**Договор подряда №**

**на выполнение работ по капитальному ремонту объекта:**

«**Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт»**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Красноярск | « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

**Акционерное Общество Проектный, научно-исследовательский и конструкторский институт «Красноярский ПромстройНИИпроект»** (АО «Красноярский ПромстройНИИпроект»), именуемое в дальнейшем **«Генподрядчик»**, в лице Генерального директора Архипова Андрея Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, а индивидуально – Сторона, на основании ч. 3.2 ст. 3, ст. 3.6 Федерального закона от 18.07.2011 №223-ФЗ, Положения о закупке товаров, работ, услуг АО «Красноярский ПромстройНИИпроект», заключили настоящий договор на выполнение отдельных видов работ по капитальному ремонту объекта: «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт» (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется по заданию Генподрядчика в установленный Договором срок выполнить **отдельные виды работ по капитальному ремонту объекта «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт»** (далее по тексту – **Объект**), в сроки, предусмотренные Договором в соответствии с календарным графиком выполнения работ, который является Приложением №3 к Договору и его неотъемлемой частью.

1.2. Подрядчик обязуется выполнить работы по капитальному ремонту Объекта в соответствии с Техническим заданием (Ведомость объемов работ - Приложение №1 к Договору), настоящим Договором, проектной документацией, поименованными и указанными в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к Договору),в том числе включая монтажные и пусконаладочные работы, в объеме, достаточном для безопасной эксплуатации объекта, а Генподрядчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения работ, принять их результат и уплатить обусловленную цену в сроки, в порядке и на условиях, установленных в настоящем Договоре.

Перечень разделов проектной документации является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №2).

1.3. Заказчиком работ по капитальному ремонту объекта «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт» является Краевое государственное автономное учреждение «Спортивная школа олимпийского резерва по волейболу «Енисей» имени Э.А. Носкова» (КГАУ «СШОР» по волейболу «Енисей» имени Э.А Носкова), которое для осуществления контроля выполнения работ по капитальному ремонту объекта, согласования исполнительной документации, согласования документов, а также качества и количества выполненных работ, сроков их выполнения вправе привлекать лицо (организацию), осуществляющее функции строительного контроля. Указания лица (организации), осуществляющего функции строительного контроля являются обязательными для исполнения Подрядчиком и Генподрядчиком, если они не противоречат условиям настоящего Договора, нормативным актам в области градостроительства и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Субподрядчика.

О привлечении такой организации Заказчиком (её наименовании, месте нахождения, контактной лице и т.п. информации) Генподрядчик письменно уведомляет Подрядчика по адресу, указанному в настоящем Договоре, согласно требованиям пункта 5.1.9 настоящего Договора.

Настоящий Договор заключен во исполнение Договора подряда на выполнение работ по капитальному ремонту объекта: «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт» №\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_, заключенного между АО «Красноярский ПромстройНИИпроект» (Генеральный подрядчик или Генподрядчик) и Краевым государственным автономным учреждением «Спортивная школа олимпийского резерва по волейболу «Енисей» имени Э.А. Носкова» (КГАУ «СШОР» по волейболу «Енисей» имени Э.А Носкова), далее по тексту Заказчик.

1.4. Результатом выполненных работ по Договору является законченныеотдельные виды работ по капитальному ремонту объекта, в отношении которых подписаны Акты окончательной приемки выполненных работ. Выполненные объемы работ должны соответствовать Техническому заданию, проектной документации, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к Договору), условиям настоящего Договора, относительно которого подписаны акты о приемке выполненных работ по унифицированной форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 и Актам окончательной приемки выполненных работ по форме, указанной в Приложении № 8.

Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работ по данному Договору до приемки его Генподрядчиком по Актам окончательной приемки выполненых работ несет Подрядчик.

1.5. Срок выполнения Работ: со дня, следующего за днем заключения Договора, по 15 июня 2022 года. При этом по внутренним работам, указанным в Приложении №1 к Договору, окончательный срок выполнения работ устанавливается по 05 мая 2022 г., по наружным работам по 15 июня 2022г. Виды и сроки выполнения работ указываются в Календарном графике выполнения Работ (Приложение №3 к Договору), который составляется Подрядчиком в течение 5 (пяти) дней со дня подписания Договора, утверждается Генподрядчиком и является неотъемлемой частью Договора. Утвержденный Календарный график выполнения Работ оформляется дополнительным соглашением, которое вступает в силу с момента его подписания и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с момента подписания настоящего Договора.

Подрядчик по согласованию с Генподрядчиком может досрочно сдать выполненные работы.

Перенос сроков окончания Работ на период просрочки исполнения Генподрядчиком встречных обязательств, или иных обстоятельств (в том числе непреодолимой силы) дополнительно согласуется Сторонами.

В случае неисполнения Подрядчиком сроков окончания Работ по п.1.5 Договора по причине неисполнения Генподрядчиком встречных обязательств по Приложению №13 Договора или обстоятельств непреодолимой силы, к Подрядчику не применяются требования об уплате неустоек по п.8.4.1 на период неисполнения Генподрядчиком встречных обязательств.

1.6. Подрядчик вправе по согласованию с Генподрядчиком привлечь к исполнению своих обязательств других лиц (субподрядчиков). Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных им материалов (оборудования, инструментов, средств), сроки их предоставления, а также за предоставление материалов (оборудования, инструментов, средств), обремененных правами третьих лиц.

Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных материалов, привлеченных им Субподрядчиков (оборудования, инструментов, средств), сроки их предоставления, а также за предоставление материалов (оборудования, инструментов, средств), обремененных правами третьих лиц.

1.7. Применяемые в процессе Работ материалы, изделия и оборудование должны быть новыми, удовлетворять требованиям пожарной, санитарно-гигиенической безопасности, износостойкости, выделению в воздух вредных химических веществ, а также требованиям по надежности и долговечности. Применение материалов и изделий, бывших в употреблении, недопустимо. Применение материалов (изделий, средств) не соответствующих проектной документации (Приложение №2 к настоящему Договору) в процессе проведения Работ без согласования с Заказчиком и Генподрядчиком запрещается. Материалы и изделия (оборудование), не согласованные с Заказчиком и Генподрядчиком, оплате Генподрядчиком не подлежат.

Если законом, иными правовыми актами или в установленном ими порядке предусмотрены обязательные требования к качеству используемых материалов (изделий, оборудования) для Работ, то Субподрядчик, обязан использовать при выполнении Работ материалы (изделия, оборудование), соответствующие этим обязательным требованиям.

1.8. Технические, экономические и другие требования к Работам, являющимся предметом Договора, должны соответствовать требованиям Заказчика, изложенным в переданной им Генподрядчику проектной документации, поименованной и указанной в Перечне проектной документации (Приложение № 2 к Договору), а также действующим требованиям нормативной документации, регламентирующей (регулирующей) данный вид Работ. Если действующими законом, иными правовыми актами или в установленном ими порядке предусмотрены обязательные требования к Работам, выполняемым по Договору, Подрядчик, обязан выполнять Работы, соблюдая эти обязательные требования.

1.9. При исполнении Договора, Генподрядчик не предоставляет Подрядчику бытовые, складские и иные помещения, не обеспечивает сохранность его материалов и оборудования (средств, изделий, инструментов).

1.10. Существенными условиями Договора для сторон являются, в том числе: предмет, цена, срок выполнения работ, качество работ, гарантии качества.

1.11. Место выполнения Работ:г.Красноярск, остров Отдыха, 15, «Дом спорта Михаила Дворкина».

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Источником финансирования всех Работ на Объекте, по Договору являются средства краевого бюджета, получаемые Генподрядчиком от Заказчика в пределах лимитов на 2021 и 2022 годы.

2.2. Стоимость работ, поручаемых Подрядчику по настоящему Договору, составляет 34 896 102 (Тридцать четыре миллиона восемьсот девяноста шесть тысяч сто два) рубля 00 копеек, включая НДС 20% - 5 816 017 (Пять миллионов восемьсот шестнадцать тысяч семнадцать) рублей 00 копеек.

2.3. Цена договора является твердой на весь срок исполнения Договора (п.4 ст.709 ГК РФ). В силу пункта 5.1.11 в цену Договора не входят оборудование и материалы, необходимые для обеспечения мер антитеррористической защищенности и безопасности объекта (Приложение № 10, являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора).

2.4. В случае освобождения Подрядчика от уплаты НДС в соответствии с налоговым законодательством, цена Договора снижается на сумму НДС без изменения предусмотренного объема и качества Работ, условия п. 2.8. Договора в части требования относительно счета-фактуры не применяются.

2.5. Не позднее 25 (двадцати пяти) рабочих дней со дня, следующего за днем заключения Договора Подрядчик обязан разработать в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в области сметного нормирования, в том числе Приказа Минстроя России от 23.12.2019 №841/пр, и согласовать с Генподрядчиком Смету по установленной форме (Приложение № 4 к Договору) на выполнение работ по капитальному ремонту Объекта в рамках твердой цены Договора, указанной в п. 2.2 настоящего Договора. С момента утверждения смета становится обязательной для Сторон. Утвержденная смета оформляется дополнительным соглашением, которое вступает в силу с момента его подписания и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с момента подписания настоящего Договора.

2.6. Твердая Цена Договора включает в себя:

- стоимость полного комплекса работ по предмету настоящего договора, предусмотренного Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору) и проектной документацией, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение № 2 к Договору), включая стоимость материалов, изделий и оборудования (в том числе затраты на транспортировку) функционально связанного и необходимого для выполнения Работ;

- накладные расходы, сметную прибыль;

- затраты на оплату налогов, сборов и пошлин, которые потребуется уплатить в соответствии с законодательством Российской Федерации в ходе исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору;

- стоимость рабочей силы (включая вахтовые затраты и перевозку рабочих);

- стоимость машин и механизмов;

- командировочные расходы;

- страхование рисков;

- причитающееся Подрядчику вознаграждение;

- иные затраты Подрядчика, связанные с исполнением настоящего Договора.

2.7. Платежи по Договору осуществляются по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Генподрядчиком денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в настоящем Договоре, в следующем порядке:

2.7.1. Оплата аванса в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей 00 копеек, включая НДС 20% - 1 666 666 (Один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек, производится Генподрядчиком единовременно в течение 25 рабочих дней с момента заключения Договора на основании Счета на оплату, выставленного Подрядчиком, при условии получения аванса от Заказчика;

2.7.2. При обосновании Подрядчиком сумма авансового платежа может быть увеличена, при этом сумма аванса не может превышать 30% от цены договора по п.2.2.

2.7.3. Оплата выполненных по Договору работ в 2021 году производится без зачета аванса.

2.7.4. Оплата выполненных в январе - июне 2022 года работ по Договору производится с учетом зачета аванса по 1/6 суммы аванса в равных долях каждый месяц.

2.8. Оплата выполненных Работ (цены Договора)  осуществляется на основании сметы Договора, в течение 30 (тридцати) дней с момента подписания Сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на основании Счета на оплату, содержащего в себе наименование, номер и дату настоящего Договора, и счета-фактуры, выставленных Подрядчиком в срок, предусмотренный п.3 ст.168 Налогового кодекса РФ, оформленного в соответствии с требованиями ст.169 Налогового кодекса РФ и правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 г. № 1137, при условии получения оплаты за данные работы от Заказчика. При несоблюдении Подрядчиком указанных требований счет-фактура считается не выставленным, а сумма НДС считается не предъявленной к оплате.

В случае оформления Подрядчиком указанных в настоящем пункте Договора документов с нарушениями требований настоящего Договора и не в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, оплата по ним не осуществляется до приведения Подрядчиком документов в соответствие с установленными требованиями.

Обязательства Генподрядчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с лицевого счета Генподрядчика.

2.9. Расчеты между Сторонами производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в пределах соответствующей части лимитов финансирования Объекта на 2021, 2022 гг. в соответствии со справками о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

2.10. Подрядчик вправе требовать от Генподрядчика увеличения цены Договора в случае выполнения им дополнительных Работ, предусмотренных в изменениях к проектной документации. Такие дополнительные работы в совокупности по стоимости не должны превышать 10% (десять процентов) от цены Договора.

В случае обнаружения отступлений от условий настоящего Договора и проектной документации в части несоответствия существующих фактических конструктивных элементов или их объемов, обнаруженных при демонтажных работах, в части изменения технологии, применяемых материалов и объемов для оптимизации Работ с учетом особенностей объекта, в течении 5 (пяти) рабочих дней оформляются и подписываются следующие документы: комиссионный акт о выявленных дополнительных работах, Протокол технического совещания на Объекте, составленные с участием представителей Заказчика, Генподрядчика, Подрядчика, лица, осуществляющего авторский надзор на Объекте (в случае заключения с таким лицом соответствующего договора), лица, осуществляющего функции строительного контроля на Объекте (в случае заключения Заказчиком с таким лицом соответствующего договора), Общая стоимость работ по Дополнительным сметам, которые направляются Подрядчиком Генподрядчику для рассмотрения и внесения изменений в Договор путем заключения сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору не должна превышать 10% (десять процентов) от цены Договора. Вышеуказанные Дополнительные сметы подписываются Генподрядчиком только после подписания аналогичных смет между Заказчиком и Генподрядчиком и согласования их лицом, осуществляющим функции строительного контроля на Объекте (в случае заключения Заказчиком с таким лицом соответствующего договора). Вышеуказанные документы подготавливаются Подрядчиком и передаются Генподрядчику в электронном (в редактируемом формате) и бумажном видах.

В случае внесения изменений в проектную документацию, которые будут согласованы Заказчиком и на которые будут получено положительное заключение государственной экспертизы достоверности определения сметной стоимости, такие изменения отражаются в Договоре путем заключения сторонами дополнительного соглашения (соглашений) к настоящему Договору без изменения стоимости Договора согласно п.2.2.

**3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

3.1. Приемка выполненных в соответствии с Календарным планом (Приложение №3 к настоящему Договору) работ осуществляется Генподрядчиком ежемесячно. Подрядчик должен направить письменное уведомление Генподрядчику о готовности к сдаче результата выполненных работ с указанием Ф.И.О., должности своего ответственного представителя.

Приемка выполненных работ подтверждается подписанием сторонами актов выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости и выполненных работ и затрат по форме КС-3 и отчета об использовании оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта, согласно Приложению №12 к настоящему Договору.

3.2. Не позднее 2-го числа каждого месяца, следующего за отчетным Подрядчик направляет Генподрядчику акты выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, отчет об использовании оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта в 3-х экземплярах, комплект исполнительной документации в 4-х экземплярах. Акты выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, отчет об использовании оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта, комплект исполнительной документации предварительно представляются в формате «Exсel» Подрядчиком для проверки Генподрядчику по электронной почте, указанной после заключения Договора Генподрядчиком.

При оформлении и определении состава исполнительной документации руководствоваться РД-11-02-2006«Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Период, за который предъявляются акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, отчет об использовании оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта, и исполнительная документация, должен соответствовать периоду выполнения работ, отраженному в общем журнале работ по форме КС-6 и специальных журналах, подтверждающих качество и количество выполненных работ.

Генподрядчик в течение 14-ти (четырнадцати) дней, но не ранее даты приемки аналогичных работ Заказчиком у Генподрядчика, осуществляет приемку выполненных работ, подписывает предъявленные документы и возвращает Подрядчику подписанный экземпляр актов выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, отчета об использовании оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта, исполнительную документацию, либо направляет мотивированный отказ от приемки выполненных работ. Замечания и претензии устраняются Подрядчиком за его счет в 25-дневный срок. В этом случае акты выполненных работ подписываются Генподрядчиком после устранения замечаний и претензий.

Генподрядчик, обнаруживший недостатки в Работах при их приемке, вправе ссылаться на них в случаях, если в Акте сдачи-приемки выполненных работ либо в ином документе, удостоверяющем приемку, были оговорены эти недостатки, либо возможность последующего предъявления требования об их устранении. Генподрядчик, принявший Работы без проверки, не лишается права ссылаться на недостатки Работ, которые могли быть установлены при обычном способе их приемки (явные недостатки). Генподрядчик в любом случае имеет право ссылаться на недостатки Работ как до подписания окончательных Актов приемки выполненных работ, так и в течение всего гарантийного срока по п. 4.5.

Генподрядчик, обнаружив после приемки Работ отступления в них от условий настоящего Договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены им при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня их обнаружения.

3.3. Подписание Генподрядчиком актов о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 не является приемкой результата Работ в эксплуатацию,не лишает Генподрядчика права ссылаться на любые недостатки выполненных Работ (как скрытые, так и явные) и не означает перехода к Генподрядчику риска гибели или повреждения результата Работ или его части.

3.4. В случае наличия замечаний по объему или качеству фактически выполненных работ по Акту о приемке выполненных работ по форме КС-2, Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 оформляется на принятый Генподрядчиком объем выполненных работ. Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 с замечаниями считается не подписанным.

3.5. Если Генподрядчик считает, что устранение несоответствий по объему и качеству выполненных работ в Акте о приемке выполненных работ по форме КС-2 относительно фактического выполненного объема Работ и Сметы (Приложение № 4 к Договору) существенно не увеличит сроки выполнения работ и выявленные несоответствия являются для него приемлемыми, а также не нарушают требования безопасности последующей эксплуатации Объекта, то он вправе принять выполненные работы, указав на наличие несоответствий. При этом Генподрядчик вправе уменьшить текущие платежи за выполненные работы на стоимость устранения выявленных несоответствий. Стоимость выявленных несоответствий определяется локальным сметным расчетом, составленным на основании согласованной Сторонами дефектной ведомости. В случае отказа одной из Сторон от подписания дефектной ведомости локальный сметный расчет составляется на основании экспертного заключения (акта, ведомости) независимой организации.

3.6. При выявлении Генподрядчиком и/или соответствующими инспектирующими организациями нарушений или отклонений в Работах по настоящему Договору от проектной документации, норм законодательства Российской Федерации, технических регламентов, строительных норм и правил, государственных стандартов и иных документов, действующих в области строительства, включая, но, не ограничиваясь, нормами и правилами в области противопожарной безопасности, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, по технике безопасности, экологической и санитарной безопасности, Генподрядчик вправе не принимать и не оплачивать такие работы до устранения выявленных нарушений и/или отклонений. При этом Подрядчик не вправе требовать уплаты штрафных санкций, за нарушение сроков оплаты по договору. Работы, выполненные Подрядчиком с нарушением и/или отступлением от вышеуказанных требований в справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 и в акт о приемке выполненных по форме КС-2, не включаются и Генподрядчиком не принимаются.

Подрядчик при выполнении Работ обязан руководствоваться действующими нормами и правилами в области противопожарной безопасности, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, техники безопасности, экологической и санитарной безопасности, и выполнять предписания соответствующих инспектирующих организаций.

3.7. Работы, произведенные Подрядчиком сверх предусмотренных Техническим заданием к настоящему Договору, проектной документацией, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к Договору) без согласования с Генподрядчиком и Заказчиком, в акт о приемке выполненных по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 не включаются и Генподрядчиком не оплачиваются.

3.8. Риск случайной гибели или повреждения Объекта, результата Работ или его части, а также строительных и иных материалов, изделий, конструкций, оборудования, инвентаря, строительной техники, в том числе переданных Генподрядчиком Подрядчику, несет Подрядчик, если это не связано с обязательствами или действиями Генподрядчика, или Заказчика.

3.9. Риск гибели или повреждения Объекта, результата Работ, а также переданного Генподрядчиком Подрядчику оборудования переходит от Подрядчика к Генподрядчику в день, следующий за днем подписания Сторонами Актов окончательной приемки работ Подрядчика при условии, что до даты подписания Актов окончательной приемки работ Подрядчик вывезет с Объекта принадлежащие ему оборудование и материалы и выведет персонал.

3.10. Окончательная приемка выполненных Подрядчиком работ осуществляется после предоставления Подрядчиком Генподрядчику комплекта документов указанных в п. 3.11 настоящего Договора и выполнения сторонами всех обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в соответствии с требованиями утвержденной проектной документации поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к настоящему Договору), нормами и правилами для данного вида работ по настоящему Договору, и другими нормативными документами, действующими на дату подписания настоящего Договора.

3.11. Исполнительная документация на выполненные работы передается Генподрядчику в 4-х (четырех) экземплярах по акту приема-передачи. Общий журнал работ по форме КС-6 ведет Генподрядчик, Подрядчик при этом вписывает в него выполняемые им работы. Специальные журналы ведет Подрядчик. Общий журнал работ и специальные журналы подлежат обязательной сдаче Генподрядчику после завершения выполнения Субподрядчиком Работ по настоящему Договору.

Передача исполнительной документации осуществляется Подрядчиком Генподрядчику за 14 (четырнадцать) дней до начала приемки завершенного этапа работ на Объекте. Данные комплекты исполнительной документации должны полностью соответствовать фактически выполненным работам.

3.12. Недостатки (отступления) в работе, обнаруженные при окончательной приемке результата Работ, фиксируются в двухстороннем акте, где также устанавливается срок для их устранения.

При отказе Подрядчикаот составления акта, указанного в настоящем пункте, в течение 5 (пяти) дней с момента получения извещения от Генподрядчикаоб обнаруженных отступлениях (недостатках), Генподрядчикпривлекает для фиксации и качественной оценки обнаруженных отступлений (недостатков) третье лицо, имеющее опыт ведения работ, аналогичных указанным в Договоре. Этим третьим лицом может быть организация, осуществляющего функции строительного контроля на Объекте (в случае заключения с таким лицом соответствующего договора Заказчиком), Акт, подписанный указанным третьим лицом и Генподрядчиком, направляется Подрядчику.

Подрядчик должен без дополнительной оплаты устранить недостатки, отраженные в указанном в настоящем пункте акте, в установленный Генподрядчиком срок и возместить Генподрядчику понесенные последним расходы по привлечению третьего лица.

В случае не устранения Подрядчиком выявленных недостатков работ в сроки, установленные Генподрядчиком, Генподрядчик вправе привлечь к устранению недостатков работ третье лицо (субподрядную организацию). В этом случае Подрядчик обязан возместить Генподрядчику понесенные последним расходы по выполнению работ третьим лицом.

