	Фитинг резьбовой латунный 1 1/4"x1"	шт	1		Фитинг резьбовой латунный 1 1/4"x1"	1/10
176	618		шт	1		Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	
177	619		шт	1		Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
<i>Установка насосов подпиточных</i>							
178	620	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1			
	621		шт	1		Насос unipump QB 60	
<i>бак запаса воды 200 л</i>							
179	622	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	шт	1			
	623		шт	1		Бак из полиэтилена, полезный объем 205 л	
180	624	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	20			20/100
	625		м	20,5		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	20*1,025
	626		шт	16		Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм	

	627		шт	8	Угольник полипропиленовый 45 град., диаметр 25 мм	
	628		шт	4	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	
	629		шт	2	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 25-1" мм	
	630		шт	2	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 25 мм	
	631		шт	2	Клапан обратный полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	
	632		шт	5	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	
	633		шт	1	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
	634		шт	2	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	
	635		шт	6	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	
	636		шт	15	Клипсы (зажимы)	15 / 100
181	637	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	86		$(16*2+8*2+4*1+2*1+2*2+5*2+2*3+6*2) / 100$
<i>Установка фильтра</i>						
182	638	Установка фильтров диаметром: 100 мм	шт	1		1/10
	639		шт	1	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 100 мм	
183	640	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм	соединение	1		
	643		шт	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	

	644		шт	2		Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 100 мм	2/1000
	645		т	0,0012		Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	32*0,038/1000
	646		т	0,0004		Шайбы стальные	0,011*32/1000
	647		т	0,0025		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	2*1,27/1000
<i>Установка затвора и клапанов</i>							
184	648	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5			
	649		шт	10		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	
	650		шт	5		Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 100 мм	
185	651	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	5			
	652		шт	10		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	653		шт	5		Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм	
186	654	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	17			
	655		шт	17		Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 40 мм	
	656		шт	34		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	
187	657	Установка воздухоотводчиков	шт	11			

	658		шт	11	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Pp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм	
	659		шт	11	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
	660		шт	11	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 15 мм	
188	661	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	8		
	662		компл	8	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), с запорным клапаном	
189	663	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	шт	7		7/100
190	664	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1		
	665		шт	1	Манометр ТМ 510Р.05 (0-6 кгс/см ²) М20х1,5.150С.1,5 электроконтактный	
	666		шт	1	Кран трехходовой 11Б18бк, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), с контрольным фланцем для манометра, натяжной муфтовый, номинальный диаметр 15 мм	
	667		шт	1	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 15 мм	
191	668	Установка кранов воздушных	компл	17		15+1+1
	670		шт	1	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
	671		шт	1	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 25 мм	
	672		шт	15	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	
	673		шт	15	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 20 мм	

	674		шт	1	Кран трехходовой 11618бк, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), с контрольным фланцем для манометра, натяжной муфтовый, номинальный диаметр 15 мм	
	675		шт	1	Резьбы стальные, номинальный диаметр до 15 мм	
192	676	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	0,3		0,3 / 100
	677		м	0,3	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	
193	678		шт	1	Фитинг резьбовой – удлинитель 1/2" x 50 мм	1 / 10
194	679	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	5		
	682		шт	10	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	
	683		шт	10	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм (для бурта ПП d=63 мм)	
	684		шт	10	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм (прим. бурт ПП d=63 мм)	
	685		шт	10	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	10/1000
	686		т	0,003	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	80*0,038/1000
	687		т	0,0009	Шайбы стальные	0,011*80/1000
	688		т	0,0127	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	10*1,27/1000
195	689		шт	10	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 63 мм	
196	690	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1		
	693		шт	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	

	694		шт	2		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм (для бурта ПП д=50 мм)	
	695		шт	2		Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм (прим. бурт ПП д=50 мм)	
	696		шт	2		Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	2/1000
	697		т	0,0006		Гайки шестигранные, диаметр резьбы 16-18 мм	16*0,038/1000
	698		т	0,0002		Шайбы стальные	0,011*16/1000
	699		т	0,0025		Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 16 мм, длина 600, 700-1050 мм	2*1,27/1000
197	700	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	шт	2			

Раздел 4. Электромонтажные работы

198	701	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	шт	38			38 / 100
	702		шт	38		Светильник для ЖКХ GM: G10-4-9-СМ-хх-L00-P	
199	703	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	м	1016			1016 / 100
	704		м	1016		Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	1016 / 100
	705		м	1016		Кабель-канал (короб) 20x10 мм	
	706		м	1016		Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок(N, PE)-1000	1016 / 1000

Раздел 5. Демонтаж

200	707	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	м ²	294,59			294,59 / 100
201	708	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	м ²	7,56			(3,78+3,78) / 100
202	709	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	м ²	11,34			11,34 / 100
203	710	Демонтаж металлических дверных блоков	м ²	3,78			
204	711	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	37,4			
205	712	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5	1 т груза	37,4			

		км					
<i>Демонтаж внутренней системы отопления</i>							
206	713	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт	170			170/100
207	714	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	м	349,6			(5*1,2*4+1*13*2+1*1,8*3+1*30*2+1*5*3+2*7*2+1*5*2+1*30*3+3*4*2+1*1,8*4+1*20*3)/100
208	715	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: свыше 50 до 76 мм	м	950			950/100
209	716	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	м	1300			1300/100
<i>Демонтаж теплоузла</i>							
210	717	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	м	20			(10+10) / 100
211	718	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: свыше 50 до 76 мм	м	20			20 / 100
212	719	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	шт	14			(2+2+10) / 100
213	720	Демонтаж: грязевиков	шт	2			2 / 100
214	721	Снятие: водоподогревателей	шт	1			1 / 100

ЗАКАЗЧИК

Управление образования администрации
Воскресенского муниципального района
Саратовской области

Начальник

_____ /Эмих В.К. /

М.П.

ПОДРЯДЧИК

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Триалети»

Директор

_____ /Алиев А.С./

М.П.

График выполнения работ

по объекту: «Капитальный ремонт здания МОУ «СОШ с. Воскресенское Воскресенского района Саратовской области», расположенного по адресу: Саратовская область, Воскресенский район, с. Воскресенское, ул. Крайняя, д.10»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Срок выполнения работ
1	2	3	4
1	Капитальный ремонт здания МОУ «СОШ с. Воскресенское Воскресенского района Саратовской области», расположенного по адресу: Саратовская область, Воскресенский район, с. Воскресенское, ул. Крайняя, д.10	1 усл.ед.	с 15 апреля 2022 года по 15 августа 2022 года

ЗАКАЗЧИК

Управление образования администрации
Воскресенского муниципального района
Саратовской области

Начальник

/Эмих В.К. /

м.п.

ПОДРЯДЧИК

Общество с ограниченной ответственностью
«СК Триалети»

Директор

/Алиев А.С./

м.п.