3.13. Подрядчик после приемки объекта Генподрядчиком не освобождается от выполнения любого из обязательств, предусмотренных Договором, которые остались не выполнены с надлежащим качеством ко времени подписания акта о его приемке. В этом случае к акту прилагается перечень недостатков с указанием сроков их устранения.

**4. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА РАБОТ**

4.1. Работы, выполняемые Подрядчиком по настоящему Договору, должны соответствовать Техническому заданию (Приложение №1 к настоящему Договору), проектной документации, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение № 2к настоящему Договору), нормативным актам в области строительства и другим обязательным требованиям.

Нормативные акты в области проектирования и строительства – это действующие на момент исполнения обязательств по Договору нормы законодательства Российской Федерации, технические регламенты, нормы и правила, государственные стандарты и иные нормативные документы в области строительства, включая, но не ограничиваясь, нормы Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Гражданского Кодекса Российской Федерации, Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390, строительные нормы и правила в т.ч. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 3.01.04-87 **«Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»,** СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004», РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства», РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

4.2. Гарантия качества распространяется на все Работы, выполненные Подрядчиком по Договору.

4.3.  Подрядчик  гарантирует достижение результата Работ (включая материалы, оборудование, монтажные и пусконаладочные работы, сдачу результатов работ ресурсоснабжающим организациям), указанных в Техническом задании к настоящему Договору, проектной документации поименованной и указанной Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к настоящему Договору) и возможность безопасной эксплуатации (использования) результата выполненного им объема Работ на протяжении гарантийного срока, и несет ответственность за отступление от них.

4.4. Подрядчик обязуется в установленные Генподрядчиком сроки устранять дефекты и недостатки, выявленные при приемке Работ, а также в течение Гарантийного срока.

4.5. Гарантийный срок Работ устанавливается на 3 (три) года с момента подписания Сторонами Актов окончательной приемки выполненных Работ. Акты окончательной приемки выполненных Работ подписывается Сторонами в течение 14 (четырнадцати) дней с момента получения Генподрядчиком письменного уведомления о готовности результата Работ, но не ранее даты приемки аналогичных работ Заказчиком у Генподрядчика.

4.6. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого результат Работ не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик, а также периода устранения таких недостатков.

4.7. Если в период гарантийной эксплуатации объекта Работ обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной его эксплуатации, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Генподрядчиком сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 2 (двух) дней со дня получения письменного извещения Генподрядчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается, соответственно на период устранения дефектов.

В случае обнаружения дефектов, препятствующих нормальной эксплуатации результата Работ Генподрядчик также вправе потребовать от Подрядчика:

* соразмерного уменьшения цены Работ;
* возмещения своих расходов на устранение недостатков выполненных Работ.

4.8. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов Генподрядчик составляет односторонний акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Генподрядчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.

4.9.  Подрядчик  несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли не по его вине (в том числе из-за дефектов в конструкциях и материалах, не входящих в состав работ Подрядчика), вследствие нормального износа результата Работ или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами, ненадлежащего ремонта результата Работ, произведенного самим Заказчиком или Генподрядчиком или привлеченными им третьими лицами.

4.10. Обнаружение ненадлежащего качества результата Работ Заказчиком, а соответственно и Генподрядчиком производится в пределах гарантийного срока.

**5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**5.1. Генподрядчик обязуется**:

5.1.1. До начала производства работ передать по акту (Приложение № 6 к настоящему Договору) Подрядчику в 1-ом (одном) экземпляре комплект проектной документации, заверенный штампом «в производство работ» и подписью уполномоченного лица на бумажном носителе, в течение 5 (пяти) дней с момента подписания Сторонами настоящего Договора.

5.1.2. В течение 5 (пяти) дней с момента подписания Договора передать Подрядчику по акту (Приложение №7 к настоящему Договору) Объект для производства Работ в части работ, производимых Подрядчиком по настоящему договору. Одновременно с актом о передаче Объекта указать Подрядчику места для временного размещения строительного мусора и демонтируемых материалов.

5.1.3. Обеспечить Подрядчика точками подключения к сетям электроэнергии, водоснабжения, водоотведения и другими ресурсами с предоставлением технических условий от ресурсоснабжающих организаций в соответствии с нагрузками, заложенными в проектной документации, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к настоящему Договору) для выполнения Работ по Договору на территории Объекта. Оплата ресурсов Подрядчиком не осуществляется.

5.1.4. Осмотреть и принять с участием Подрядчика выполненные Работы (результат Работ) в сроки и в порядке, которые предусмотрены настоящим Договором.

5.1.5. При обнаружении отступлений от условий настоящего Договора и проектной документации, ухудшающих результат Работ, или иных недостатков в Работах немедленно заявить об этом Подрядчику.

5.1.6. Оплатить выполненные Работы на условиях и в порядке, установленных настоящим Договором.

5.1.7. В случае принятия решения о приостановлении Работ, в течение 3 (трех) дней приостановить Работы, принять незавершенный результат Работ, и оплатить Работы, выполненные Подрядчиком до момента приостановления Работ, при условии оплаты данных работ от Заказчика Генподрядчику.

5.1.8. В срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Договора назначить представителей Генподрядчика и предоставить сведения о представителях Заказчика, ответственных за ход Работ по Договору, письменно известив об этом Подрядчика.

5.1.9. Письменно уведомить Подрядчика о лицах (организациях), осуществляющих функции строительного контроля и авторского надзора по настоящему Договору в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с момента заключения соответствующих договоров.

5.1.10. Режим охраны Объекта осуществляет Заказчик.

5.1.11. Генподрядчик имеет право передавать по накладной давальческие материалы (оборудование) Подрядчику.

**5.2.  Подрядчик обязуется**:

5.2.1. Осуществлять Работы по настоящему Договору в соответствии сутвержденной проектной документацией, строительными нормами и правилами (СП, СНиП), с соблюдением правил по охране труда в строительстве, а также иных действующих правил и норм в области охраны труда, пожарной, экологической, санитарно-гигиенической и электробезопасности.

5.2.2. В течение 5 (пяти) дней со дня подписания настоящего Договора предоставить и согласовать с Генподрядчиком Календарный график выполнения работ (Приложение №3 к настоящему Договору), а также в течение 25 (двадцати пяти) рабочих дней со дня подписания настоящего Договора предоставить и согласовать с Генподрядчиком Смету (Приложение №4 к настоящему Договору).

5.2.3. В течение 3 (трёх) дней со дня подписания настоящего Договора предоставить Генподрядчику копии доверенностей, распорядительных документов, подтверждающих право уполномоченных лиц подписывать документы, оформленные в процессе исполнения настоящего Договора от имени Подрядчика, если эти лица будут отличаться от лиц, указанных в преамбуле настоящего Договора.

5.2.4. В течение 25 (двадцати пяти) дней со дня подписания настоящего Договора предоставить и согласовать с Генподрядчиком проект производства работ в части выполняемых Подрядчиком работ. ППР должен включать в себя:

- технологические карты на выполнение отдельных видов работ.

5.2.5. Согласовывать с Генподрядчиком привлекаемых по Договору Субподрядчиков.

5.2.6. Обеспечить:

- разработку и наличие всех необходимых проектов производства работ (ППР), технологических карт контроля сварных соединений, программ проведения пусконаладочных работ систем и оборудования, предусмотренных проектной документацией и другой технологической документации по всем видам производимых работ по Договору, ее согласование в установленном порядке с Генподрядчиком;

- разработку и наличие на участках производства работ необходимой документации по охране труда, противопожарной, экологической и электробезопасности;

- применение при производстве работ кранов и подъемников, прошедших все необходимые испытания и регистрацию в надзорных органах;

- использование только сертифицированных электроустановок потребителей, электрического и другого оборудования, приставных лестниц, лесов и подмостей, средств индивидуальной и коллективной защиты, прошедших все необходимые испытания в соответствии с требованиями действующих правил безопасности труда.

- беспрепятственный допуск представителей Генподрядчика, Заказчика, иных лиц, приглашенных Заказчиком или Генподрядчиком, в любую зону производства работ для контроля технологических процессов, инженерных систем функционирования Объекта и избежание техногенных рисков;

- проведение работ вблизи действующих инженерных коммуникаций Объекта в присутствии инженерно-технического персонала Заказчика и Генподрядчика. О проведении таких работ Подрядчик уведомляет Заказчика и Генподрядчика за 2 (два) дня до начала таких работ.

5.2.7. По письменному требованию Генподрядчика в срок не более 2 (двух) дней с даты получения требования представить информацию о соответствии качества материалов требованиям, установленным в проектной документации. Обеспечить наличие соответствующих сертификатов, технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество используемых Подрядчиком материалов и оборудования, в месте производства Работ. Копии этих сертификатов, технических паспортов и иных документов должны быть предоставлены Заказчику до начала производства Работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования (кроме тех, которые получаются непосредственно при поставке данных материалов, например, бетон), а также в оригиналах или надлежащим образом заверенных копиях – в составе исполнительной документации. Подрядчик обязуется письменно согласовать с Генподрядчиком используемые материалы и оборудование до начала производства Работ в случае, если они не соответствуют проектной документации. Подрядчик обязуется нести все расходы, связанные с получением сертификатов на материалы.

5.2.8. Обеспечить получение всех необходимых профессиональных допусков, разрешений (ордеров) и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

5.2.9. Выполнять Работы в соответствии с действующими документами по безопасности труда в строительстве, оформляя в установленном порядке акты-допуски и наряды-допуски на выполнение Работ по настоящему договору.

5.2.10. С момента начала работ и до их завершения участвовать (вносить записи в части выполняемых им Работ) в ведении общего журнала работ по форме КС-6, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Генподрядчика и Подрядчика, а также иных Подрядчиков (дата начала и окончания работ, сообщения о принятии работ, о проведенных испытаниях, задержкой, связанных с несвоевременной поставкой материалов, выхода из строя строительной техники, а также все, что может повлиять на окончательный срок завершения работ).

Если Генподрядчик или Заказчик не удовлетворен ходом и качеством работ или записями Подрядчика, то он излагает свое мнение в журнале учета выполненных работ по форме КС-6а.

Подрядчик обязуется в трехдневный срок с момента внесения Генподрядчиком или Заказчиком записей в общий журнал работ по форме КС-6 или КС-6а принять меры к устранению недостатков, обоснованно указанных Генподрядчиком или Заказчиком в журнале.

Подрядчик обязуется вести Специальные журналы работ, журналы инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, а также специальные журналы, предусмотренные нормативной документацией и подтверждающие качество выполняемых работ по настоящему Договору.

5.2.11. Соблюдать при выполнении Работ все необходимые меры противопожарной, электробезопасности, техники безопасности, требований охраны труда и норм санитарии, охраны окружающей среды (включая соблюдение установленных нормативов выбросов) и безопасности дорожного движения, оформлять в установленном порядке акты-допуски и наряды-допуски на выполнение работ по настоящему договору в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации в течение всего срока выполнения Работ по Договору и в период проведения работ по устранению недостатков, возникших в течение Гарантийного срока.

5.2.12. Обеспечить разработку и проведение мероприятий по устранению замечаний по результатам проверок и информирование Генподрядчика об их исполнении.

5.2.13. Письменно информировать Генподрядчика в срок не более одних суток с момента получения о полученных предписаниях надзорных органов и принимаемых мерах по выполнению предписаний в трехдневный срок с момента получения предписаний.

5.2.14. Немедленно уведомлять Генподрядчика о любых внеплановых событиях и происшествиях на площадке и/или в связи с исполнением настоящего Договора, включая, но, не ограничиваясь сведениями:

* об авариях, пожарах, возгорания, запретах государственных надзорных органов на производство работ – в течение 12 (двенадцати) часов;
* о любом несчастном случае на площадке, независимо от степени его тяжести по форме, установленной уполномоченным государственным органом – в течение 24 (двадцати четырех) часов.

5.2.15. В течение недели, либо после получения официального заключения о расследовании несчастного случая, аварии, пожара предоставлять Генподрядчику копии материалов расследования с мероприятиями по предотвращению аналогичных событий.

5.2.16. Вывезти с территории Объекта в пятидневный срок со дня подписания актов окончательной приемки выполненных работ по настоящему договору (Приложение №8 к настоящему Договору) принадлежащие ему строительные машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, строительные материалы, изделия и конструкции.

5.2.17. В течение 1 календарного дня с момента наступления следующего события уведомить Генподрядчика:

* об окончании срока действия, либо об отзыве допуска СРО, необходимых для выполнения работ;
* о начале проведения процедуры ликвидации, банкротства, приостановления деятельности Подрядчика.

5.2.18. ежемесячно до 20 числа месяца следующего за отчетным принимать участие в снятии показаний счетчиков электрической энергии. Затраты на теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и водоотведение Подрядчик не несет.

Разделение обязанностей между Заказчиком, Генподрядчиком и Подрядчиком по вопросам в части электроснабжения площадки регламентируется «Техническим регламентом взаимоотношений между Заказчиком, Генподрядчиком и Подрядчиком в части электроснабжения» (Приложение № 5 к настоящему Договору).

5.2.19. В случае применения контролирующими органами штрафных санкций к Заказчику или Генподрядчику по фактам нарушения Подрядчиком требований правил пожарной безопасности, техники безопасности, природоохранного законодательства, сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов в непредназначенных для этих целей местах или иных штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства, законодательства об охране труда и иных нормативно-правовых актов, возмещать Заказчику расходы по уплате таких штрафов в течение 10 (десяти) дней с даты получения соответствующего письменного требования.

5.2.20. Обеспечить за свой счет внесение платежей за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате производственной деятельности Подрядчика при выполнении Работ, а также утилизацию на пунктах ТБО строительного мусора, полученного в результате демонтажных работ на Объекте в части работ, выполняемых Подрядчиком по настоящему договору.

5.2.21. Немедленно в письменном виде известить Генподрядчика и до получения от него указаний приостановить Работу при обнаружении:

* возможных неблагоприятных для Заказчика или Генподрядчика последствий выполнения его указаний - в любом случае не позднее момента начала выполнения таких указаний;
* отклонения от требований действующих норм и правил, технической и иной документации, Договора и письменных указаний Заказчика или Генподрядчика, независимо от причин возникновения таких отклонений – в любом случае не позднее следующего рабочего дня после обнаружения;
* любых иных обстоятельств, угрожающих годности, прочности и/или безопасности результата Работ, либо создающих невозможность их завершения в срок, предусмотренный Договором – в любом случае не позднее следующего рабочего дня после обнаружения.
* прямой угрозы жизни и здоровью работающих (работников) до устранения нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на Объекте.

Невыполнение Подрядчиком требований настоящего пункта и пункта 5.2.17 лишает его права ссылаться на соответствующие обстоятельства, как на основание освобождения или ограничения своей ответственности по настоящему Договору.

5.2.22. С момента передачи Объекта в части выполняемых им Работ и до окончания приемки Работ на Объекте в части выполняемых им Работ, Подрядчик за свой счет осуществляет уборку площадки, временных сооружений и прилегающей непосредственно к площадке территории, своевременный вывоз строительного и бытового мусора, оплату его утилизации в части выполняемых им Работ.

Подрядчик обязан обеспечить комплектность и сохранность отчетных документов об утилизации отходов.

Ценные отходы (цветные металлы, нержавеющая сталь и т.д.), металлолом, а также демонтированные и подлежащие вторичному использованию оборудование, строительные материалы и конструкции в согласованные сроки вывозятся Подрядчиком в места, указанные Заказчиком (при согласовании Генподрядчиком) и передаются ему по акту освидетельствования скрытых работ. Данные акты освидетельствования скрытых работ вместе с исполнительными схемами будут являться основанием для подписания КС-2 и КС-3 на демонтажные работы.

В случае нарушения правил транспортировки, разгрузки, складирования и в других случаях, в результате которых нанесен экологический урон землям, Подрядчик обязан в полном объеме и за свой счет выполнить работы по рекультивации земель.

К моменту окончания приемки выполненных работ в части выполняемых им Работ Подрядчик обязан обеспечить за свой счет уборку площадки, временных сооружений и прилегающей непосредственно к площадке территории, своевременный вывоз строительного и бытового мусора, позволяющих Заказчику или Генподрядчику беспрепятственно произвести, в случае необходимости, рекультивацию земельных участков, использование которых производилось в рамках выполнения Работ.

5.2.23. Соблюдать действующие у Заказчика правила и внутриобъектного режима, установленного на Объекте Заказчика и иные внутренние документы, относящиеся к выполнению Подрядчиком Работ по настоящему Договору.

5.2.24. Письменно информировать Генподрядчика за один день до начала приемки отдельных ответственных конструкций и скрытых работ по мере их готовности.

Готовность принимаемых конструкций и работ подтверждается подписанием Генподрядчиком, Заказчиком и Подрядчиком актов промежуточной приемки ответственных конструкций, актов освидетельствования скрытых работ и проверенной Генподрядчиком, и Заказчиком исполнительной документации.

Если закрытие работ выполнено без подтверждения Генподрядчиком и Заказчиком или он не был информирован об этом или информирован с опозданием, то по его требованию Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Генподрядчика и/или Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет

5.2.25. В течение 10 (десяти) дней до указанного в настоящем Договоре срока окончания выполнения Работ проинформировать Генподрядчика о готовности/ неготовности результата Работ.

5.2.26. Выполнить все Работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим Договором и сдать Работы Генподрядчику в состоянии, позволяющем обеспечить нормальную эксплуатацию (использование) результата Работ в части выполняемых им Работ.

5.2.27. Передать Генподрядчику вместе с результатом Работ информацию, касающуюся эксплуатации или иного использования результата Работ, если характер информации таков, что без нее невозможно использование результата Работ для целей, указанных в Договоре.

5.2.28. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке Работ и в течение гарантийного срока Работ.

5.2.29. Не допускать к работам на Объекте работников, не прошедших вводный инструктаж у лица, ответственного за проведение вводного инструктажа на Объекте.

**5.3.  Генподрядчик вправе**:

5.3.1. Выдавать указания Подрядчику по производству работ, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

5.3.2. Выдавать Подрядчику предписания об устранении выявленных в Работах недостатков и дефектов, отступлений от проектной документации, а также нормативных документов, регламентирующих (регулирующих) данный вид Работ.

5.3.3. Отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их к сроку, установленному в настоящем Договоре, становится явно невозможным.

5.3.4. Назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо устранить недостатки своими силами или поручить устранение недостатков третьему лицу с отнесением расходов на Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков, если во время выполнения Работ станет очевидным, что они не будут выполнены надлежащим образом.

5.3.5. По своему выбору в случаях, когда Работы выполнены Подрядчиком  с отступлениями от требований, предусмотренных в Техническом задании (Приложение №1 к настоящему Договору), проектной документации, поименованной и указанной в Перечне разделов проектной документации (Приложение №2 к настоящему Договору), и в обязательных для Сторон нормативных документах, регламентирующих (регулирующих) данный вид Работ, когда не достигнуты показатели результата Работ, указанные в настоящем Договоре, а также когда Работы выполнены с иными недостатками, не позволяющими использовать результат Работ по назначению:

* потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
* потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за Работы цены;
* устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов на устранение недостатков на Подрядчика.

5.3.6. Отказаться от исполнения Договора, если отступления в Работах от условий Договора или иные недостатки результата Работ в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми и потребовать возмещения причиненных убытков.

5.3.7. Требовать остановки Работ и принятие необходимых мер в случае угрозы возникновения аварий и несчастных случаев.

5.3.8. Осуществлять проверки соблюдения Подрядчиком требований природоохранного законодательства РФ, по соблюдению требований законодательства по охране труда и промышленной безопасности, и правил охраны труда и промышленной безопасности, технологической и пожарной безопасности на площадке с оформлением соответствующих документов, обязательных для исполнения Подрядчиком.

5.3.9. Предъявлять в любой момент требования Подрядчику о замещении любого работника из числа его персонала или персонала привлекаемых Подрядчиком Субподрядчиков в следующих случаях:

* появление на рабочем месте в нетрезвом виде на основании подтверждающего акта медицинского освидетельствования, либо при отказе от медицинского освидетельствования на основании акта составленного и подписанного представителями Подрядчика и Заказчика в количестве не менее трех человек;
* доказанное несоответствие квалификации работника при выполнении Работ требованиям документации, по которой выполняются Работы;
* нарушение технологического процесса выполнения Работ, включая нарушения ППР;
* неоднократное (более трех раз) нарушение требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также требований правил охраны труда (правил безопасности);
* неоднократное (более трех раз) нарушение нарядно-допускной системы;
* выявления факта хищения.

При этом Подрядчик обязан за свой счет заменить данного работника квалифицированным специалистом.

5.3.10. Требовать от Подрядчика проведения внеочередной проверки знаний его персонала при выявлении нарушений правил, норм и инструкций или при неправильных действиях персонала Подрядчика в нормальной или аварийной ситуации;

5.3.11. Выдавать обязательные для исполнения предписания Подрядчику в случае нарушения его подразделениями требований безопасности и охраны труда.

5.3.12. В любое время проверять ход и качество работ, а также качество используемых материалов, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.3.13. В случае угрозы возникновения аварий и/или несчастных случаев останавливать производство Работ Подрядчика и принимать необходимые меры к устранению.

5.3.14. Письменно запрещать производство Работ, выполняемых Подрядчиком в следующих случаях:

- отсутствия у него документов, разрешающих осуществление деятельности;

- несоответствия выполняемых Подрядчиком Работ и способа их производства действующей нормативно-технической документации;

- несоответствия выполняемых Подрядчиком Работ и способа их производства утвержденной проектной документации или согласованных Заказчиком изменений в утвержденную проектную документацию.

**5.4. Подрядчик вправе**:

5.4.1. Привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему Договору субподрядчиков по согласованию с Генподрядчиком.

5.4.2. Вместо устранения недостатков, за которые отвечает Подрядчик, безвозмездно выполнить Работы заново с возмещением Генподрядчику причиненных просрочкой исполнения убытков. В этом случае Генподрядчик обязан возвратить ранее переданный ему результат Работ Подрядчику, если по характеру Работ такой возврат возможен.

5.4.3. В случае выявления несоответствия (недостатков) в проектной документации, оказывающие влияние на качество выполненных работ, в течение 3 (трех) дней с момента такого выявления направлять в адрес Генподрядчика уведомления о необходимости внесения изменений в проектную документацию. На период внесения Генподрядчиком изменений в проектную документацию работы со стороны Подрядчика в целом не приостанавливаются.

Приостанавливаются только работы, на которые будут влиять изменения в проектную документацию. При этом окончательный срок выполнения работ не меняется.

**6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

6.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, действия внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

6.2. Если в результате обстоятельств непреодолимой силы работам был нанесен ущерб, требующий дополнительных затрат на новое выполнение ранее выполненных работ, то Сторона, которой стало известно о таком ущербе, обязана уведомить об этом другую Сторону. Стороны обязуются обсудить целесообразность дальнейшего выполнения работ и подписать дополнительное соглашение с обязательным указанием новых сроков, порядка ведения и стоимости работ, которое с момента его подписания становится неотъемлемой частью настоящего договора, либо инициировать процедуру расторжения договора.

**7. ИЗМЕНЕНИЕ и расторжение ДОГОВОРА**

7.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор в случаях, не противоречащих действующему законодательству, возможно путем заключения дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

7.2. Расторжение договора возможно по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством, или в связи с односторонним отказом одной из сторон от исполнения договора в соответствии с гражданским [законодательством](consultantplus://offline/ref=71C3B0185D9557C3EDBD78A5363EDA93AA1F618746B78631A7DAF5F93AF131CBF08E98CB9618C143j3uFB).

7.3. При расторжении договора по обоюдному согласию Стороны определяют и производят взаиморасчеты по возмещению понесенных затрат и убытков по предмету Договора.

7.4. Стороны вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора в соответствии с действующим законодательством.

7.5. При расторжении договора по инициативе одной из Сторон все обязательства Сторон считаются прекращенными, за исключением гарантийных обязательств относительно выполненных и принятых Генподрядчиком работ, а также обязательств по уплате соответствующих неустоек за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по договору.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с Договором и законодательством Российской Федерации.

8.2. Неустойка по Договору выплачивается только на основании обоснованного письменного требования Сторон.

**8.3. Ответственность Генподрядчика**:

8.3.1. В случае просрочки исполнения Генподрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от неуплаченной в срок суммы.

8.3.2. Если пени по п. 8.3.1 связаны с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств Заказчиком перед Генподрядчиком, предусмотренных Договором, то оплата пени Подрядчику происходит после того, как аналогичные пени оплачены Заказчиком Генподрядчику.

**8.4. Ответственность Подрядчика**:

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

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены настоящего Договора, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

При этом Генподрядчик вправе в одностороннем порядке уменьшить оплату стоимости выполненных Работ на сумму начисленной неустойки за просрочку выполнения Работ, если таковое уменьшение в его сторону по аналогичным причинам произвел Заказчик.

8.4.2.  Подрядчик, предоставивший материал для выполнения Работ, отвечает за его качество по правилам об ответственности продавца за товары ненадлежащего качества.

8.4.3. Подрядчик несет ответственность за не сохранность имущества Заказчика или Генподрядчика, оказавшегося во владении Подрядчика в связи с исполнением Договора, а также переданных ему давальческих материалов в размере стоимости данного имущества.

8.4.4. Подрядчик несет самостоятельную ответственность за соблюдение правил безопасности труда и правил пожарной безопасности.

8.4.5. Подрядчик обязуется возместить убытки в части, не покрытой неустойкой, в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, повлекшее нарушение Заказчиком договорных обязательств по отношению к третьим лицам, если данные обязательства относятся к предмету настоящего Договора.

8.4.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере 0,01 % от цены настоящего Договора.

8.4.7. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором.

8.4.8. Под ненадлежащим исполнением Подрядчиком обязательств понимается выполнение работ, не соответствующих требованиям к качеству, установленным настоящим Договором, проектной документацией, Техническим заданием, отказ устранить по требованию Заказчика выявленные при приемке работ и в период гарантийного срока недостатки, дефекты, устранение таких недостатков, дефектов не в полном объеме.

8.4.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором в период гарантийного срока, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в размере 0,01 % от цены настоящего Договора.

**9. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров из Договора является для Сторон обязательным.

9.2. Претензионные письма направляются Сторонами нарочным либо заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении последнего адресату по местонахождению Сторон, указанным в разделе 14 Договора.

9.3. Направление Сторонами претензионных писем иным способом, чем указано в п. 9.2 Договора не допускается.

9.4. Срок рассмотрения претензионного письма составляет 30 (тридцать) дней со дня получения последнего адресатом.

### 9.5. Споры из Договора разрешаются в судебном порядке в Арбитражном суде Красноярского края.

### 10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Стороны не имеют никаких сопутствующих устных договоренностей. Содержание текста настоящего Договора полностью соответствует действительному волеизъявлению Сторон. В случае расхождения между положениями настоящего договора и договоренностями Сторон, изложенными в Приложениях к настоящему договору, положения настоящего Договора имеют преимущественную силу.

10.2. Стороны признают, что если какое-либо из положений Договора становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства, остальные положения настоящего Договора обязательны для Сторон в течение срока действия Договора.

10.3. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору. Датой подписания договора является наиболее поздняя из дат под подписями руководителей сторон на последней странице договора, а при отсутствии таковых - дата, указанная в правом верхнем углу первого листа настоящего договора.

10.4. Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах на русском языке по одному для каждой из Сторон.

10.5. Все изменения и приложения по основаниям, предусмотренным настоящим Договором, являются его неотъемлемой частью. По Договору не допускается уступка требования без согласия должника.

10.6. Стороны обязуются уведомлять друг друга в письменном виде об изменении своих реквизитов (наименование, юридический адрес, изменение организационно-правовой формы, банковские реквизиты и т. д.) в срок не позднее 5 (пяти) дней с момента произведения таких изменений. В случае нарушения данной обязанности одной из Сторон, другая Сторона, исполнившая лежащую на ней обязанность по известным ей реквизитам, считается добросовестно и надлежащим образом исполнившей свою обязанность.

10.7. Направленная по указанным в Договоре почтовым адресам (раздел 13) корреспонденция (письмо - простое, заказное, ценное и т.п.), за исключением телеграммы и документов, по электронной почте, считается полученной другой Стороной на 3 (третий) календарный день с даты отправки корреспонденции. Дата отправки определяется в соответствии со штемпелем отделения почтовой связи пункта отправления. Телеграмма считается полученной другой Стороной на следующий день с даты её отправки. Документы, отправленные посредством электронной почты, считаются полученными другой Стороной в день их отправки.

**11. НАЛОГОВАЯ ОГОВОРКА**

11.1. Подрядчик гарантирует: зарегистрирован в ЕГРЮЛ надлежащим образом; его исполнительный орган находится и осуществляет функции управления по месту регистрации юридического лица, и в нем нет дисквалифицированных лиц; располагает персоналом, имуществом и материальными ресурсами, необходимыми для выполнения своих обязательств по Договору, а в случае привлечения соисполнителей принимает все меры должной осмотрительности, чтобы соисполнители соответствовали данному требованию; располагает лицензиями, необходимыми для осуществления деятельности и исполнения обязательств по Договору, если осуществляемая по Договору деятельность является лицензируемой; является членом саморегулируемой организации, если осуществляемая по Договору деятельность требует членства в саморегулируемой организации; ведет бухгалтерский учет и составляет бухгалтерскую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по бухгалтерскому учету, представляет годовую бухгалтерскую отчетность в налоговый орган; ведет налоговый учет и составляет налоговую отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, своевременно и в полном объеме представляет налоговую отчетность в налоговые органы; не допускает искажения сведений о фактах хозяйственной жизни (совокупности таких фактов) и объектах налогообложения в первичных документах, бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности, а также не отражает в бухгалтерском и налоговом учете, в бухгалтерской и налоговой отчетности факты хозяйственной жизни выборочно, игнорируя те из них, которые непосредственно не связаны с получением налоговой выгоды; своевременно и в полном объеме уплачивает налоги, сборы и страховые взносы; отражает в налоговой отчетности по НДС все суммы НДС, предъявленные Генподрядчиком; лица, подписывающие от его имени первичные документы и счета-фактуры, имеют на это все необходимые полномочия и доверенности.

11.2. Если Подрядчик нарушит гарантии (любую одну, несколько или все вместе), указанные в пункте 11.1 настоящего Договора, и это повлечет: предъявление налоговыми органами требований к Генподрядчику об уплате налогов, сборов, страховых взносов, штрафов, пеней, отказ в возможности признать расходы для целей налогообложения прибыли или включить НДС в состав налоговых вычетов и (или) предъявление третьими лицами, купившими у Генподрядчика товары (работы, услуги), имущественные права, являющиеся предметом настоящего Договора, требований к Генподрядчику о возмещении убытков в виде начисленных по решению налогового органа налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, а также возникших из-за отказа в возможности признать расходы для целей налогообложения прибыли или включить НДС в состав налоговых вычетов, то Подрядчик обязуется возместить Генподрядчику убытки, который последний понес вследствие таких нарушений.

11.3. Подрядчик в соответствии со [ст. 406.1](consultantplus://offline/ref=99A6D42FB3D3AE665F87302A3A3407F41BA02D6A40695614909913740E92A847A591F9F27797B9C4A172E58A5C0B504333AFB642B9781AO2q3L) Гражданского кодекса Российской Федерации, возмещает Генподрядчику все убытки последнего, возникшие в случаях, указанных в пункте 11.2 настоящего Договора. При этом факт оспаривания или не оспаривания налоговых доначислений в налоговом органе, в том числе вышестоящем, или в суде, а также факт оспаривания или не оспаривания в суде претензий третьих лиц не влияет на обязанность Подрядчика возместить имущественные потери, понесенные Генподрядчиком.

**12. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

12.1. Приложение №1 – Техническое задание (ведомость объемов работ)

12.2. Приложение №2 – Перечень проектной документации.

12.3. Приложение №3 – Форма календарного графика выполнения Работ.

12.4. Приложение №4 – Форма Сметы.

12.5. Приложение №5 – Технический регламент взаимоотношений между Заказчиком, Генподрядчиком и Подрядчиком в части электроснабжения.

### 12.6. Приложение №6 – Форма Акта приема-передачи проектной документации.

12.7. Приложение №7 – Форма Акта приема-передачи объекта для производства работ.

12.8. Приложение №8 – Форма Акта окончательной приемки выполненных работ.

12.9. Приложение №9 – Антикоррупционная оговорка

12.10. Приложение №10 – Перечень оборудования и материалов, необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта.

12.11. Приложение №11 – Форма Акта приема-передачи давальческих материалов (оборудования), необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта.

12.12. Приложение №12 – Форма отчета об использовании давальческих материалов (оборудования), необходимых для обеспечения мер по антитеррористической защищенности и безопасности объекта.

12.13. Приложение №13 - Форма Графика приема давальческих материалов (оборудования).

**13. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Подрядчик:** | |  |  | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.  М.П. | | |  | | --- | | **Генподрядчик:**  **АО «Красноярский ПромстройНИИпроект**»  ИНН 2463075600, КПП 246301001  ОГРН 1052463094837  Платежные реквизиты:  Р/с 40702810900600001105  К/с 30101810545250000503  БИК 044525503  АО «СМП БАНК» г. Москва  Почтовый / юридический адрес:  Российская Федерация, Красноярский край, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 75  E-mail: info@psnp.ru  Сайт: [www.psnp.ru](http://www.psnp.ru/)  Телефон приемная: +7 (391) 290-20-00 | |  | | Генеральный директор  АО «Красноярский ПромстройНИИпрект»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Архипов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.  М.П. | |  |  |

Приложение № 1

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

на выполнение работ по капитальному ремонту объекта: «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт»

**Техническое задание (ведомость объемов работ)**

**на выполнение работ по капитальному ремонту объекта: «Дом спорта Михаила Дворкина», расположенный по адресу: г. Красноярск, остров Отдыха, 15. Капитальный ремонт»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **ЛС 02-02-03 Демонтажные работы. Внутренние системы водоснабжения и канализации** | | | | |
| **Раздел 1. Демонтажные работы по разделу "Водоснабжение и канализация "** | | | | |
| **Системы В1, В2** | | | | |
| 1 | 1. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 108х3.0 мм ,ГОСТ 10704-91, масса 7,26 кг | м | 328 |
|
| 2 | 2. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=328,0 м | м³ | 6,1 |
| 3 | 3. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=328,0 м | м² | 194 |
| 4 | 4. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 76х3.0 мм ГОСТ 10704-91 масса 5,40 кг | м | 38 |
|
| 5 | 5. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=22,50 м | м³ | 0,328 |
| 6 | 6. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=22,50 м | м² | 11,02 |
| 7 | 7. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 38х2.2 мм ГОСТ 10704-91 масса 1,78 кг | м | 10 |
| 8 | 8. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 32х2.2 мм ГОСТ 10704-91 масса 1,48 кг | м | 34,5 |
|
| 9 | 9. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных легкие труб диаметром: 50 мм ГОСТ 3262-75\* масса 4.22 кг | м | 153 |
| 10 | 10. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=20,0 м | м³ | 0,226 |
| 11 | 11. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=20, 0 м | м² | 8,16 |
| 12 | 12. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных легкие труб диаметром: 32 мм ГОСТ 3262-75\* масса 2.73 кг | м | 31,5 |
|
| 13 | 13. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных легкие труб диаметром: 25 мм ГОСТ 3262-75\* масса 2.12 кг | м | 73 |
| 14 | 14. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=36,0 м | м³ | 0,294 |
| 15 | 15. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=36, 0 м | м² | 11,875 |
| 16 | 16. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных легкие труб диаметром: 20 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.50 кг | м | 120 |
|
| 17 | 17. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=29,0 м | м³ | 0,219 |
| 18 | 18. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=29, 0 м | м² | 9,111 |
| 19 | 19. | Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных легкие труб диаметром: 15 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.16 кг | м | 317,5 |
| 20 | 20. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=81,5,0 м | м³ | 0,563 |
|
| 21 | 21. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=81,5, 0 м | м² | 24,324 |
| 22 | 22. | Демонтаж задвижки клиновой с невыдвижным шпинделем Ру=10кгс/см² ∅100, вес 44,8 кг, ТУ 26-071150-77, 30ч47бр2 | шт | 12 |
| 23 | 23. | Демонтаж Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру=10кгс/см² ∅50, вес18.80 кг, ТУ 26-071150-77, 30ч47бр2 | шт | 21 |
| 24 | 24. | Демонтаж Вентиль запорный муфтовый, Ру 10кгс/см² ∅32 ,вес 2.70 кг,ГОСТ 18722-73; 15ч8р2 | шт | 1 |
| 25 | 25. | Демонтаж вентиля запорного муфтовый, Ру 10кгс/см² ∅25 ГОСТ 18722-73; 15ч8р2 , вес 1.75 кг | шт | 15 |
|
| 26 | 26. | Демонтаж Вентиль запорный муфтовый, Ру 10кгс/см² ∅20, ГОСТ 18722-73; 15ч8р2, вес 0.9 кг | шт | 31 |
| 27 | 27. | Демонтаж Вентиль запорный муфтовый, Ру 10кгс/см² ∅15, ГОСТ 18722-73; 15ч8р2, вес 0.75кг | шт | 55 |
| 28 | 28. | Демонтаж Клапан обратный поворотный фланцевый, Ру=10кгс/см² ∅100, ГОСТ19827-74; 19ч21р, вес 5.5кг | шт | 2 |
| 29 | 29. | Демонтаж Регулятор давления "после себя" ∅50, 21ч10нж, вес 92,0 кг | шт | 1 |
| 30 | 30. | Демонтаж Счетчик турбинный холодной воды ∅80, СТВ-80, вес 18.7 кг | шт | 2 |
|
| 31 | 31. | Демонтаж Манометр показывающий общего назначения, предел измерения от 0 до 10кгс/см² ГОСТ8625-77; ОБМ1-100х10, вес 2.2 кг | шт | 4 |
| 32 | 32. | Демонтаж Кран трехходовой для манометра ГОСТ 1650-59; 14МI ∅3 мм, вес 0.7 кг | шт | 4 |
| 33 | 33. | Демонтаж Фланцы стальные плоские приварные, Ру=10кгс/см² ∅100, ГОСТ 1255-67, вес 3.69 кг | шт | 28 |
| 34 | 34. | Демонтаж Фланцы стальные плоские приварные, Ру=10кгс/см² ∅80 , ГОСТ 1255-67, вес 2.98 кг | шт | 8 |
| 35 | 35. | Демонтаж Фланцы стальные плоские приварные, Ру=10кгс/см², ∅50, ГОСТ 1255-67, вес 1.93 кг | шт | 34 |
| 36 | 36. | Демонтаж Металоконструкции для крепления трубопроводов | кг | 138.5 |
| 37 | 37. | Демонтаж Патрубки пластмассовые для присоединения шаровых клапанов смывных бачков | шт | 29 |
|
| 38 | 38. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 90 Л техническая ∅ 90 ГОСТ 18599-83, вес 1.15 кг | м | 1,5 |
| 39 | 39. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 75 Л техническая ∅ 75 ГОСТ 18599-83 вес 0.805 кг | м | 5.0 |
| 40 | 40. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 50 Л техническая ∅ 50, ГОСТ 18599-83, вес 0.364 кг | м | 3.0 |
| 41 | 41. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 40 Л техническая ∅ 40 ГОСТ 18599-83 вес 0.241 кг | м | апр.50 |
| 42 | 42. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 32 Л техническая ∅ 32 ГОСТ 18599-83 вес 0.19 кг | м | 13.0 |
|
| 43 | 43. | Демонтаж Наружный поливочный кран состоящий: | компл | 6 |
| 44 | 44. | Демонтаж а) Вентиль запорный муфтовый ∅25, ГОСТ 18722-73; 15ч8р2, вес 1.75 | шт | 12 |
| 45 | 45. | Демонтаж б) Рукав резиновый с текстильным каркасом L=20м ∅вн. 32мм, ГОСТ 18698-79, вес 10.0кг | шт | 6 |
| 46 | 46. | Демонтаж Внутренний поливочный кран состоящий: | компл | 16 |
| 47 | 47. | Демонтаж а) Вентиль запорный муфтовый ∅20 ГОСТ 18722-73; 15ч8р2, вес 0.9 кг | шт | 16 |
| 48 | 48. | Демонтаж б) Вентиль запорный муфтовый ∅20, ГОСТ 9086-74; 5б1п, вес 0.32кг | шт | 16 |
| 49 | 49. | Демонтаж в) рукав резиновый с текстильным каркасом, L=10м ∅вн. 25 ГОСТ 18698-79, вес 10.0 кг | шт | 16 |
| 50 | 50. | Демонтаж Душ гигиенический состоящий: вес 20.0 кг | компл | 2 |
| 51 | 51. | Демонтаж б) термосмеситель ТСВБ-50 ТУ 21-01-447-71 | шт | 2 |
| 52 | 52. | Демонтаж в) смеситель локтевой КСМ-17 ГОСТ 19802-74 | шт | 2 |
| 53 | 53. | Демонтаж г) душевая насадка | шт | 2 |
| 54 | 54. | Демонтаж е) площадки для ног | шт | 4 |
| 55 | 55. | Демонтаж Одиночные пожарные краны ∅ 50 состоящие: | компл | 25 |
|
| 56 | 56. | Демонтаж а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ∅ 50 ГОСТ 5761-74, вес 4.8 кг | шт | 25 |
| 57 | 57. | Демонтаж б) головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная ∅50 ГОСТ 2217-76\* вес 0.38 кг | шт | 50 |
| 58 | 58. | Демонтаж в) головка соединительная для противопожарного оборудования муфтовая ∅ 50 ГОСТ 2217-76\*, вес 0.3 кг | шт | 25 |
| 59 | 59. | Демонтаж г) ствол пожарный ручной типа РС-50 со спрыском ∅ 16мм ГОСТ 9923-80Е , вес 1.8 кг | шт | 25 |
| 60 | 60. | Демонтаж д)рукав пожарный напорный льняной ∅51 мм, L=20м ГОСТ 472-75\* | шт | 25 |
| 61 | 61. | Демонтаж Ороситель водяной дренчерный с плоской розеткой с диаметром выходного отверстия 10 мм ДПо-10 ГОСТ 14630-80, вес 0.2 кг | шт | 6 |
| 62 | 62. | Демонтаж Кран водоразборный настенный КВ-15Д ГОСТ 20275-74, вес 0.5 кг | компл | 1 |
| 63 | 63. | Демонтаж Смеситель для умывальника ГОСТ 19802-74; СМ-УМ-НВР, вес 2 кг | компл | 3 |
| 64 | 64. | Демонтаж Пожарный шкаф из фанеры размером 814х894х237мм | шт | 25 |
| 65 | 65. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅80 ГОСТ 3262-75 вес 7.34 кг | м | 10 |
| 66 | 66. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=10,0 м | м³ | 0,151 |
|
| 67 | 67. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=10,0 м | м² | 5,027 |
| 68 | 68. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅70 ГОСТ 3262-75 вес 5.71 кг | м | 90,5 |
| 69 | 69. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=90,50 м | м³ | 1,251 |
| 70 | 70. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=90,50 м | м² | 42,647 |
| 71 | 71. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅50 ГОСТ 3262-75 вес 4.22 кг | м | 79 |
|
| 72 | 72. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=79,00 м | м³ | 0,893 |
| 73 | 73. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=79, 0 м | м² | 32,264 |
| 74 | 74. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅40 ГОСТ 3262-75 вес 3.33 кг | м | 168,5 |
| 75 | 75. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=168,50 м | м³ | 1,694 |
| 76 | 76. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=168, 50 м | м² | 63,523 |
|
| 77 | 77. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅32 ГОСТ 3262-75 вес 2.73 кг | м | 83 |
| 78 | 78. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=83, 0 м | м³ | 0,751 |
| 79 | 79. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=83, 0 м | м² | 29,204 |
| 80 | 80. | Демонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅25 ГОСТ 3262-75 вес 2.12 кг | м | 70,5 |
| 81 | 81. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=70, 50 м | м³ | 0,041 |
|
| 82 | 82. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=70, 50 м | м² | 1,672 |
| 83 | 83. | 0BДемонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅20 ГОСТ 3262-75 вес 1.50 кг | м | 74,5 |
| 84 | 84. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=21,50 м | м³ | 0,162 |
| 85 | 85. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=21,50 м | м² | 6,754 |
| 86 | 86. | 1BДемонтаж Трубы стальной водогазопроводной, оцинкованной легкой ∅15 ГОСТ 3262-75 вес 1.16 кг | м | 347 |
|
| 87 | 87. | Демонтаж полуцилиндров минераловатных на синтетическом связующем марки М-100, ГОСТ 23208-78, δ=40 мм, L=164, 0 м | м³ | 3,186 |
| 88 | 88. | Демонтаж покровного слоя из стеклоткани марки СТФ ТУ 84-481-74 по слою пергамина, L=164, 0 м | м² | 137,586 |
| 89 | 89. | Демонтаж Задвижки клиновой с невыдвижным шпинделем, Ру=10кгс/см² ∅80 ГОСТ 8437-75, 30ч47бр, вес 33.90 кг | шт | 1 |
| 90 | 90. | Демонтаж Задвижки клиновой с невыдвижным шпинделем, Ру=10кгс/см² ∅50, ГОСТ 8437-75, 30ч47бр, вес 18.80 кг | шт | 2 |
| 91 | 91. | Демонтаж Вентиля запорного муфтового, Ру=10кгс/см² ∅40 ГОСТ 9086-74, 11б6бк, вес 1.29 кг | шт | 14 |
|
| 92 | 92. | Демонтаж Вентиля запорного муфтового, Ру=10кгс/см² ∅25 ГОСТ 9086-74, 11б6бк, вес 0.65 кг | шт | 4 |
| 93 | 93. | Демонтаж Вентиля запорного муфтового, Ру=10кгс/см² ∅20 ГОСТ 9086-74, 11б6бк, вес 0.33 кг | шт | 17 |
| 94 | 94. | Демонтаж Вентиля запорного муфтового, Ру=10кгс/см² ∅15 ГОСТ 9086-74, 11б6бк, вес 0.29 кг | шт | 24 |
| 95 | 95. | Демонтаж Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных труб, L=1,0 м ∅32 ГОСТ 3262-75 вес 10.92 | шт | 5 |
| 96 | 96. | Демонтаж Манометра показывающего общее назначение, предел измерения от 0 до 10кгс/см² ГОСТ 8625-77; ОБМ1-100х10, вес 2.2 кг | шт | 2 |
|
| 97 | 97. | Демонтаж Кран трехходовой для манометра ГОСТ 1650-59; 14МI ∅3 мм, вес 0.7 кг | шт | 2 |
| 98 | 98. | Демонтаж Регулятора давления "после себя" ∅50, ГОСТ 26-07-1023-80; 21ч10нж, вес 86.4 кг | шт | 1 |
| 99 | 99. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 75 Л техническая ∅ 75 ГОСТ 18599-83 вес 0.805 | м | 3.0 |
| 100 | 100. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 50 Л техническая ∅ 50 ГОСТ 18599-83 вес 0.364 | м | 5.0 |
| 101 | 101. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 40 Л техническая ∅ 40 ГОСТ 18599-83,вес 0.241 кг | м | май.50 |
|
| 102 | 102. | Демонтаж Трубы из полиэтилена высокого давления ПВД 32 Л техническая ∅ 32мм, ГОСТ 18599-83, вес 0.19 кг | м | 13.0 |
| 103 | 103. | Демонтаж Водонагревателя емк.300л Д=700мм | шт | 1 |
| 104 | 104. | Демонтаж с воследующим монтажом в медблоке водонагревателя емк.30л | шт | 1 |
| 105 | 105. | Демонтаж с последующим монтажом в медблоке 2шт,1шт в буфете водонагревателя емк.10л | шт | 3 |
| 106 | 106. | Демонтаж труб чугунных канализационных ∅ 100, ГОСТ 6942-80, вес 13,9 кг | м | 37 |
| 107 | 107. | Демонтаж труб чугунных канализационных ∅ 50, ГОСТ 6942-80 вес 7,26 кг | м | 2,5 |
| 108 | 108. | Демонтаж труб пластмассовых канализационных ∅100, ГОСТ 22689-77, вес 1,58 кг | м | 4,5 |
|
| 109 | 109. | Демонтаж ревизии Р-100-ПВП-II ∅100, ГОСТ 22689-77, вес 0,52 кг | шт | 1 |
| 110 | 110. | Демонтаж прочистки З-50-ПВП-II ∅50, ГОСТ 22689-77, вес 0,52 кг | шт | 1 |
| 111 | 111. | Демонтаж прочистки в лючке ∅100, вес 20,0 кг | шт | 1 |
| 112 | 112. | Демонтаж металоконструкций для крепления трубопроводов | кг | 7 |
| 113 | 113. | Демонтаж воронки разрыва струи ∅ 50, вес 1,5 кг, изготовить по месту | шт | 8 |
| 114 | 114. | Демонтаж Трубы стальной электросварной ∅108х3,0 ГОСТ 10704-76 вес 7.26 | м | 15.50 |
| 115 | 115. | Демонтаж Трубы пластмассовые канализационные ∅100 ГОСТ 22689.2-77 вес 1.58 | м | 51.0 |
| 116 | 116. | Демонтаж Трубы чугунные канализационные ∅ 100 ГОСТ 6942-80 вес 13.9 | м | 85.5 |
|
| 117 | 117. | Демонтаж Трубы чугунные канализационные ∅ 150 ГОСТ 6942-80 вес 20.7кг. 6,0 -выпуск (1шт)из здания в земле до первого колодца на отм.-3.5м | м | 86.0 |
| 118 | 118. | Демонтаж Ревизия Р-100-ПВП-II ∅100 ГОСТ 22689.15-77 вес 0.52 | шт | 9 |
| 119 | 119. | Демонтаж Ревизии ∅ 100 ГОСТ 6942.24-80 вес 6.8 | шт | 3 |
| 120 | 120. | Демонтаж Ревизии ∅ 150 ГОСТ 6942.24-80 вес 10.5 | шт | 2 |
| 121 | 121. | Демонтаж Прочистки ∅100 | шт | 3 |
| 122 | 122. | Демонтаж Прочистки ∅150 | шт | 3 |
| 123 | 123. | Демонтаж Металоконструкции для крепления трубопроводов | кг | 82 |
| 124 | 124. | Демонтаж Воронка водосточная тип ВР-1 ∅100 ТУ 36-2426-81, вес 24.4 кг | шт | 9 |
|
| 125 | 125. | Демонтаж Трубы чугунной канализационной ТЧК 150 ∅150 ГОСТ 6942-80 вес 20.7кг, 60,0м -выпуски (6шт)из здания в земле до первого колодца на отм.-2.35-2.5м | м | 87.0 |
| 126 | 126. | Демонтаж Трубы чугунной канализационной ТЧК 100 ∅150 ГОСТ 6942-80 вес 13.9 | м | 242.0 |
| 127 | 127. | Демонтаж Трубы чугунной канализационной ТЧК 50 ∅50 ГОСТ 6942-80 вес 5.8 | м | 130.0 |
| 128 | 128. | Демонтаж Трубы пластмассовые канализационные ∅100 ГОСТ 22689-77 вес 1.58 | м | 60.0 |
| 129 | 129. | Демонтаж Трубы пластмассовые канализационные ∅50 ГОСТ 22689-77 вес 0.456 | м | 85.0 |
| 130 | 130. | Демонтаж Ревизии ∅ 100 ГОСТ 6942.24-80 вес 6.8 | шт | 6 |
|
| 131 | 131. | Демонтаж Ревизии ∅ 150 ГОСТ 6942.24-80 вес 10.5 | шт | 3 |
| 132 | 132. | Демонтаж Ревизия Р-100-ПВП-I ∅100 ГОСТ 22689.15-77 вес 0.52 | шт | 13 |
| 133 | 133. | Демонтаж Ревизия Р-50-ПВП-I ∅50 ГОСТ 22689.15-77 вес 0.068 | шт | 6 |
| 134 | 134. | Демонтаж Прочистки ∅150 вес 10.55 | шт | 4 |
| 135 | 135. | Демонтаж Заглушка З-100-ПВП-I ∅100 ГОСТ 22689.2-77 вес 0.23 | шт | 3 |
| 136 | 136. | Демонтаж Заглушка З-50-ПВП-I ∅50 ГОСТ 22689.2-77 вес 0.027 | шт | 24 |
| 137 | 137. | Демонтаж Прочистка в лючке ∅150 вес 20.0 | шт | 3 |
| 138 | 138. | Демонтаж Прочистка в лючке ∅100 вес 20.0 | шт | 8 |
| 139 | 139. | Демонтаж Прочистка в лючке ∅50 вес 20.0 | шт | 1 |
| 140 | 140. | Демонтаж Общий гидравлический затвор ∅50 вес 2 кг, изготовить по месту | шт | 2 |
|
| 141 | 141. | Демонтаж Металлоконструкции для крепления трубопроводов | кг | 156 |
| 142 | 142. | Демонтаж Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем ∅50, ТУ 26-07-1150-77; 30ч47бр2, вес 18.8 кг, на выпуске из контрастной ванны | шт | 2 |
| 143 | 143. | Демонтаж Трубы стальные водогазопроводные легкие черные ∅50 ГОСТ 3262-75 вес 4.42 | м | 3.0 |
| 144 | 144. | Демонтаж Трубы стальные водогазопроводные легкие черные ∅32 ГОСТ 3262-75 вес 2.73 | м | 2.0 |
| 145 | 145. | Демонтаж Фланцы стальные плоские приварные ∅50 ГОСТ 1255-67 вес 1.04 | шт | 4 |
| 146 | 146. | Демонтаж Умывальник керамический 600х450 мм прямоугольный со спинкой типа ПРсС ГОСТ 23759-79, с выпуском с пластмассовым бутылочным сифоном типа СПБУ, ГОСТ 23412-79, со смесителем с нижней камерой смешения с аэратором типа См-Ум-МКСА, ГОСТ 19802-74 (импорт. Италия) вес 17.4кг,37 умывальников -демонтаж с последующим монтажом в медблоке | компл | 64 |
| 147 | 147. | |  | | --- | | Демонтаж Унитаз керамический тарельчатый с цельнолитой полочкой с косым выпуском типа ТП-КВ, со смывным керамическим бачком с верхним пуском непосредственно присоединенный к унитазу ГОСТ 22847-77, ГОСТ 21485-76 (импорт. Италия), вес 20 кг | | компл | 29 |
| 148 | 148. | Демонтаж Раковина стальная эмалированная со спинкой типа РС-2 со смесителем настенным с нижним изливом СМ-М-НИ, и сифоном ревизией чугунным типа СФ 110Д ГОСТ 22843-77, ГОСТ 25809-83; ГОСТ6924-73, вес 7.7 кг | компл | 2 |
|
| 149 | 149. | Демонтаж Писсуар керамический настенный с цельноотлитым сифоном с писсуарным краном типа Кр-Н-П ГОСТ 755-78; ТУ 21-26-125-75 вес 10.0 | компл | 5 |
| 150 | 150. | Демонтаж Трап чугунный эмалированный ∅110, ,ГОСТ 1811-75, вес 16.0 | компл | 30 |
| 151 | 151. | |  | | --- | | Демонтаж Трап чугунный эмалированный ∅50 ГОСТ 1811-75 вес 6.3 кг | | компл | 6 |
| 152 | 152. | Демонтаж Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Д-Ст ГОСТ 19874-74 вес 2 кг | шт | 32 |
|
| 153 | 153. | Демонтаж Ванна ножная керамическая с наклонным дном типа ТИ-49 со смесителем по типу СМ-М-НКЕ ТУ 21-РСФСР 52-79, ГОСТ 25809-83 вес 16.0 | компл | 5 |
| 154 | 154. | Демонтаж фонтанчика питьевого напольного типа ФТ-Н-П ТУ 21-26-104-83; ТУ 21-РСФСР-129-79 вес 6.0 кг | компл | 1 |
| 155 | 155. | Демонтаж Душ гигиенический состоящий: | компл | 2 |
| 156 | 156. | Демонтаж а) поддон душевой мелкий ГОСТ 10161-73, вес 55.0 | шт | 2 |
| 157 | 157. | Демонтаж д) сифон ГОСТ 23412-79 вес 3.2 | шт | 2 |
| 158 | 158. | Демонтаж Раковина стальная эмалированная РС-1 ГОСТ 24843-81 вес 7.7 кг | компл | 1 |
| 159 | 159. | Демонтаж Двухоборотный сифон- ревизия СФ-110Д ГОСТ 6924-73 вес 3.2 кг | шт | 1 |
| 160 | 160. | Демонтаж Двухоборотный сифон ревизия ОФ 110Д ГОСТ 6924-73 вес 3.2 кг, для воронки разрыва струи | шт | 4 |
| **ЛС 02-02-04 Демонтажные работы. Отопление и вентиляция** | | | | |
| **Раздел 1. Демонтажные работы по разделу "Водоснабжение и канализация "** | | | | |
| **Системы В1, В2** | | | | |
| **Раздел 1. Демонтажные работы по разделу "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"** | | | | |
| 161 | 1 | Демонтаж конвектора КН20-0,655 | шт./экм | 3/3,4 |
| 162 | 2 | Демонтаж конвектора КН20-0,787 | шт./экм | 1/1,4 |
| 163 | 3 | Демонтаж конвектора КН20-0,918 | шт./экм | 4/6,4 |
| 164 | 4 | Демонтаж конвектора КН20-1,049 | шт./экм | 7/12,9 |
| 165 | 5 | Демонтаж конвектора КН20-1,180 | шт./экм | 36/34,5 |
| 166 | 6 | Демонтаж конвектора КН20-1,311 | шт./экм | 57/131,1 |
| 167 | 7 | Демонтаж конвектора КН20-1,442 | шт./экм | 24/60,7 |
| 168 | 8 | Демонтаж конвектора КН20-1,573 | шт./экм | 8/22,1 |
| 169 | 9 | Демонтаж конвектора КН20-1,704 | шт./экм | 18/53,8 |
| 170 | 10 | Демонтаж конвектора КН20-1,835 | шт./экм | 22/70,8 |
| 171 | 11 | Демонтаж конвектора КН20-1,966 | шт./экм | 138/476 |
| 172 | 12 | Демонтаж конвектора К020-1,37 | шт./экм | 1/2,4 |
| 173 | 13 | Демонтаж конвектора К020-2,14 | шт./экм | 16/52,6 |
| 174 | 14 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | м | 1870 |
| 175 | 15 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | м | 270 |
| 176 | 16 | Демонтаж решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2 | шт | 210 |
| 177 | 17 | Демонтаж осевых вентиляторов весом: до 0,05 т | шт | 13 |
| 178 | 18 | Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,05 т | шт | 1 |
| 179 | 19 | Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,12 т | шт | 7 |
| 180 | 20 | Демонтаж центробежных вентиляторов весом: до 0,4 т | шт | 11 |
| 181 | 22 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 160 мм /540 мм | м2 | 106 |
| 182 | 23 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм | м2 | 296 |
| 183 | 24 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм | м2 | 126 |
| 184 | 25 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм | м2 | 113 |
| **ЛС 02-02-05 Демонтажные работы Индивидуальный тепловой пункт № 1 и №2** | | | | |
| **Раздел 2. Демонтажные работы по разделу "Индивидуальный тепловой пункт"** | | | | |
| **ИТП №1** | | | | |
| 185 | 1 | Демонтаж элеватора водоструйного №2 (40с10бк) | шт. | 1 |
| 186 | 2 | Демонтаж грязевика Ду 80 | шт. | 2 |
| 187 | 3 | Демонтаж задвижки Ду50 | шт. | 3 |
| 188 | 4 | Демонтаж задвижки Ду80 | шт. | 2 |
| 189 | 5 | Задвижка Ду50 | шт. | 4 |
| 190 | 6 | Демонтаж клапана обратного Ду40мм | шт. | 1 |
| 191 | 7 | Демонтаж вентиля Ду25мм | шт. | 2 |
| 192 | 8 | Демонтаж регулятора давления Ду25 | шт. | 2 |
| 193 | 9 | Демонтаж регулятора температуры блочный Ду40мм | шт. | 1 |
| 194 | 10 | Демонтаж регулятора температуры блочный Ду 32мм | шт. | 1 |
| 195 | 11 | Демонтаж расходомера ПРЭМ Ду65 | шт. | 2 |
| 196 | 12 | Демонтаж расходомера ПРЭМ Ду32 | шт. | 1 |
| 197 | 13 | Демонтаж водосчетчика крыльчатого Ду15 | шт. | 1 |
| 198 | 14 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | м | 13,45 |
| 199 | 15 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | м | 9,5 |
| 200 | 16 | Демонтаж манометра | шт. | 2 |
| 201 | 17 | Демонтаж термометра №5 | шт. | 5 |
| 202 | 18 | Демонтаж контрольного крана | шт. | 4 |
| 203 | 19 | Демонтаж штуцера 1/2-50 | шт. | 4 |
| 204 | 20 | Демонтаж оправы для термометра | шт. | 5 |
| 205 | 21 | Демонтаж уголка 75х75х8,0 | м | 3 |
| 206 | 22 | Демонтаж уголка 45х45х4,0 | м | 3,4 |
| **ИТП №2** | | | | |
| 207 | 23 | Демонтаж Элеватора водоструйного №3 | шт. | 14 |
| 208 | 24 | Демонтаж грязевика Ду 65 | шт. | 2 |
| 209 | 25 | Демонтаж задвижки Ду80 30с41нж | шт. | 2 |
| 210 | 26 | Демонтаж задвижки Ду80 30ч6бр | шт. | 2 |
| 211 | 27 | Демонтаж задвижки Ду50 | шт. | 5 |
| 212 | 28 | Демонтаж вентиля Ду40 | шт. | 2 |
| 213 | 29 | Демонтаж регулирующего клапана Ду25 | шт. | 1 |
| 214 | 30 | Демонтаж регулятора давления Ду50 | шт. | 1 |
| 215 | 31 | Демонтаж водосчетчика Ду40 | шт. | 1 |
| 216 | 32 | Демонтаж водосчетчика Ду25 | шт. |  |
| 217 | 33 | Демонтаж коллектора Ф89х2,8 | шт. | 2 |
| 218 | 34 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | м | 2 |
| 219 | 35 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | м | 3,65 |
| 220 | 36 | Демонтаж манометра | шт. | 3 |
| 221 | 37 | Демонтаж термометра №5 | шт. | 3 |
| 222 | 38 | Демонтаж контрольного крана | шт. | 3 |
| 223 | 39 | Демонтаж штуцера 1/2-50 | шт. | 3 |
| 224 | 40 | Демонтаж оправы для термометра | шт. | 3 |
| 225 | 41 | Демонтаж уголка 75х75х6,0 | м | 4,5 |
| **ЛС 02-02-08 Демонтажные работы Внутридомовые тепловые сети** | | | | |
| **Раздел 4. Демонтажные работы по разделу "Внутридомовые тепловые сети"** | | | | |
| 226 | 42 | Демонтаж шарового крана Ду40 | шт. | 2 |
| 227 | 43 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | м | 1 |
| 228 | 44 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | м | 108 |
| 229 | 45 | Отвод крутоизогнутый 90° 76х3,0 | шт. | 24 |
| 230 | 46 | Опора неподвижная 76х3,0-V | шт. | 4 |
| 231 | 47 | Опора скользящая 76.Т13.04 | шт. | 30 |
| 232 | 48 | Опорная подушка ОП2 | шт. | 26 |
| **ЛС 02-01-03 Водоснабжение и водоотведение** | | | | |
| **Раздел 1. Водопровод хозяйственно-питьевой В1** | | | | |
| **Узел учета расхода воды** | | | | |
| 233 | 1. | Установка задвижки KR11 АДЛ диаметром: 100 мм | шт | 12 |
| 234 | 2. | Установка обратного клапана диаметром 40мм 16ч3п | шт | 2 |
| 235 | 3. | Монтаж фильтра сетчатого чугунного со сливной пробкой фланцевый Ру=1.6МПа ф.100 IS16 АДЛ | шт | 2 |
| 236 | 4. | Установка Счетчика холодной воды турбинный Тмах=50°С, Ру=1.6МПа с импульсным выходом ∅40 | шт | 2 |
|
| 237 | 5. | Установка манометров серия 111.10.100 , шкала 0…16 бар. Компания АДЛ | компл | 2 |
| 238 | 6. | Установка крана пробкового для манометра Ру16, Тмах=200°С ф.15 MV25-015 АДЛ | шт | 2 |
| 239 | 7. | Установка крана шарового латунного Ру=1.6МПа Ø50 Чикаго | шт | 4 |
| 240 | 8. | Монтаж тройника 108х4.0 ГОСТ 17376-2001,вес 2,2кг L-200,0 мм | шт | 4 |
| 241 | 9. | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм ГОСТ 33259-2015 | шт | 24 |
| 242 | 10. | Монтаж прокладок А-100-1,0ПОН ГОСТ 15180-86 | шт | 24 |
| 243 | 11. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 108 мм | м | 10 |
| 244 | 12. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 57х3.0 мм ГОСТ 10704-91 масса 4.0кг | м | 4 |
| 245 | 13. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм | м | 1 |
| 246 | 14. | Установка перехода концентрического, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм ГОСТ 17378-2001 вес 2.5кг L-80,0 мм | шт | 4 |
| 247 | 15. | Монтаж опора для крепления водомерного узла) Серия 5.900-7 А14Б 506.000-02 вес 0,922 | шт | 8 |
| 248 | 16. | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм | шт | 8 |
| 249 | 17. | Монтаж прокладок А-40-1,0 ПОН | шт | 8 |
| 250 | 18. | Монтаж отвода 90° 108х4.0 ГОСТ 17375-2001, вес 2,5кг L-150,0 мм | шт | 4 |
| 251 | 19. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем холодного, водопровода диаметром: до 50 мм | м | 5 |
| 252 | 20. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем холодного, водопровода диаметром до 100 мм | м | 10 |
| 253 | 21. | Монтаж адаптера сварного стального G1/2 АДЛ | шт | 2 |
| 254 | 22. | Монтаж гильзы защищенной стальной G1/2 до 25 МПа АДЛ | шт | 2 |
| 255 | 23. | Установка задвижек KR11 диаметром 100 мм на трубопроводах из стальных труб АДЛ вес 21 кг | шт | 4 |
| 256 | 24. | Установка задвижек KR11 Ø 50 мм на трубопроводах из стальных труб АДЛ вес 11 кг | шт | 2 |
| 257 | 25. | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм ГОСТ 33259-2015 | шт | 8 |
| 258 | 26. | Монтаж прокладок А-100-1,0ПОН ГОСТ 15180-86 | шт | 8 |
| 259 | 27. | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм ГОСТ 33259-2015 | шт | 4 |
| 260 | 28. | Монтаж прокладок А-50-1,0ПОН ГОСТ 15180-86 | шт | 4 |
| 261 | 29. | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 32 BVR-F с американкой Данфосс | шт | 3 |
| 262 | 30. | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 25 BVR-F с американкой Данфосс | шт | 4 |
| 263 | 31. | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 20 BVR-F с американкой Данфосс | шт | 3 |
| 264 | 32. | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 15 BVR-F с американкой Данфосс | шт | 92 |
| 265 | 33. | Установка обратного клапана, резьбовое Ру=1.6МПа, латунныйТ=90°С Ø 15 NY АДЛ | шт | 22 |
| 266 | 34. | Установка обратного клапана, резьбовое Ру=1.6МПа, латунныйТ=90°С Ø 20 NY АДЛ | шт | 1 |
| 267 | 35. | Установка манометров серия 111.10.100 , шкала 0…16 бар. Компания АДЛ | компл | 2 |
| 268 | 36. | Установка крана пробкового для манометра Ру16, Тмах=200°С ф.15 MV25-015 АДЛ | шт | 2 |
| 269 | 37. | Монтаж Lippe 4503 Смесителя для умывальника Код:214181 Бренд:WasserKRAFT Коллекция:Lippe 4500 | шт | 32 |
| 270 | 38. | Монтаж смесителя для раковины хирургический РигельСИБ Медик СМ-Т18 (локтевой) | шт | 38 |
| 271 | 39. | Монтаж смесителя для мойки Lemark Plus Advance LM1204C (для моек) | шт | 9 |
| 272 | 40. | Монтаж смывного устройство для писсуара LEMARK LM4612C Водолей | шт | 2 |
| 273 | 41. | Установка A015 Душевого комплекта Код: 213776 Бренд:WasserKRAFT Коллекция:Душевые системы Германия (для душевых) | шт | 31 |
| 274 | 42. | Установка смесителя для душа Red Blu by Damixa Palase One 412000064 | шт | 31 |
| 275 | 43. | Установка Смесителя для душа Lemark Partner LM6559C (для КУИ) | шт | 3 |
| 276 | 44. | Монтаж Гибкой подводки 50 см 1/2" М/М Код:09389 Бренд:Зип-Флекс (для унитазов) | шт | 23 |
| 277 | 45. | Монтаж Гибкой подводки 100 см 1/2" М/Р Код:09384 Бренд:Зип-Флекс (для умывальников и моек) | шт | 81 |
| 278 | 46. | Установка лючка сантехнического металлического с порошковой окраской 30х40 | шт | 107 |
| 279 | 47. | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм наружный | шт | 8 |
| 280 | 48. | Установка рукавов поливочных, диаметр 25 мм наружный | м | 4 |
| 281 | 49. | Установка кранов поливочных диаметром 15 мм внутренний | шт | 4 |
| 282 | 50. | Установка рукавов поливочных, диаметр 15 мм внутренний | м | 2 |
| 283 | 51. | Кран пожарный компл: | компл | 26 |
| 284 | 52. | Установка а) Клапана запорного углового Р=1.6МПа,T= до +225°C, чугун, вода, муфтовое диаметр 50 марка 15ч8п | шт | 26 |
| 285 | 53. | Установка б) Головки соединительной рукавной напорной ГР-50-1,6 ГОСТ Р 53279-2009 Масса 0.52 кг | шт | 52 |
| 286 | 54. | Установка в) Головки соединительной муфтовой ГЦ-50-1,6 ГОСТ Р 53279-2009 масса 0.38кг | шт | 26 |
| 287 | 55. | Установка г) Ствола пожарного ручного, диаметр спрыска ствола 16 мм РС-50 ГОСТ Р 53331-2009 масса 2.0кг | шт | 26 |
| 288 | 56. | Установка д) Рукава напорного РПК-В 50-1,0 L=20м ГОСТ Р 51049-2008 масса 0.55кг | шт | 26 |
| 289 | 57. | Установка Огнетушителя ОП-5 типа АВСЕ ООО «Август» | шт | 28 |
| 290 | 58. | Установка Шкафа пожарного ШПК-310 НОК универсального навесного красного цвета размером 540x650x230мм ООО «Август» | шт | 9 |
| 291 | 59. | Установка Шкафа пожарного ШПК-310 ВОК универсальный встроенный красного цвета размером 540x650x230мм ООО «Август» | шт | 17 |
| 292 | 60. | Металлическая подставка короб под пожарный шкаф ШПК-310 красного цвете Габаритные размеры, мм: 230 × 540 ×180 | шт | 6 |
| 293 | 61. | Подставка под огнетушитель П-10 размеры, мм, ВхШхГ: 306х180х182 Масса 6,5 кг ООО «Август» | шт | 28 |
| 294 | 62. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-63x10,5 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 10 |
| 295 | 63. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-50x8,3 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 11 |
| 296 | 64. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-40x6,7 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 15 |
| 297 | 65. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-32x5,4 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 62 |
| 298 | 66. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-25x4,2 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 40 |
| 299 | 67. | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-20x3,4 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 370 |
| 300 | 68. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 108х4.0 мм ГОСТ 10704-91 масса 10.26 | м | 257 |
| 301 | 69. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 57х3.0 мм ГОСТ 10704-91 масса 4.0кг | м | 225 |
| 302 | 70. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32х3.2 мм ГОСТ 3262-75\* масса 3.09кг | м | 47 |
| 303 | 71. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25х3.2 мм ГОСТ 3262-75\* масса 2.39кг | м | 15 |
| 304 | 72. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20х2.8 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.66кг | м | 25 |
| 305 | 73. | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15х2.8 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.28кг | м | 180 |
| 306 | 74. | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø20 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1/2" L-26,8 мм | шт | 200 |
| 307 | 75. | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø25 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 3/4" L-31,0 мм | шт | 10 |
| 308 | 76. | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø32 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1" L-36,5 мм | шт | 15 |
| 309 | 77. | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø40 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 5/4" L-43,0 мм | шт | 10 |
| 310 | 78. | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена с внутренней резьбой 1/2" Ø20 ГОСТ 32415-2013 L-54,0 мм | шт | 90 |
| 311 | 79. | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø25 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 3/4" L-60,0 мм | шт | 20 |
| 312 | 80. | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø32 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1" L-70,0 мм | шт | 10 |
| 313 | 81. | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø40 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 5/4" L-86,2 мм | шт | 5 |
| 314 | 82. | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø63х25 с внутренней резьбой 2"х3/4" L-85,0 мм | шт | 9 |
| 315 | 83. | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø50х25 с внутренней резьбой 6/4" х3/4" L-66,0 мм | шт | 10 |
| 316 | 84. | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø40х25 с внутренней резьбой 5/4"х3/4" L-66,0 мм | шт | 10 |
| 317 | 85. | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø40х20 с внутренней резьбой 3/4"х1/2" L-64,5 мм | шт | 5 |
| 318 | 86. | Монтаж муфты из полипропилена Ø20 с внутренней резьбой 1/2" L-34,6 мм | шт | 124 |
| 319 | 87. | Монтаж муфты из полипропилена Ø25 с внутренней резьбой 3/4" L-37,8 мм | шт | 14 |
| 320 | 88. | Монтаж муфты из полипропилена Ø32 с внутренней резьбой 1" L-40,0 мм | шт | 21 |
| 321 | 89. | Монтаж муфты из полипропилена Ø40 с внутренней резьбой 5/4" L-48,0 мм | шт | 5 |
| 322 | 90. | Монтаж муфты из полипропилена Ø50 с внутренней резьбой 6/4" L-53,0 мм | шт | 4 |
| 323 | 91. | Монтаж муфты из полипропилена Ø63 с внутренней резьбой 2" L-65,0 мм | шт | 4 |
| 324 | 92. | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой1/2" Ø20 L-39,0 мм | шт | 230 |
| 325 | 93. | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой 3/4" Ø25 L-47,0 мм | шт | 10 |
| 326 | 94. | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой 1" Ø32 L-57,0 мм | шт | 15 |
| 327 | 95. | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой 6/4" Ø50 L-69,0 мм | шт | 10 |
| 328 | 96. | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой 2" Ø63 L-76,0 мм | шт | 5 |
| 329 | 97. | Монтаж изолирующей ленты Суперфикс 20х150cм х0.7мм | шт | 185 |
| 330 | 98. | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 35х9 L=2,0м | шт | 20 |
| 331 | 99. | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex ∅ 42х9 L=2,0м | шт | 31 |
| 332 | 100. | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 54х9 L=2,0м | шт | 8 |
| 333 | 101 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 60х9 L=2,0м | шт | 6 |
| 334 | 102 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 76х9 L=2,0м | шт | 5 |
| 335 | 103 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 22х13 L=2,0м | шт | 90 |
| 336 | 104 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 28х13 L=2,0м | шт | 13 |
| 337 | 105 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 35х13 L=2,0м | шт | 8 |
| 338 | 106 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 42х13 L=2,0м | шт | 24 |
| 339 | 107 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 60х13 L=2,0м | шт | 113 |
| 340 | 108 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 114х13 L=2,0м | шт | 129 |
| 341 | 109 | Окраска масляной краской трубопроводов за два раза | м² | 156,15 |
| 342 | 110 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 20-25 мм | шт | 735 |
| 343 | 111 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 32-40мм | шт | 101 |
| 344 | 112 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 50-63 мм | шт | 20 |
| 345 | 113 | Монтаж подвески для крепления 2-х труб к плитам перекрытия серия 5.908-1, АПЭ 1392.0 , вес 0,64 | шт | 137 |
| 346 | 114 | Монтаж опор скользящих для прокладки труб в канале Т13.08 по серия 4.903-10, вес 1,46кг | шт | 11 |
| 347 | 115 | Монтаж: Опорные подушки ОП2 200х300х90мм серия 3.006.1-2.87 вес 13,0 кг | шт | 11 |
| 348 | 116 | Монтаж траверсы для крепления трубопроводов, трехрядная А15Б588.000 вес 57.7 кг | шт | 48 |
| 349 | 117 | Монтаж опоры подвесной серия 5.900-7.0-ПЗ А14Б580.000 | шт | 4 |
| 350 | 118 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 127х4,5 L=0,6 м вес 9,1 кг | шт | 2 |
| 351 | 119 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 127х4,5 L=0,5 м вес 7,52 кг | шт | 5 |
| 352 | 120 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 127х4,5 L=0,4 м вес 6,1 кг | шт | 1 |
| 353 | 121 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 127х4,5 L=0,35 м вес 5,3 кг | шт | 2 |
| 354 | 122 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅65х4,0 L=0,35 м вес 2,5 кг | шт | 8 |
| 355 | 123 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅65х4,0 L=0,4 м вес 2,82 кг | шт | 2 |
| 356 | 124 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅40х3,5 L=0,35 м вес 1,35 кг | шт | 1 |
| 357 | 125 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅40х3,5 L=0,7 м вес 2,7 кг | шт | 1 |
| 358 | 126 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅32х3,2 L=0,35 м вес 1,1 кг | шт | 7 |
| 359 | 127 | Монтаж Гильза из стальных водогазпроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅32х3,2 L=1,0 м вес 3,09 кг | шт | 1 |
| 360 | 128 | Монтаж шнура асбестового для гильз | кг | 3 |
| 361 | 129 | Пробивка штроб 25х20 (борозд) площадью ≥ 100см2 для монтажа труб водоснабжения холодного и горячего (подводки к смесителям умывальников, душевых,полотенцесушителей) | м | 165 |
| 362 | 130 | Пробивка штроб 10х10 (борозд) площадью 100см2 для монтажа труб водоснабжения холодного (подводки к унитазам) | м | 75 |
| 363 | 131 | Пробивка штроб 30х10 (борозд) площадью ≥100см2 для монтажа труб водоснабжения холодного (подъем,опуск из подвала) | м | 4 |
| **Водопровод горячей воды и циркуляционный трубопровод (Т3, Т4)** | | |  |  |
| 364 | 132 | Клапан AVTB 15 с внутренней резьбой | компл | 1 |
| 365 | 133 | Фитинг под приварку Ø 15 | шт | 1 |
| 366 | 134 | Защитная гильза | шт | 1 |
| 367 | 135 | Сальник капиллярной трубы | шт | 1 |
| 368 | 136 | Монтаж Трубы стальной электросварной Ø273х5 Масса 33,05 | м | 1 |
| 369 | 137 | Монтаж Заглушки стальной 250х12 ГОСТ 17379-2001 L-85 мм | шт | 2 |
| 370 | 138 | Установка обратного клапана, резьбовое Ру=1.6МПа, латунныйТ=90°С Ø 20 NY АДЛ | шт | 1 |
| 371 | 139 | Установка манометров серия 111.10.100 , шкала 0…16 бар. Компания АДЛ | компл | 1 |
| 372 | 140 | Установка крана пробкового для манометра Ру16, Тмах=200°С ф.15 MV25-015 АДЛ | шт | 1 |
| 373 | 141 | Установка задвижек KR11 Ø 50 мм на трубопроводах из стальных труб АДЛ вес 11 кг | шт | 3 |
| 374 | 142 | Установка задвижек KR11 Ø 40 мм на трубопроводах из стальных труб АДЛ вес 9,3 кг | шт | 3 |
| 375 | 143 | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм ГОСТ 33259-2015 | шт | 6 |
| 376 | 144 | Монтаж прокладок А-50-1,0ПОН ГОСТ 15180-86 | шт | 6 |
| 377 | 145 | Монтаж фланцев стальных плоских приварных из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм ГОСТ 33259-2015 | шт | 6 |
| 378 | 146 | Монтаж прокладок А-40-1,0ПОН ГОСТ 15180-86 | шт | 6 |
| 379 | 147 | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 32 BVR-F с американкой | шт | 4 |
| 380 | 148 | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 25 BVR-F с американкой | шт | 19 |
| 381 | 149 | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 20 BVR-F с американкой | шт | 24 |
| 382 | 150 | Установка крана шарового латунного, внутренняя резьба Ру=4.0МПа Ø 15 BVR-F с американкой | шт | 92 |
| 383 | 151 | Установка полотенцесушителя Стилье Тандем 00011-5050 1 Код:77673 Размер 500х500 | шт | 9 |
| 384 | 152 | Монтаж крепления для полотенцесушителя | шт | 18 |
| 385 | 153 | Установка Водонагревателя накопительного Thermex Нit Pro H 10 O Код:71592 10 л. Размер 370х340 мм | шт | 18 |
| 386 | 154 | Установка Водонагревателя накопительного Thermex Mechanik MK 30 V 30 л Код:144842 Размер 550х434 мм | шт | 1 |
| 387 | 155 | Монтаж Гибкой подводки 100 см 1/2" М/Р Код:09384 Бренд:Зип-Флекс (для умывальников и моек) | шт | 79 |
| 388 | 156 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-63x10,5 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 12 |
| 389 | 157 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-50x8,3 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 27 |
| 390 | 158 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-40x6,7 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 15 |
| 391 | 159 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-32x5,4 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 30 |
| 392 | 160 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-25x4,2 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 77 |
| 393 | 161 | Прокладка трубы из полипропилена PP-R SDR6/S2,5-20x3,4 класс 2/1,0МПа армированная стекловолокном ГОСТ 32415-2013 | м | 290 |
| 394 | 162 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 57х3.0 мм ГОСТ 10704-91 масса 4.0кг | м | 291 |
| 395 | 163 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40х3.5 мм ГОСТ 3262-75\* масса 3.84кг | м | 230 |
| 396 | 164 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32х3.2 мм ГОСТ 3262-75\* масса 3.09кг | м | 20 |
| 397 | 165 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25х3.2 мм ГОСТ 3262-75\* масса 2.39кг | м | 6 |
| 398 | 166 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20х2.8 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.66кг | м | 55 |
| 399 | 167 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15х2.8 мм ГОСТ 3262-75\* масса 1.28кг | м | 135 |
| 400 | 168 | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø20 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1/2" L-26,8 мм | шт | 186 |
| 401 | 169 | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø25 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 3/4" L-31,0 мм | шт | 12 |
| 402 | 170 | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø32 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1" L-36,5 мм | шт | 15 |
| 403 | 171 | Монтаж угольника 90° из полипропилена Ø40 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 5/4" L-43,0 мм | шт | 10 |
| 404 | 172 | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø20 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 1/2" L-54,0 мм | шт | 104 |
| 405 | 173 | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø25 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 3/4" L-60,0 мм | шт | 2 |
| 406 | 174 | Монтаж тройника равнопроходного из полипропилена Ø40 ГОСТ 32415-2013 с внутренней резьбой 5/4" L-38,5 мм | шт | 1 |
| 407 | 175 | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø63х25 с внутренней резьбой 2"х3/4" L-85,0 мм | шт | 9 |
| 408 | 176 | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø50х25 с внутренней резьбой 6/4"х3/4" L-77,0 мм | шт | 10 |
| 409 | 177 | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø50х32 с внутренней резьбой 6/4"х1" L-84,0 мм | шт | 5 |
| 410 | 178 | Монтаж тройника переходного из полипропилена Ø40х20 с внутренней резьбой 5/4"х1/2" L-64,5 мм | шт | 1 |
| 411 | 179 | Монтаж крестовины из полипропилена Ø32 с внутренней резьбой 1" L-35,0 мм | шт | 1 |
| 412 | 180 | Монтаж муфты из полипропилена Ø20 с внутренней резьбой 1/2" L-34,6 мм | шт | 97 |
| 413 | 181 | Монтаж муфты из полипропилена Ø25 с внутренней резьбой 3/4" L-37,8 мм | шт | 26 |
| 414 | 182 | Монтаж муфты из полипропилена Ø32 с внутренней резьбой 1" L-40,0 мм | шт | 10 |
| 415 | 183 | Монтаж муфты из полипропилена Ø40 с внутренней резьбой 5/4" L-48,0 мм | шт | 5 |
| 416 | 184 | Монтаж муфты из полипропилена Ø50 с внутренней резьбой 6/4" L-53,0 мм | шт | 9 |
| 417 | 185 | Монтаж муфты из полипропилена Ø63 с внутренней резьбой 2" L-65,0 мм | шт | 4 |
| 418 | 186 | Монтаж перехода с металлической с внутренней резьбой 1/2" Ø20 L-39,0 мм | шт | 22 |
| 419 | 187 | Монтаж перехода с металлической с внутренней резьбой 3/4" Ø25 L-47,0 мм | шт | 15 |
| 420 | 188 | Монтаж перехода с металлической с внутренней резьбой 1" Ø32 L-57,0 мм | шт | 3 |
| 421 | 189 | Монтаж перехода с металлической с внутренней резьбой 5/4" Ø40 L-65,0 мм | шт | 2 |
| 422 | 190 | Монтаж перехода с металлической внутренней резьбой 2" Ø63 L-76,0 мм | шт | 1 |
| 423 | 191 | Монтаж изолирующей ленты Суперфикс 20х150cм х0.7мм | шт | 200 |
| 424 | 192 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 35х9 L=2,0м | шт | 39 |
| 425 | 193 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex ∅ 42х9 L=2,0м | шт | 15 |
| 426 | 194 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 54х9 L=2,0м | шт | 8 |
| 427 | 195 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 60х9 L=2,0м | шт | 14 |
| 428 | 196 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 76х9 L=2,0м | шт | 6 |
| 429 | 197 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 22х13 L=2,0м | шт | 68 |
| 430 | 198 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 28х13 L=2,0м | шт | 28 |
| 431 | 199 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 35х13 L=2,0м | шт | 3 |
| 432 | 200 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 42х13 L=2,0м | шт | 10 |
| 433 | 201 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 54х13 L=2,0м | шт | 115 |
| 434 | 202 | Монтаж тепловой изоляции трубопроводов:трубки K-Flex, ∅ 60х13 L=2,0м | шт | 146 |
| 435 | 203 | Окраска масляной краской трубопроводов за два раза | м² | 102,7 |
| 436 | 204 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 20-25 мм | шт | 668 |
| 437 | 205 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 32-40мм | шт | 60 |
| 438 | 206 | Монтаж хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов из полипропилена диаметром: 50-63 мм | шт | 39 |
| 439 | 207 | Монтаж опор скользящих для прокладки труб в канале Т13.05 по серия 4.903-10, вес 1,19кг | шт | 11 |
| 440 | 208 | Монтаж: Опорные подушки ОП1 200х200х90мм серия 3.006.1-2.87 вес 10,0 кг | шт | 11 |
| 441 | 209 | Монтаж опоры подвесной серия 5.900-7.0-ПЗ А14Б580.000 | шт | 8 |
| 442 | 210 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 65х4,0 L=0,6 м вес 4,23 кг | шт | 2 |
| 443 | 211 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 65х4,0 L=0,5 м вес 3,53 кг | шт | 5 |
| 444 | 212 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 65х4,0 L=0,35 м вес 2,5 кг | шт | 10 |
| 445 | 213 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 50х3,5 L=0,6 м вес 3,0 кг | шт | 2 |
| 446 | 214 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 50х3,5 L=0,5 м вес 2,44 кг | шт | 4 |
| 447 | 215 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 50х3,5 L=0,4 м вес 1,95 кг | шт | 1 |
| 448 | 216 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 50х3,5 L=0,35 м вес 1,71 кг | шт | 2 |
| 449 | 217 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 40х3,5 L=0,4 м вес 1,54 кг | шт | 1 |
| 450 | 218 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 32х3,2 L=1,0 м вес 3,09 кг | шт | 1 |
| 451 | 219 | Монтаж Гильза из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75\* ∅ 32х3,2 L=0,35 м вес 1,09 кг | шт | 6 |
| 452 | 220 | Монтаж шнура асбестового для гильз | кг | 2 |
| **Канализация бытовая (К1)** | | | | |
| 455 | 1 | Монтаж унитаза -компакт Cersanit Geo 031 KO-GEO031-3/6DLс микролифтом дюпропласт код 122488 | Компл. | 20 |
|
| 456 | 2 | Монтаж крепления для унитаза к полу КТ-90, | Компл | 23 |
| 457 | 3 | Монтаж унитаза-компакт Персона Комфорт напольного, универсального с косым выпуском, белый, с бачком в комплекте с откидным поручнем и крышкой, со спецболтом крепления к бачку (для МГН) код 117835 | Компл. | 1 |
| 458 | 4 | Монтаж педали для унитаза код 87080 | шт | 1 |
| 459 | 5 | Монтаж унитаза тарельчатого с косым выпуском с цельноотлитой полочкой с бачком с педальным пуском для воды смывных бачков унитаза со спецболтом крепления к бачку (с/у персонала лаборатории) код 31824 | Компл. | 2 |
|
| 460 | 6 | Монтаж писсуара настенного, Santek Галла, код 211682 | шт | 2 |
| 461 | 7 | Монтаж поддона мелкого стального эмалированного (КУИ) Tivoli код141945 | шт | 3 |
| 462 | 8 | Монтаж подставки под стальной поддона 800х800мм, код 145001 | шт | 3 |
| 463 | 9 | Монтаж сифона с выпуском для мелких душевых поддонов ГОСТ 23289-2016 СПМ | шт | 3 |
| 464 | 10 | Монтаж водоотводящего лотка (трапа для душа) 600х70 мм из нержавеющей стали G8607-3, сухой затвор | шт | 31 |
| 465 | 11 | Монтаж сливного трапа универсального PVBU DN50 мм, регулируемого, с боковым сливом, с решеткой из нержавеющей стали, код 87556 | шт | 2 |
|
| 466 | 12 | Монтаж универсального сифона Р формы для обеспечения разрыва струи ∅50 НС7-FUN, McAlpine | шт | 1 |
| 467 | 13 | Монтаж чаши питьевого фонтанчика напольного с ручным управлением Байкал | шт | 1 |
| 468 | 14 | Монтаж умывальника Cersanit Moduo-60 S-UM-MOD60/1-w код 211769 | шт | 30 |
| 469 | 14а | Монтаж существующих умывальников | шт | 37 |
| 470 | 15 | Монтаж сифона бутылочного пластмассового с вертикальным выпуском для умывальников, моек ГОСТ 23289-2016 СБУв | шт | 31 |
| 471 | 16 | Монтаж анкерных болтов ø10 мм длиной 60мм (для крепления умывальников) | шт | 132 |
|
| 472 | 17 | Монтаж мойки М-105 двойной с тумбой из ЛДСП 16 мм, столешницей из нержавеющей стали, ширина 800 мм, глубина 600 мм, высота 850 мм. Мойка снабжена смесителем и сифоном. | компл | 3 |
| 473 | 18 | Установка умывальника для инвалидов - длина-600мм, ширина 510мм, Arkitekt 6147В003-0001 , код 129886 | шт | 1 |
| 474 | 19 | Установка поручня для раковины на стойках 550х730х750мм, арт. 3213 "Доступная страна" Поставка оборудования для адаптации т.8-800-350-98-21 | шт | 1 |
| 475 | 20 | Вентиляционный клапан (аэратор) ø110 мм | шт | 4 |
| 476 | 21 | Монтаж трубы полипропиленовой канализационной по полу ∅110 ТУ 4926-010-42943419-97 | м | 61 |
| 477 | 22 | Монтаж трубы полипропиленовой канализационной по полу ∅50 ТУ 4926-010-42943419-97 | м | 224 |
| 478 | 23 | Монтаж трубы полипропиленовой канализационной ∅50 ТУ 4926-010-42943419-97 (в земле) | м | 14 |
| 479 | 24 | Монтаж Хомут 4"с резиновой прокладкой,шпилькой и дюбелем ∅100, КМ400.R | шт | 61 |
| 480 | 25 | Монтаж Хомут 2"с резиновой прокладкой,шпилькой и дюбелем ∅50, КМ200.R | шт | 476 |
| 481 | 26 | Монтаж муфты противопожарной ∅100 | шт | 1 |
| 482 | 27 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 110х3,2 по ТУ 2248-057-72311668-2007 (в подвале) | м | 151 |
| 483 | 28 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 110х3,2 по ТУ 2248-057-72311668-2007(подземно) | м | 89 |
| 484 | 29 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 160х4 по ТУ 2248-057-72311668-2007 (в подвале) | м | 91 |
| 485 | 30 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 160х4 по ТУ 2248-057-72311668-2007 (подземно) | м | 82 |
| 486 | 31 | Монтаж опоры подвесной А14Б580.000-05, Серия №5.900-7 (вес 3,8 кг) | шт | 12 |
|
| 487 | 32 | Монтаж опоры подвесной А14Б580.000, Серия №5.900-7 (вес 1,48 кг) | шт | 26 |
| 488 | 33 | Монтаж опоры подвижной А14Б505.000-03, Серия №5.900-7 (вес 2,40 кг) | шт | 12 |
| 489 | 34 | Монтаж полосы из двухслойных гофрированных трубопроводов из полиэтилена КОРСИС 1/6 DN/OD 315/271 ø315 мм, lср=2,5 м (крепление для прокладки под полом в земле). Количество трубы 151,0 м | шт | 358 |
| 490 | 35 | Монтаж отвод 45° ПВХ ø110 по ТУ 2248-057-72311668-2007 | шт | 100 |
| 491 | 36 | Монтаж отвод 45° ПВХ ø160 по ТУ 2248-057-72311668-2007 | шт | 14 |
| 492 | 37 | Монтаж тройника 45°ПВХ ø160х110 по ТУ 2248-057-72311668-2007 | шт | 60 |
| 493 | 38 | Монтаж тройника 45° ПВХ ø110 по ТУ 2248-057-72311668-2007 | шт | 64 |
|
| 494 | 39 | Монтаж тройника 45° ПВХ ø160 по ТУ 2248-057-72311668-2007 | шт | 6 |
| 495 | 40 | Монтаж заглушки ПВХ ø110 | шт | 20 |
| 496 | 41 | Монтаж перехода эксцентрического уменьшающего | шт | 33 |
| ПП ø110х50 |
| 497 | 42 | Монтаж тройника ПП 87°30 ø 50х50 | шт | 40 |
| 498 | 43 | Монтаж тройника ПП 45° ø 50х50 | шт | 30 |
| 499 | 44 | Монтаж тройника ПП 45° ø 110х50 | шт | 11 |
| 500 | 45 | Монтаж гофры раздвижной для унитаза Wirquin Jollyflex код 70499 | шт | 23 |
| 501 | 46 | Монтаж тройника ПП 87°30 ø 110х110 | шт | 20 |
| 502 | 47 | Монтаж крестовины двухплоскостной ПП 110/50/110 | шт | 16 |
|
| 503 | 48 | Монтаж заглушки ПП ø 50 | шт | 45 |
| 504 | 49 | Монтаж заглушки ПП ø 110 | шт | 10 |
| 505 | 50 | Монтаж отвода 45° ПП ø 50 | шт | 10 |
| 506 | 51 | Монтаж отвода 45° ПП ø110 | шт | 3 |
| 507 | 52 | Монтаж тройника 45° ПП ø110х110 | шт | 3 |
| 508 | 53 | Монтаж пластины для изготовления люка-прочистки из нержавеющей стали размером 1200ммх600ммх5 мм(толщиной) 03х17Н13М2 по ГОСТ 19904-90 | шт | 5 |
| 509 | 54 | Монтаж болтов М5 с потайной головкой, L=80мм, для крепления люка - прочистки | шт | 20 |
| 510 | 54а | Пробивка штроб 70х20 (борозд) площадью до 20см2 для монтажа трубы Ф 50мм | м | 24 |
| 511 | 54б | Сифон для писсуара GALA SANTEK | шт | 2 |
|
| **Канализация дождевая К2** | | | | |
| 512 | 55 | Монтаж трубы стальные электросварные ∅108х4,0 по ГОСТ 10704-91, вес 10,26кг | м | 80 |
| 513 | 56 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 110х3,2мм, ТУ 2248-057-72311668-2007 | м | 103 |
| 514 | 57 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ SN4 ∅ 160х4,0, ТУ 2248-057-72311668-2007 | м | 83 |
| 515 | 58 | Монтаж воронки 110х450 | шт | 4 |
| 516 | 59 | Монтаж тройника ∅108х4 мм, ГОСТ 17376-2001 вес 2,2кг (ревизия) | шт | 10 |
| 517 | 60 | Монтаж заглушки стальной ø108х4 мм по ГОСТ 17379-2001, вес 0,7 кг, (для ревизии на стояках стальных) | шт | 10 |
|
| 518 | 61 | Монтаж отвода стального ø108х4 мм по ГОСТ 17375-2001, вес 2,5 кг | шт | 12 |
| 519 | 62 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м²/кг | 27,1/6,5 |
| 520 | 63 | Монтаж опоры подвесной А14Б581.000-03 | шт | 15 |
| Серия 5.900-7 вып. 4., вес 7,53 кг |
| 521 | 64 | Монтаж опоры подвесной А14Б581.000-05 | шт | 10 |
| Серия 5.900-7 вып. 4, вес 10,80 кг |
| 522 | 65 | Монтаж универсальной муфты с толерантностью до 43 мм, TALIS, серия 3100, арт. 3104, вес 15,80 кг | шт | 10 |
| 523 | 66 | Монтаж ревизии ПВХ ø 160мм | шт | 3 |
| 524 | 67 | Монтаж ревизии ПВХ ø 110 мм | шт | 3 |
|
| 525 | 68 | Монтаж заглушки для раструба ø 160мм ПВХ | шт | 3 |
| 526 | 69 | Монтаж заглушки для раструба ø 110мм ПВХ | шт | 5 |
| 527 | 70 | Монтаж тройника 45° ø 160мм ПВХ | шт | 4 |
| 528 | 71 | Монтаж тройника 45° ø 110мм ПВХ | шт | 9 |
| 529 | 72 | Монтаж тройника 45° ø 160х110мм ПВХ | шт | 6 |
| 530 | 73 | Монтаж отвода ø110 ПВХ | шт | 20 |
| 531 | 73а | Монтаж фланцев стальных приварных 100-10-01-1-В-Ст3 по ГОСТ 33259-2015 | шт | 10 |
| **Производственная канализация - К3 (от чаши релаксации)** | | | | |
| 532 | 74 | Монтаж крана шарового V565, Ø50 мм, РN=1,6 МПа, фланцевый, вес 6,5 кг, к | шт | 1 |
|
| 533 | 75 | Монтаж трубы полиэтиленовой ПЭ 100 SDR17 ø 63х3,8 по ГОСТ 18599-2001 монтаж в чаше | м | 2 |
| 534 | 76 | Монтаж трубы полиэтиленовой ПЭ 100 SDR17 ø110х6,6 по ГОСТ 18599-2001 монтаж в земле | м | 31 |
| 535 | 77 | Монтаж полосы из двухслойных гофрированных трубопроводов из полиэтилена КОРСИС 1/6 DN/OD 315/271 ø315 мм, lср=2,5 м (крепление для прокладки под полом) Количество трубы 9,0 м | шт | 21 |
| 536 | 78 | Отвод 90° ПЭ 100 SDR 17 ø110 мм, вес 0.808 кг | шт | 6 |
| 537 | 79 | Отвод 90° ПЭ 100 SDR 17 ø63 мм, вес 0.253 кг | шт | 2 |
| 538 | 80 | Переход редукционный ПЭ100 SDR17 ø110х63 | шт | 1 |
| 539 | 81 | Тройник равнопроходный ПЭ100 SDR17 | шт | 1 |
| 540 | 82 | Тройник неравнопроходный ПЭ100 SDR17 110х63 мм | шт | 1 |
| 541 | 83 | Монтаж фланцев стальных плоских приварных 50-10-01-1-В-Ст.3 ГОСТ 33259-2015, вес 2,03 кг | шт | 2 |
| 542 | 84 | Монтаж втулки под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17 ø 63 (вес 0,192 кг) | шт | 2 |
| 543 | 85 | Монтаж лючка сантехнического металлического с порошковой окраской размером 30х40 см | шт | 1 |
| **Производственная канализация (К3)** | | | | |
| 544 | 86 | Монтаж ванны моечной двухсекционной габариты 1020х530х870 мм ЭКОНОМ ЦК ВМО2-430ЭЦК-М (вес 15,5 кг) | шт | 1 |
|
| 545 | 87 | Монтаж ванны моечной односекционной габариты 630х630х870 мм ЭКОНОМ ЦК ВМО1-430СЦК-М (вес 9,77 кг) | шт | 1 |
| 546 | 546 | Монтаж мойки врезной нержавеющей круглой (0,8) М-510 | шт | 1 |
|
| 547 | 89 | Монтаж труба полипропиленовой канализационная в земле ∅110, ТУ 4926-010-42943419-97 | м | 6 |
| 548 | 90 | Монтаж труба полипропиленовой канализационная по полу ∅50, ТУ 4926-010-42943419-97 | м | 2 |
| 549 | 91 | Монтаж хомута 4"с резиновой прокладкой,шпилькой и дюбелем ∅100, КМ400.R | шт | 2 |
| 550 | 92 | Монтаж хомут 2"с резиновой прокладкой,шпилькой и дюбелем ∅50, КМ200.R | шт | 4 |
| 551 | 93 | Монтаж муфты противопожарной ∅100, ПМ-100 | шт | 1 |
| 552 | 94 | Монтаж трубы из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ в земле SN4 ∅ 110х3,2мм, ТУ 2248-057-72311668-2007 | м | 52 |
| 553 | 95 | Монтаж полосы из двухслойных гофрированных трубопроводов из полиэтилена КОРСИС 1/6 DN/OD 315/271 ø315 мм, lср=2,5 м (крепление для прокладки под полом) Количество трубы 52,0 м | шт | 125 |
| 554 | 96 | Монтаж пластины для изготовления люка-прочистки из нержавеющей стали размером 1200ммх600ммх5 мм(толщиной) 03х17Н13М2 по ГОСТ 19904-90 | шт | 2 |
| 555 | 97 | Монтаж болтов М5 с потайной головкой L=5.0 для крепления люка - прочистки | шт | 8 |
| 556 | 98 | Монтаж сливного трапа универсального PVBU DN50 мм, регулируемого, с боковым сливом, с решеткой из нержавеющей стали, код 87556 | шт | 1 |
|
| 557 | 99 | Монтаж универсального сифона Р формы для обеспечения разрыва струи ∅50 НС7-FUN, McAlpine (3 шт для ванн, 3 шт для кофемашины, водонагревателя, посудомоечной машины) | шт | 6 |
| 558 | 100 | Монтаж сифона бутылочного пластмассового с вертикальным выпуском для умывальников, моек ГОСТ 23289-2016 СБУв | шт | 1 |
| 559 | 101 | Монтаж ревизии с крышкой ПП ø110 мм | шт | 1 |
| 560 | 102 | Монтаж тройника ПП 87°30 ø110 | шт | 8 |
| 561 | 103 | Монтаж тройника ПП 45° ø110х50 | шт | 6 |
|
| 562 | 104 | Монтаж отвода 45°ПП ø 110 | шт | 9 |
| 563 | 105 | Монтаж заглушки ПП ø50 | шт | 4 |
| 564 | 106 | Монтаж заглушки ПП ø110 | шт | 5 |
| 565 | 107 | Монтаж перехода эксцентрического уменьшающего ПП ø 110х50 | шт | 6 |
| 566 | 108 | Монтаж отвода 45° ПВХ ø 110 | шт | 18 |
| 567 | 109 | Монтаж тройника 45° ПВХ ø110 | шт | 10 |
| **Канализация дренажных вод (К13Н)** | | | | |
| 568 | 110 | Установка насосов погружных центробежных с поплавковым выключателем ГНОМ 10-10Д, Q=10м3/ч, Н=10м, мощность N=1.1кВт (вес 16 кг) | шт | 1 |
|
| 569 | 111 | Установка крана шарового латунного Чикаго, внутренняя резьба Ру=2.5МПа ø32 | шт | 1 |
|
| 570 | 112 | Установка латунного обратного клапана, резьбового NY, Ру=1.6МПа, ø32 | шт | 1 |
| 571 | 113 | Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ø32х2 мм, (вес 0,195 кг) по ГОСТ 18599-2001 | м | 14 |
| 572 | 114 | Установка подвески для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия АПЭ 1408.0-01, ø32 мм (вес 0,45 кг) | шт | 4 |
| 573 | 115 | Установка универсального сифона Р формы для обеспечения разрыва струи ∅50 НС7-FUN, McAlpine (3шт для ванн и 2 кофемашины, водонагревателя) | шт | 1 |
| 574 | 116 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм | шт | 2 |
|
| **Земляные работы (прокладка в грунте под полом К1-2, К1-3, К1-4, К3-1, К3-2; выпуски К1-1, К1-2, К1-3, К1-4, К1-5, К2-1, К3-1, К3-2)** | | | | |
| 575 | 117 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 | М3 | 127,6 |
| 576 | 118 | Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов: 1 | М3 | 150,9 |
| 577 | 119 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | М3 | 44325 |
| 578 | 120 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | М3 | 266,4 |
| **ЛС 02-01-03 Водоснабжение и водоотведение** | | | | |
| **Раздел 1. Отопление** | | | | |
| **Система отопления 1** | | | | |
| 579 | 1 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-10-2,100, «Silver» | шт./кВт | 6/12,6 |
| 580 | 2 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 4/9,24 |
| 581 | 3 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 2/5,04 |
| 582 | 4 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 12 |
|
| 583 | 5 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 12 |
| 584 | 6 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 4 |
|
| 585 | 7 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 20 |
|
| 586 | 8 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 587 | 9 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 588 | 10 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø 20 мм (с гильзами) | м | 76 |
|
| 589 | 11 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø 25 мм (с гильзами) | м | 106 |
|
| 590 | 12 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 34/0,266 |
|
| 591 | 13 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 1 |
|
| 592 | 14 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 18,41 |
|
| 593 | 15 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20кг /м2) | м2 | 18,41 |
|
| 594 | 16 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 18,41 |
|
| 595 | 17 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 8,18 |
|
| 596 | 18 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 10,23 |
|
| 597 | 19 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 183 |
|
| 598 | 20 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 8 |
|
| 599 | 22 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х35-2 | м | 86 |
|
| 600 | 23 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 2 |
|
| 601 | 24 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
|
| 602 | 25 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 5 |
|
| 603 | 26 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 26 |
|
| **Система отопления 2** | | |  |  |
| 604 | 27 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-8-1,680, «Silver» | шт./кВт | 26/43.68 |
| 605 | 28 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 6/11,34 |
| 606 | 29 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 32 |
|
| 607 | 30 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 608 | 31 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 32 |
|
| 609 | 32 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 8 |
|
| 610 | 33 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 36 |
|
| 611 | 34 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 25, бабочка Danfoss  065B8205 | шт. | 4 |
|
| 612 | 35 | Установка запорного балансировочного клапана CDT DN 20 (003Z7692) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 613 | 36 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 20 5-25 кПа (003Z5702) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 614 | 37 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 615 | 38 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 161 |
|
| 616 | 39 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 59 |
|
| 617 | 40 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм (с гильзами) | м | 80 |
|
| 618 | 41 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 102/0,8 |
|
| 619 | 42 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 3 |
|
| 620 | 43 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 31,27 |
|
| 621 | 44 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 31,27 |
|
| 622 | 45 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 31,27 |
|
| 623 | 46 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 20,71 |
|
| 624 | 47 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 10,56 |
|
| 625 | 48 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 301 |
|
| 626 | 49 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х42-2 | м | 80 |
|
| 627 | 50 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 2 |
| 628 | 51 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
| 629 | 52 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 5 |
| 630 | 53 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 40 |
|
| **Система отопления 3** | | |  |  |
| 631 | 54 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-8-1,680, «Silver» | шт./кВт | 2/3,36 |
| 632 | 55 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 4/7,56 |
| 633 | 56 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 5/12,6 |
| 634 | 57 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 11 |
|
| 635 | 58 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 636 | 59 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 11 |
|
| 637 | 60 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 4 |
|
| 638 | 61 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 13 |
|
| 639 | 62 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 640 | 63 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 55 |
|
| 641 | 64 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 131 |
|
| 642 | 65 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 21/0,16 |
|
| 643 | 66 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 1 |
|
| 644 | 67 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 19,31 |
|
| 645 | 68 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 19,31 |
|
| 646 | 69 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 19,31 |
|
| 647 | 70 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 5,35 |
|
| 648 | 71 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 13,96 |
|
| 649 | 72 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 187 |
|
| 650 | 73 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х35-2 | м | 127 |
|
| 651 | 74 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 2 |
| 652 | 75 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
| 653 | 76 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 7 |
| 654 | 77 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 30 |
|
| **Система отопления 4** | | |  |  |
|
| 655 | 78 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-6-1.260, «Silver» | шт./кВт | 1/1,26 |
| 656 | 79 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-8-1,680, «Silver» | шт./кВт | 1/1,68 |
| 657 | 80 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 14/26,46 |
| 658 | 81 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-10-2.100, «Silver» | шт./кВт | 5/10,50 |
| 659 | 82 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 11/27.72 |
| 660 | 83 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 32 |
|
| 661 | 84 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 662 | 85 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 32 |
|
| 663 | 86 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 6 |
|
| 664 | 87 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 50 |
|
| 665 | 88 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 25, бабочка Danfoss  065B8205 | шт. | 4 |
| 666 | 89 | Установка запорного балансировочного клапана CDT DN 20 (003Z7692) Danfoss | шт. | 5 |
| 667 | 90 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 20 5-25 кПа (003Z5702) Danfoss | шт. | 5 |
| 668 | 91 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 669 | 92 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 246 |
|
| 670 | 93 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 127 |
|
| 671 | 94 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм (с гильзами) | м | 4 |
|
| 672 | 95 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 50 мм (с гильзами) | м | 116 |
|
| 673 | 96 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 71/0,55 |
|
| 674 | 97 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 3 |
|
| 675 | 98 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 58,07 |
|
| 676 | 99 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 58,07 |
|
| 677 | 100 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 58,07 |
|
| 678 | 101 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 36,2 |
|
| 679 | 102 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 21,87 |
|
| 680 | 103 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 494 |
|
| 681 | 104 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 77 |
|
| 682 | 105 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х35-2 | м | 55 |
|
| 683 | 106 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х42-2 | м | 3 |
|
| 684 | 107 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х60-2 | м | 127 |
|
| 685 | 108 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 4 |
| 686 | 109 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 2 |
| 687 | 110 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 13 |
| 688 | 111 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 60 |
| **Система отопления 5** | | |  |  |
|
| 689 | 112 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-10-2.100, «Silver» | шт./кВт | 6/12,60 |
| 690 | 113 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 | шт./кВт | 4/9,24 |
| 691 | 114 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 10 |
|
| 692 | 115 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 693 | 116 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 10 |
|
| 694 | 117 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 8 |
|
| 695 | 118 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 10 |
|
| 696 | 119 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 697 | 120 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 66 |
|
| 698 | 121 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 88 |
|
| 699 | 122 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 46/0,363 |
|
| 700 | 123 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 1 |
| 701 | 124 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 15,55 |
| 702 | 125 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 15,55 |
| 703 | 126 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 15,55 |
| 704 | 127 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 10,12 |
| 705 | 128 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 5,43 |
| 706 | 129 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 155 |
| 707 | 130 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 31 |
| 708 | 131 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х35-2 | м | 24 |
| 709 | 132 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 1 |
| 710 | 133 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
| 711 | 134 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 3 |
| 712 | 135 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 40 |
| **Система отопления 6** | | |  |  |
|
| 713 | 136 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-10-2.100, «Silver» | шт./кВт | 5/10,50 |
| 714 | 137 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 11/25.41 |
| 715 | 138 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 16 |
|
| 716 | 139 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 717 | 140 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 16 |
|
| 718 | 141 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 6 |
|
| 719 | 142 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 22 |
|
| 720 | 143 | Установка запорного балансировочного клапана CDT DN 20 (003Z7692) Danfoss | шт. | 3 |
| 721 | 144 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 20 5-25 кПа (003Z5702) Danfoss | шт. | 3 |
| 722 | 145 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 723 | 146 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 145 |
|
| 724 | 147 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 50 |
|
| 725 | 148 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 68/0,532 |
|
| 726 | 149 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 2 |
|
| 727 | 150 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 18,32 |
|
| 728 | 151 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 18,32 |
|
| 729 | 152 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 18,32 |
|
| 730 | 153 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 9,41 |
|
| 731 | 154 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 8,91 |
|
| 732 | 155 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 196 |
|
| 733 | 156 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 38 |
|
| 734 | 157 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х35-2 | м | 50 |
|
| 735 | 158 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 2 |
|
| 736 | 159 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
|
| 737 | 160 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 5 |
|
| 738 | 161 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 50 |
|
| **Система отопления 7** | | |  |  |
| 739 | 162 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-5-1.050, «Silver» | шт./кВт | 4/1,05 |
|
| 740 | 163 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-6-1.260, «Silver» | шт./кВт | 2/2,52 |
|
| 741 | 164 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-7-1,470, «Silver» | шт./кВт | 11/16.17 |
|
| 742 | 165 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-8-1,680, «Silver» | шт./кВт | 13/21.84 |
|
| 743 | 166 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 1/1,89 |
|
| 744 | 167 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-10-2.100, «Silver» | шт./кВт | 8/16.80 |
|
| 745 | 168 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 7/16.17 |
|
| 746 | 169 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 12/30.24 |
|
| 747 | 170 | Установка универсального монтажного комплекта Silver 3/4" | шт. | 55 |
|
| 748 | 171 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 8 |
|
| 749 | 172 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 55 |
|
| 750 | 173 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 14 |
|
| 751 | 174 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 81 |
|
| 752 | 175 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 25, бабочка Danfoss  065B8205 | шт. | 2 |
| 753 | 176 | Установка запорного балансировочного клапана CDT DN 20 (003Z7692) Danfoss | шт. | 7 |
| 754 | 177 | Установка запорного балансировочного клапана CDT, DN 25 (003Z7693) Danfoss | шт. | 1 |
| 755 | 178 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 20 5-25 кПа (003Z5702) Danfoss | шт. | 7 |
| 756 | 179 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 25 5-25 кПа (003Z5703) Danfoss | шт. | 1 |
| 757 | 180 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 758 | 181 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 395 |
|
| 759 | 182 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 29 |
|
| 760 | 183 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм (с гильзами) | м | 75 |
| 761 | 184 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 40 мм (с гильзами) | м | 31 |
| 762 | 185 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 50 мм (с гильзами) | м | 306 |
| 763 | 186 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 414/3,25 |
|
| 764 | 187 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 5 |
|
| 765 | 188 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 110,25 |
|
| 766 | 189 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 110,25 |
|
| 767 | 190 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 110,25 |
|
| 768 | 191 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 68,63 |
|
| 769 | 192 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 41,62 |
|
| 770 | 193 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 837 |
|
| 771 | 194 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х42-2 | м | 32 |
|
| 772 | 195 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х48-2 | м | 28 |
|
| 773 | 196 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х60-2 | м | 176 |
|
| 774 | 197 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 5 |
| 775 | 198 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 2 |
| 776 | 199 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 13 |
| 777 | 200 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 80 |
|
| 778 | 201 | Установка кронштейна напольного | шт. | 8 |
| **Система отопления 8** | | |  |  |
|
| 779 | 202 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-4-0.840, «Silver» | шт./кВт | 2/1,68 |
|
| 780 | 203 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-7-1,470, «Silver» | шт./кВт | 8/11,76 |
|
| 781 | 204 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 4/7,56 |
| 782 | 205 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 2/4,62 |
| 783 | 206 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 31/78.12 |
|
| 784 | 207 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 47 |
|
| 785 | 208 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 4 |
|
| 786 | 209 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 47 |
|
| 787 | 210 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 8 |
|
| 788 | 211 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 65 |
|
| 789 | 212 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 25, бабочка Danfoss  065B8205 | шт. | 2 |
|
| 790 | 213 | Установка запорного балансировочного клапана CDT DN 20 (003Z7692) Danfoss | шт. | 4 |
|
| 791 | 214 | Установка запорного балансировочного клапана CDT, DN 25 (003Z7693) Danfoss | шт. | 1 |
|
| 792 | 215 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 20 5-25 кПа (003Z5702) Danfoss | шт. | 4 |
|
| 793 | 216 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 25 5-25 кПа (003Z5703) Danfoss | шт. | 1 |
|
| 794 | 217 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 795 | 218 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 486 |
|
| 796 | 219 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 20 |
|
| 797 | 220 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм (с гильзами) | м | 84 |
|
| 798 | 221 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 40 мм (с гильзами) | м | 58 |
|
| 799 | 222 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 148/1,16 |
|
| 800 | 223 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 4 |
|
| 801 | 224 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 64,85 |
|
| 802 | 225 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 64,85 |
|
| 803 | 226 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 64,85 |
|
| 804 | 227 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 50,34 |
|
| 805 | 228 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 14,51 |
|
| 806 | 229 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 649 |
|
| 807 | 230 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 16 |
|
| 808 | 231 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х48-2 | м | 92 |
|
| 809 | 232 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 2 |
|
| 810 | 233 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
|
| 811 | 234 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 6 |
|
| 812 | 235 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 40 |
|
| **Система отопления 9** | | |  |  |
|
| 813 | 236 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 20/46.20 |
| 814 | 237 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 20 |
|
| 815 | 238 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
| 816 |
| 239 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата с выносным датчиком, Ду = 20 мм, прямого, «Danfoss» | шт. | 20 |
| 817 |
| 818 | 240 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 6 |
|
| 819 | 241 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 22 |
| 820 |
| 242 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
| 821 |
| 822 | 243 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 95 |
|
| 823 | 244 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 26 |
| 824 |
| 245 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм(с гильзами) | м | 102 |
| 825 |
| 826 | 246 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 19/0,145 |
|
| 827 | 247 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 2 |
| 828 |
| 248 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 24,74 |
| 829 |
| 830 | 249 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 24,74 |
|
| 831 | 250 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 24,74 |
| 832 |
| 251 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 19,86 |
| 833 |
| 834 | 252 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 4,88 |
|
| 835 | 253 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 224 |
|
| 836 | 254 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х42-2 | м | 37 |
|
| 837 | 255 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 1 |
| 838 | 256 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
| 839 | 257 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 2 |
| 840 | 258 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 20 |
|
| **Система отопления 10** | | |  |  |
|
| 841 | 259 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-4-0.840, «Silver» | шт./кВт | 2/1,68 |
|
| 842 | 260 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-9-1.890, «Silver» | шт./кВт | 4/7,56 |
|
| 843 | 261 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-11-2,310, «Silver» | шт./кВт | 7/16.17 |
|
| 844 | 262 | Установка алюминиевого радиатора-конвектора В-500 РК-500-12-2,520, «Silver» | шт./кВт | 4/10,08 |
|
| 845 | 263 | Установка универсального монтажного комплект Silver 3/4" | шт. | 17 |
|
| 846 | 264 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 «Danfoss» | шт. | 2 |
|
| 847 | 265 | Установка комплекта терморегулятора для двухтрубной системы отопления, состоящего из клапана RA-N и термостата RA2994, Ду = 20 мм, прямого, 013G2176 «Danfoss» | шт. | 17 |
|
| 848 | 266 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss 065B8203 | шт. | 4 |
| 849 | 267 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 20, бабочка Danfoss, 065B8204 | шт. | 27 |
| 850 | 268 | Установка ручного запорно-измерительного балансировочного клапана CDT, 20 «Danfoss» | шт. | 3 |
|
| 851 | 269 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, 20 «Danfoss» | шт. | 3 |
|
| 852 | 270 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) | м | 1 |
|
| 853 | 271 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 20 мм (с гильзами) | м | 120 |
|
| 854 | 272 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 25 мм (с гильзами) | м | 60 |
|
| 855 | 273 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм(с гильзами) | м | 9 |
|
| 856 | 274 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/ м3 | 72/0,563 |
|
| 857 | 275 | Противопожарный акриловый герметик, V=310мл, Тmax=130°С (заделка зазора между трубой и гильзой) | шт. | 1 |
|
| 858 | 276 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 18,41 |
|
| 859 | 277 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 18,41 |
|
| 860 | 278 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 18,41 |
|
| 861 | 279 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 12,12 |
|
| 862 | 280 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 6,29 |
|
| 863 | 281 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм | м | 190 |
|
| 864 | 282 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 39 |
|
| 865 | 283 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х48-2 | м | 26 |
|
| 866 | 284 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 1 |
| 867 | 285 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 1 |
| 868 | 286 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 4 |
| 869 | 287 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 20 |
|
| 870 | 288 | Установка конвектора электрического Теплофон-МТ ЭВУАС 1.5/220 | шт. | 1 |
| 871 | 289 | Установка завесы электрической КЭВ-6п203е , масса- 16 кг. (завеса существующая) | шт. | 1 |
| 872 | 290 | [Установка завесы электрической Тепломаш КЭВ-9П3030Е](https://teplomash.com.ru/teplomash-kev-12p6010e/) | шт. | 2 |
| **Теплоснабжение** | | |  |  |
| **П1** | | |  |  |
| 873 | 291 | Смесительный узел SMEX 60-4.0 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 874 | 292 | Термостат KP TECA 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 875 | 293 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П2** | | |  |  |
| 876 | 294 | Смесительный узел SMEX 80-6.3 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 877 | 295 | Термостат KP TECA 6F (060L128466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 878 | 296 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П3** | | |  |  |
| 879 | 297 | Смесительный узел SMEX 40-4.0 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 880 | 298 | Термостат KP TECA 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 881 | 299 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П4** | | |  |  |
| 882 | 300 | Смесительный узел SMEX 80-6.3 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 883 | 301 | Термостат KP TECA 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 884 | 302 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П5** | | |  |  |
| 885 | 303 | Смесительный узел SMEX 80-6.3 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 886 | 304 | Термостат KP TECA 6F (060L128466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 887 | 305 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П6** | | |  |  |
| 888 | 306 | Смесительный узел SMEX 40-2.5 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 889 | 307 | Термостат KP TECA 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 890 | 308 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П7** | | |  |  |
| 891 | 309 | Смесительный узел SMEX 40-4.0 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 892 | 310 | Термостат KP TECA 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 893 | 311 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| **П8В8** | | |  |  |
| 894 | 312 | Смесительный узел SMEX 40-2.5 (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 895 | 313 | Термостат KP TECA 6F (060L128466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя) , «NED» | шт. | 1 |
|
| 896 | 314 | Датчик температуры воды погружной WTP-3, «NED» | шт. | 1 |
| 897 | 315 | Установка автоматического воздухоотводчика, Ду 15, 065B8223 | шт. | 16 |
|
| 898 | 316 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 15, бабочка Danfoss, 065B8203 | шт. | 32 |
|
| 899 | 317 | Установка крана шарового американка BVR-F Ду 32, рычаг Danfoss   065B8206 | шт. | 16 |
|
| 900 | 318 | Установка крана шарового BVR Ду 40 ВВ, ручка Danfoss,   065B8211 | шт. | 8 |
|
| 901 | 319 | Установка крана шарового BVR Ду 50 ВВ, ручка Danfoss  065B8212 | шт. | 8 |
|
| 902 | 320 | Установка запорного клапана CDT DN 32 (003Z7694) Danfoss | шт. | 4 |
|
| 903 | 321 | Установка запорного клапана CDT, DN 40 (003Z7695) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 904 | 322 | Установка запорного клапана CDT, DN 50 (003Z7702) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 905 | 323 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 32 5-25 кПа (003Z5704) Danfoss | шт. | 4 |
|
| 906 | 324 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 40 5-25 кПа (003Z5705) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 907 | 325 | Установка автоматического балансировочного клапана АРT, DN 50 5-25 кПа (003Z5706) Danfoss | шт. | 2 |
|
| 908 | 326 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 15 мм (с гильзами) |  | 8 |
|
| 909 | 327 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 32 мм (с гильзами) |  | 194 |
|
| 910 | 328 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 40 мм (с гильзами) |  | 218 |
|
| 911 | 329 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ду 50 мм (с гильзами) |  | 97 |
|
| 912 | 330 | Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 76х3 мм (с гильзами) |  | 264 |
|
| 913 | 331 | Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 89х3,5 мм (с гильзами) |  | 31 |
|
| 914 | 332 | Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 108х3,5 мм (с гильзами) |  | 15 |
|
| 915 | 333 | Очистка металлических поверхностей щетками | м2 | 154 |
|
| 916 | 334 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: ортофосфорной кислотой (расход 0,20 кг /м2) | м2 | 154 |
|
| 917 | 335 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 154 |
|
| 918 | 336 | Масляная окраска металлических поверхностей: труб, количество окрасок 2 | м2 | 154 |
|
| 919 | 337 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 154 |
|
| 920 | 338 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем теплоснабжения диаметром до 50 мм | м | 827 |
|
| 921 | 339 | Изоляция трубопроводов шнуром бальзатовым огнезащитным ШБТ-10 (заделка зазора между трубой и гильзой) | м/м3 | 420/3,293 |
| 922 | 340 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х28-2 | м | 8 |
|
| 923 | 341 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х42-2 | м | 213 |
|
| 924 | 342 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х48-2 | м | 240 |
|
| 925 | 343 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х60-2 | м | 107 |
|
| 926 | 344 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х76-2 | м | 290 |
|
| 927 | 345 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х89-2 | м | 34 |
| 928 | 346 | Изоляция трубками теплоизоляционными Tube K-FLEX ST 25х108-2 | м | 17 |
|
| 927 | 347 | Клей K-FLEX 0,8 lt k414 | шт. | 16 |
| 928 | 348 | Очиститель K-FLEX 1.0lt | шт. | 7 |
| 929 | 349 | Лента PVC K-FLEX 038-025 AT 070 biack | шт. | 110 |
| 930 | 350 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 276 |
|
| **Общестроительные работы на системы отопления и теплоснабжения** | | |  |  |
|
| 931 | 353 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 55 мм | шт. | 15 |
| 932 | 354 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм | шт. | 42 |
|
| 933 | 355 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм | шт. | 4 |
|
| 934 | 356 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 300 мм диаметром: 55 мм | шт. | 18 |
|
| 935 | 357 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 300 мм диаметром: 100 мм | шт. | 14 |
|
| 936 | 358 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 300 мм диаметром: 160 мм | шт. | 8 |
| 937 | 359 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 510 мм диаметром: 55 мм | шт. | 14 |
|
| 938 | 360 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 510 мм диаметром: 100 мм | шт. | 12 |
|
| 939 | 361 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 510 мм диаметром: 160 мм | шт. | 6 |
|
| 940 | 362 | Мусор от пробивки отверстий | м3 | 0.96 |
|
| **ЛС 02-01-05 Вентиляция** | | | | |
| **Раздел 2. Вентиляция** | | | | |
| **П1** | | | | |
| 941 | 363 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-30 А.3.28-1,1x30M | шт. | 1 |
|
| 942 | 364 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 50-30 G3 | шт. | 1 |
|
| 943 | 365 | Установка заслонки CHR 50-30 | шт. | 1 |
| 944 | 366 | Установка вставка гибкой FH 50-30 | шт./м2 | 2/0,64 |
|
| 945 | 367 | Установка шумоглушителя LITENED 50-30 NKD | шт | 1 |
|
| 946 | 368 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
|
| 947 | 369 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В) | шт | 1 |
|
| 948 | 370 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
| 949 | 371 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 950 | 372 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 951 | 373 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| 952 | 374 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 70-40 А.3.35-2,2x30M | шт | 1 |
|
| 953 | 375 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 70-40 G3 | шт | 1 |
| 954 | 376 | Установка заслонки CHR 70-40 | шт | 1 |
|
| 955 | 377 | Установка вставки гибкой FH 70-40 | шт | 2 |
|
| 956 | 378 | Установка шумоглушителя LITENED 70-40 NKD | шт | 1 |
|
| 957 | 379 | Установка блока управления ACW CR1-3R0 | шт | 1 |
|
| 958 | 380 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-2,2/400 (2,2 кВт, 5,3 А, 400 В) | шт | 1 |
| 959 | 381 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 960 | 382 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 961 | 383 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 962 | 384 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| **П3** | | |  |  |
| 963 | 385 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-30 А.3.28-1,1x30M | шт | 1 |
|
| 964 | 386 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 50-30 G3 | шт | 1 |
|
| 965 | 387 | Установка заслонки CHR 50-30 | шт | 1 |
| 966 | 388 | Установка вставки гибкой FH 50-30 | шт./м2 | 2/0,64 |
|
| 967 | 389 | Установка шумоглушителя LITENED 50-30 NKD | шт | 1 |
|
| 968 | 390 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
|
| 969 | 391 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В) | шт | 1 |
|
| 970 | 392 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
| 971 | 393 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 972 | 394 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 973 | 395 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| **П4** | | |  |  |
| 974 | 396 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-30 А.3.28-1,1x30M | шт | 1 |
| 975 | 397 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченно DFUM 50-30 G3 | шт | 1 |
|
| 976 | 398 | Установка заслонки CHR 50-30 | шт | 1 |
|
| 977 | 399 | Установка вставки гибкой FH 50-30 | шт./м2 | 2/0,64 |
|
| 978 | 400 | Установка шумоглушителя LITENED 50-30 NKD | шт | 1 |
|
| 979 | 401 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
| 980 | 402 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В) | шт | 1 |
|
| 981 | 403 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 982 | 404 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 983 | 405 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 984 | 406 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
| **П5** | | |  |  |
|
| 985 | 407 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 70-40 А.3.31-1,1x30M | шт | 1 |
|
| 986 | 408 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 70-40 G3 | шт | 1 |
|
| 987 | 409 | Установка заслонки CHR 70-40 | шт | 1 |
|
| 988 | 410 | Установка вставки гибкой FH 70-40 | шт | 2 |
| 989 | 411 | Установка шумоглушителя LITENED 70-40 NKD | шт | 1 |
|
| 990 | 412 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
|
| 991 | 413 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В) | шт | 1 |
|
| 992 | 414 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 993 | 415 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
| 994 | 416 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 995 | 417 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| **П6** | | |  |  |
|
| 996 | 418 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-25 А.3.25-0,55x30M | шт | 1 |
|
| 997 | 419 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 50-25 G3 | шт | 1 |
| 998 | 420 | Установка заслонки CHR 50-25 | шт | 1 |
|
| 999 | 421 | Установка вставки гибкой FH 50-25 | шт./м2 | 2/0,6 |
|
| 1000 | 422 | Установка шумоглушителя LITENED 50-25 NKD | шт | 1 |
|
| 1001 | 423 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
|
| 1002 | 424 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) | шт | 1 |
| 1003 | 425 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 1004 | 426 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 1005 | 427 | Установка датчиак перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 1006 | 428 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| **П7** | | |  |  |
| 1007 | 429 | Установка секции фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-30 А.3.25-0,55x30M | шт | 1 |
|
| 1008 | 430 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 50-30 G3 | шт | 1 |
|
| 1009 | 431 | Установка заслонки CHR 50-30 | шт | 1 |
|
| 1010 | 432 | Установка вставки гибкой FH 50-30 | шт./м2 | 2/0,64 |
|
| 1011 | 433 | Установка шумоглушителя LITENED 50-30 NKD | шт | 1 |
| 1012 | 434 | Установка блока управления ACW CR1-1R0 | шт | 1 |
|
| 1013 | 435 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) | шт | 1 |
|
| 1014 | 436 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 1015 | 437 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 1016 | 438 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
| 1017 | 439 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| **П8В8** | | |  |  |
| 1018 | 440 | Установка корпуса фильтра LITENED 80-50 FRPM | шт | 1 |
|
| 1019 | 441 | Установка вставки карманной фильтрующей DFPM 80-50 G3 | шт | 1 |
|
| 1020 | 442 | Установка заслонки CHR 80-50 | шт | 2 |
| 1021 | 443 | Установка вставки гибкой FH 80-50 | шт./м2 | 4/2,08 |
|
| 1022 | 444 | Установка регенератора LITENED 80-50 RRS | шт | 1 |
|
| 1023 | 445 | Установка воздухонагревателя водяного LITENED 80-50 WH/2 | шт | 1 |
|
| 1024 | 446 | Установка воздухоохладителя фреонового LITENED 80-50 RF (левый) | шт | 1 |
|
| 1025 | 447 | Установка вентилятора LITENED 80-50 G1.35-2,2х30 | шт | 2 |
| 1026 | 448 | Установка шумоглушителя LITENED 80-50 NKD | шт | 2 |
|
| 1027 | 449 | Установка корпуса фильтра укороченного LITENED 80-50 FRUM | шт | 1 |
|
| 1028 | 450 | Установка вставки карманной фильтрующей укороченной DFUM 80-50 G3 | шт | 1 |
|
| 1029 | 451 | Установка межсекционной стяжки TH 5009-000 | шт | 4 |
|
| 1030 | 452 | Установка блока управления ACW CR1-3R3R V | шт | 1 |
| 1031 | 453 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-2,2/400 (2,2 кВт, 5,3 А, 400 В) | шт | 2 |
|
| 1032 | 454 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) (част. для ротора) | шт | 1 |
|
| 1033 | 455 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.) | шт | 1 |
|
| 1034 | 456 | Установка датчика температуры наружного воздуха ARN-3 | шт | 1 |
|
| 1035 | 457 | Установка датчика температуры канальный ARK-3 (дтк на выт.) | шт | 1 |
| 1036 | 458 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр) | шт | 1 |
|
| 1037 | 459 | Установка датчика перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на вытж. фильтр) | шт | 1 |
|
| 1038 | 460 | Установка датчика перепада давления 1000 Pa DVL-1000 (дпд на ротор) | шт | 1 |
|
| 1039 | 461 | Установка привода воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) | шт | 1 |
|
| 1040 | 462 | Установка привода воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. выт. канала) | шт | 1 |
| 1041 | 463 | Установка компрессорно-конденсаторного блока NSK 020 | шт | 1 |
|
| 1042 | 464 | Установка присоединительного комплект R410A 20/1 (Danfoss: 147x5160) | шт | 1 |
|
| **В1** | | |  |  |
| 1043 | 465 | Установка вентилятора VTR-40А-0,55х15 L0 | шт | 1 |
|
| 1044 | 466 | Установка комплекта виброопор DO-355/400 | шт | 1 |
|
| 1045 | 467 | Установка вставки гибкой VGKR-400 | шт/м2 | 1/0,25 |
| 1046 | 468 | Установка вставки гибкой VGPR-400 | шт/м2 | 1/0,25 |
|
| 1047 | 469 | Установка заслонки CHR 60-35 | шт | 1 |
|
| 1048 | 470 | Установка панели управления LCP для FC-051 №132B0101 | шт | 1 |
|
| 1049 | 471 | Установка комплекта NEMA1-M1 (для FC (VL)-051 0,18-0,75кВт) №132B0103 | шт | 1 |
|
| 1050 | 472 | Установка частотного преобразователя FC-051PK75 (0,75 кВт, 2,2 А, 380 В) №132F0018 | шт | 1 |
| 1051 | 473 | Установка привода воздушной заслонки GDB 341.1E/KF | шт | 1 |
|
| **В2, В15** | | |  |  |
| 1052 | 474 | Установка вентилятора KVR 100/1 | шт | 2 |
| 1053 | 475 | Установка хомута соединительного HTK 100 | шт | 4 |
| 1054 | 476 | Установка клапана обратного KON 100 | шт | 2 |
| 1055 | 477 | Установка кронштейна крепления вентилятора KKV 100 | шт | 2 |
| 1056 | 478 | Установка регулятора скорости RTY-1,5 | шт | 2 |
| **В3, В4, В9, В16, В24** | | |  |  |
| 1057 | 479 | Установка вентилятора KVR 200/1 | шт | 5 |
| 1058 | 480 | Установка хомута соединительного HTK 200 | шт | 10 |
| 1059 | 481 | Установка клапана обратного KON 200 | шт | 5 |
| 1060 | 482 | Установка кронштейна крепления вентилятора KKV 200 | шт | 5 |
| 1061 | 483 | Установка регулятора скорости RTY-1,5 | шт | 5 |
| **В5, В7, В19** | | |  |  |
| 1062 | 484 | Установка вентилятора KVR 160/1 | шт | 3 |
| 1063 | 485 | Установка хомута соединительного HTK 160 | шт | 6 |
| 1064 | 486 | Установка клапана обратного KON 160 | шт | 3 |
| 1065 | 487 | Установка кронштейна крепления вентилятора KKV 160 | шт | 3 |
| 1066 | 488 | Установка регулятора скорости RTY-1,5 | шт | 3 |
| **В6** | | |  |  |
| 1067 | 489 | Установка вентилятора VTR-45В-1,1х15 L0 | шт | 1 |
| 1068 | 490 | Установка комплекта виброопор DO-450/500 | шт | 1 |
| 1069 | 491 | Установка вставки гибкой VGKR-450/500 | шт/м2 | 1/0,314 |
| 1070 | 492 | Установка вставки гибкой VGPR-450 | шт/м2 | 1/0,28 |
| 1071 | 493 | Установка заслонки CHR 70-40 | шт | 1 |
| 1072 | 494 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-2,2/400 (2,2 кВт, 5,3 А, 400 В) | шт | 1 |
| 1073 | 495 | Установка привода воздушной заслонки GDB 341.1E/KF | шт | 1 |
| **В10-В13, В18, В21, В22** | | |  |  |
| 1074 | 496 | Установка вентилятора KVR 250/1 | шт | 7 |
| 1075 | 497 | Установка хомута соединительного HTK 250 | шт | 14 |
| 1076 | 498 | Установка клапана обратного KON 250 | шт | 7 |
| 1077 | 499 | Установка кронштейна крепления вентилятора KKV 250 | шт | 7 |
| 1078 | 500 | Установка регулятора скорости RTY-1,5 | шт | 7 |
| **В14, В17, В20** | | |  |  |
| 1079 | 501 | Установка вентилятора KVR 315/1 | шт | 3 |
| 1080 | 502 | Установка хомута соединительного HTK 315 | шт | 6 |
| 1081 | 503 | Установка клапана обратного KON 315 | шт | 3 |
| 1082 | 504 | Установка кронштейна крепления вентилятора KKV 315 | шт | 3 |
| 1083 | 505 | Установка регулятора скорости RTY-1,5 | шт | 3 |
| **В23** | | |  |  |
| 1084 | 506 | Установка вентилятора VR 50-30/25-4D | шт | 1 |
| 1085 | 507 | Установка вставки гибкой FH 50-30 | шт/м2 | 2/0,64 |
| 1086 | 508 | Установка заслонки CHR 50-30 | шт | 1 |
| 1087 | 509 | Установка комплекта частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) | шт | 1 |
| 1088 | 510 | Установка привода воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. выт. канала) | шт | 1 |
| **В25, В26** | | |  |  |
| 1089 | 511 | Вентилятор В25, В26 | шт | 2 |
| 1090 | 512 | Монтажный стакан KPN-56 | шт | 2 |
| 1091 | 513 | Клапан обратный TOS 56 | шт | 2 |
| 1092 | 514 | Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) | шт | 2 |
| 1093 | 515 | Прокладка медной трубы Ø 12 мм | м | 10 |
| 1094 | 516 | Прокладка медной трубы Ø 22 мм | м | 10 |
| 1095 | 517 | Установка лючка для замера параметров воздуха А1К 151.000 (А9-57) | шт. | 64 |
| 1096 | 518 | Установка стакана монтажного СТУМ-315-БК-У-0-0-0-О | шт. | 13 |
| 1097 | 519 | Установка стакана монтажного СТУМ-500-БК-У-0-0-0-О | шт. | 5 |
| 1098 | 520 | Установка стакана монтажного СТУМ-630-БК-У-0-0-0-О | шт. | 2 |
| 1099 | 521 | Установка узла прохода УП-200 | шт. | 2 |
| 1100 | 522 | Установка узла прохода УП-250 | шт. | 8 |
| 1101 | 523 | Установка узла прохода УП-315 | шт. | 3 |
| 1102 | 524 | Установка узла прохода УП-400 | шт. | 3 |
| 1103 | 525 | Установка узла прохода УП-450 | шт. | 1 |
| 1104 | 526 | Установка узла прохода УП-500 | шт. | 1 |
| 1105 | 527 | Установка узла прохода УП-630 | шт. | 2 |
| 1106 | 528 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-200 | шт. | 2 |
| 1107 | 529 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-250 | шт. | 8 |
| 1108 | 530 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-315 | шт. | 3 |
| 1109 | 531 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-400 | шт. | 3 |
| 1110 | 532 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-450 | шт. | 1 |
| 1111 | 533 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-500 | шт. | 1 |
| 1112 | 534 | Установка зонта вентиляционного ЗКТ-630 | шт. | 2 |
| 1113 | 535 | Установка решетки воздухозаборной АНР 900х400 | шт. | 2 |
| 1114 | 536 | Установка решетки воздухозаборной АНР 700х1100 | шт. | 1 |
| 1115 | 537 | Установка решетки воздухозаборной АНР 1000х700 | шт. | 1 |
| 1116 | 538 | Установка решетки воздухозаборной АНР 1500х700 | шт. | 2 |
| 1117 | 539 | Установка клапана противопожарного РРК-1-150х100-0-S220-X-F | шт. | 5 |
| 1118 | 540 | Установка клапана противопожарного РРК-1-150х150-0-S220-X-F) | шт. | 1 |
| 1119 | 541 | Установка клапана противопожарного РРК-1-200х150-0-S220-X-F | шт. | 1 |
| 1120 | 542 | Установка клапана противопожарного РРК-1-200х200-0-S220-X-F | шт. | 1 |
| 1121 | 543 | Установка диффузора регулируемого ДПУ-М 100 | шт. | 18 |
| 1122 | 544 | Установка диффузора регулируемого ДПУ-М 125 | шт. | 33 |
| 1123 | 545 | Установка диффузора регулируемого ДПУ-М 160 | шт. | 34 |
| 1124 | 546 | Установка диффузора регулируемого ДПУ-М 200 | шт. | 28 |
| 1125 | 547 | Установка диффузора регулируемого ДПУ-М 250 | шт. | 4 |
| 1126 | 548 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 150х100 | шт. | 23 |
| 1127 | 549 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 200х100 | шт. | 5 |
| 1128 | 550 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 250х100 | шт. | 31 |
| 1129 | 551 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 200х150 | шт. | 3 |
| 1130 | 552 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 250х150 | шт. | 32 |
| 1131 | 553 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 300х200 | шт. | 3 |
| 1132 | 554 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 350х200 | шт. | 2 |
| 1133 | 555 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 400х200 | шт. | 2 |
| 1134 | 556 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 550х200 | шт. | 1 |
| 1135 | 557 | Установка решетки вентиляционной регулируемой АМР 600х200 | шт. | 6 |
| 1136 | 558 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 150х100 | м/м2 | 41/20,5 |
| 1137 | 559 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 150х150 | м/ м2 | 8/4,8 |
| 1138 | 560 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 200х100 | м/ м2 | 84/50,4 |
| 1139 | 561 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 250х100 | м/ м2 | 56/39,2 |
| 1140 | 562 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 200х150 | м/ м2 | 48/33,6 |
| 1141 | 563 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 250х150 | м/ м2 | 68/54,4 |
| 1142 | 564 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 200х200 | м/ м2 | 84/67,2 |
| 1143 | 565 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 250х200 | м/ м2 | 96/86,4 |
| 1144 | 566 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 300х200 | м/ м2 | 72/72 |
| 1145 | 567 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 350х200 | м/ м2 | 2/2,4 |
| 1146 | 568 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 400х200 | м/ м2 | 34/47,6 |
| 1147 | 569 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 500х200 | м/ м2 | 14/22,4 |
| 1148 | 570 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 600х200 | м/ м2 | 4/4,4 |
| 1149 | 571 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 300х250 | м/ м2 | окт.13 |
| 1150 | 572 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 400х250 | м/ м2 | 21/27,3 |
| 1151 | 573 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 500х250 | м/ м2 | 22/30,8 |
| 1152 | 574 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 300х300 | м/ м2 | 10.дек |
| 1153 | 575 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 400х300 | м/ м2 | 51/71,4 |
| 1154 | 576 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 500х300 | м/ м2 | 88/140,8 |
| 1155 | 577 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 800х300 | м/ м2 | 9/19,8 |
| 1156 | 578 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 400х350 | м/ м2 | 3/4,5 |
| 1157 | 579 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 400х400 | м/ м2 | 22/35,2 |
| 1158 | 580 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 500х400 | м/ м2 | 31/55,8 |
| 1159 | 581 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 700х400 | м/ м2 | 9/19,8 |
| 1160 | 582 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 500х500 | м/ м2 | 91/182 |
| 1161 | 583 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, 800х500 | м/ м2 | май.13 |
| 1162 | 584 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 100 | м/ м2 | 48/15,1 |
| 1163 | 585 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 125 | м/ м2 | 63/24,7 |
| 1164 | 586 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 160 | м/ м2 | 44/22,1 |
| 1165 | 587 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 200 | м/ м2 | 70/44 |
| 1166 | 588 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 225 | м/ м2 | 2/1,4 |
| 1167 | 589 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 250 | м/ м2 | 39/30,6 |
| 1168 | 590 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 315 | м/ м2 | 9/8,9 |
| 1169 | 591 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 400 | м/ м2 | 2/2,5 |
| 1170 | 592 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 450 | м/ м2 | 3/4,2 |
| 1171 | 593 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 500 | м/ м2 | 1/1,6 |
| 1172 | 594 | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали б=0,8 мм, диаметром 630 | м/ м2 | 13/25,7 |
| 1173 | 595 | Покрытие воздуховодов огнезащитным базальтовым материалом PRO-МБОР-5-1НФ (IE30) | м2 | 86 |
| 1174 | 596 | Огнезащитное покрытие "Kleber" 25кг ведро | шт. | 3 |
| 1175 | 597 | BOS-Master 50 мм алюминиевый (1 рулон = 50 п.м) | шт. | 2 |
| 1176 | 598 | Изоляция трубками Трубка K-FLEX 13x15-2 ST | м | 10 |
| 1177 | 599 | Изоляция трубками Трубка K-FLEX 13x22-2 ST | м | 10 |
| 1178 | 600 | Изоляция рулонами K-FLEX Energo 32x1000-6 | м2 | 53 |
| 1179 | 601 | Клей K-FLEX 0,8 lt K 414 | шт. | 2 |
| 1180 | 602 | Очиститель K-FLEX 1.0 lt | шт. | 1 |
| 1181 | 603 | Лента K-FLEX 003x050-15 ST | шт. | 10 |
| 1182 | 604 | Пробивка проемов для воздуховодов в конструкциях из кирпича | м3 | 4 |
| 1183 | 605 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 125 мм, диаметром 150 мм | шт. | 8 |
| 1184 | 606 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 125 мм, диаметром 200 мм | шт. | 10 |
| 1185 | 607 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 250 мм, диаметром 150 мм | шт. | 12 |
| 1186 | 608 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 250 мм, диаметром 200 мм | шт. | 7 |
| 1187 | 609 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 250 мм, диаметром 250 мм | шт. | 3 |
| 1188 | 610 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 250 мм, диаметром 350 мм | шт. | 1 |
| 1189 | 611 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 380 мм, диаметром 150 мм | шт. | 3 |
| 1190 | 612 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 380 мм, диаметром 200 мм | шт. | 6 |
| 1191 | 613 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 640 мм, диаметром 150 мм | шт. | 12 |
| 1192 | 614 | Сверление установками алмазного бурения в кирпичных конструкциях горизонтальных отверстий для вентиляции глубиной 640 мм, диаметром 250 мм | шт. | 5 |
| 1193 | 615 | Базальтовая минплита ПТЭ-75 (заделка отверстий) | м2 | 0,02 |
| 1194 | 616 | Крепления воздуховодов и оборудования | кг | 350 |
| **ЛС 02-01-06 Индивидуальный тепловой пункт №1** | | | | |
| **Раздел 1. ИТП №1** | | | | |
| **Оборудование** | | |  |  |
| 1195 | 1. 1 | Узел учёта тепловой энергии | шт. | 1 |
| **Трубопроводная арматура** | | |  |  |
| 1196 | 2. | Монтаж фильтра сетчатого чугунного фланцевого FVF Ду80 мм Ру1,6МПа | шт/кг | 1 |
| 1197 | 3. | Монтаж грязевика наружным диаметром патрубков Дн89 ТС-569.00.000-11 | шт/кг | 1 |
| 1198 | 4. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, стандартнороходные, из углеродистой стали, типаYiP-WW давлением 4 Мпа(40кгс/см2), длиной 230мм, условным диаметром 25мм | шт/кг | 2 |
| 1199 | 5. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, стандартнороходные, из углеродистой стали, типаYiP-WW давлением 4 Мпа(40кгс/см2), длиной 260мм, условным диаметром 40мм | шт/кг | 3 |
| 1200 | 6. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, стандартнороходные, из углеродистой стали, типаYiP-WW давлением 4 Мпа(40кгс/см2), длиной 300мм, условным диаметром 50мм | шт/кг | 2 |
| 1201 | 7. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, стандартнороходные, из углеродистой стали, типаYiP-WW давлением 2,5 Мпа(25кгс/см2), длиной 270мм, условным диаметром 80мм | шт | 4 |
| **Трубопроводы изделия и материалы** | | | |  |
| 1202 | 8. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марки 20, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 1 |
| 1203 | 9. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марки 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 2,2 |
| 1204 | 10. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 2,5 |
| 1205 | 11. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 19 |
| 1206 | 12. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | м | 3,2 |
| 1207 | 13. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | м | 21,5 |
| **Монтаж:** | | |  |  |
| 1208 | 14. | Фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм | шт/кг | 3/4,21 |
| 1209 | 15. | Фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт/кг | 1/4,9 |
| 1210 | 16. | Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки108х4,0-89х3,5 длина 80мм | шт/кг | 1/0,9 |
| 1211 | 17. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм (Отвод крутоизогнутый 90° 57х3,0) длина 57 мм | шт/кг | 3/0,5 |
| 1212 | 18. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Отвод крутоизогнутый 90° 89х3,5) длина 120 мм | шт/кг | 8/1,4 |
| **Опоры монтаж** | | |  |  |
| 1213 | 19. | Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов | шт/кг | 2/1,3 |
| 1214 | 20. | Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т |  |  |
| 1215 | 21. | Стойка опорная по типу А14Б 591. 000-02 для Ду80 h=1200мм=4шт,\_x000D\_ | кг | 67,68 |
| Стойка опорная по типу А14Б 591. 000-02 для Ду80 h=750мм=4шт,\_x000D\_ |
| **Антикоррозийное покрытие** | | |  |  |
| 1216 | 22. | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 6,18 |
| 1217 | 23. | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой | м2 | 6,18 |
| 1218 | 24. | Огрунтовка опорных конструкций за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 2 |
| 1219 | 25. | Окраска опорных конструкций: краской БТ-177 серебристой | м2 | 2 |
| **Теплоизоляционные работы- монтаж** | | |  |  |
| 1220 | 26. | Трубка К-FLEX 32х035-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | *2* |
| 1221 | 27. | Трубка К-FLEX 32х048-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | *2* |
| 1222 | 28. | Трубка К-FLEX 32х057-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | 4 |
| 1223 | 29. | Трубка К-FLEX 32х089-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | 10 |
| 1224 | 30. | Трубка К-FLEX 19х035-02 ENERGO, ТУ5768-004-75218277-13 | м | *2* |
| 1225 | 31. | Трубка К-FLEX 19х048-02 ENERGO , ТУ5768-004-75218277-13 | м | *2* |
| 1226 | 32. | Трубка К-FLEX 19х089-02 ENERGO , ТУ5768-004-75218277-13 | м | 10 |
| 1227 | 33. | Рулон К-FLEX 32х1000-6 ENERGO PLUS | м2 | 2,67 |
| 1228 | 34. | Рулон К-FLEX 19х1000-10 ENERGO | м2 | 2,54 |
| 1229 | 35. | Лента PVCK-FLEX 38-25 AT070 black | шт | 2 |
| 1230 | 36. | Очиститель К-FLEX 1,0 lt | шт | 1 |
| 1231 | 37. | Клей K-FLEX x0,8 lt k414 | шт | 2 |
| **Раздел КИПиА монтаж** | | |  |  |
| 1232 | 38. | Манометр показывающий Д=100мм для установки на горизонтальном участке G=1/2 -1,5 ТМ 510-Р.001 (0-2,5МПа) | шт | 4 |
| 1233 | 39. | Петлевая трубка прямая ст.30 G1/2-ТЭО | шт | 2 |
| 1234 | 40. | Кран трехходовой к манометру Ду15мм (вн.G1/2 нар. G1/2 ) R250DS | шт | 4 |
| 1235 | 41. | Бобышка БП-ТМ-30-G1/2 ПОН ГОСТ481-80 | шт | 4 |
| 1236 | 42. | Уплотнитель -кольцо из паронита Ф20/14 ПОН ГОСТ481-80 | шт | 4 |
| 1237 | 43. | Термометр биметаллический с защитной гильзой L=64мм БТ-52.211.(0-160) для установки на горизонтальном участке G1/2.64.1,5 | шт | 4 |
| 1238 | 44. | Бобышка приварная h=30мм G1/2 БП-БТ-30-G1/2 | шт | 4 |
| 1239 | 45. | Уплотнитель -кольцо из паронита Ф20/14 ПОН ГОСТ481-80 | шт | 4 |
| **ЛС 02-01-07 Индивидуальный тепловой пункт №2** | | | | |
| **Раздел 2. ИТП №2** | | | | |
| **Оборудование** | | |  |  |
| 1240 | 46. | Установка теплообменника пластинчатого разборного с пластинами в1-й ступени ТКТМ44 с пластинами во 2-й ступени TL F=8,43м2, Q=0,1464Гкал/ч НН №19 | шт/кг | **1** |
| 1241 | 47. | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т |  |  |
| 1242 | 48. | Установка:насос смесительный для системы отопления Stratos MAXO 50/0,5-9 PN6/10 \_x000D\_Q15,5м3/ч Н=6,0 м вод.ст с эл двигателем N=0,55кВт,n=3050 об/мин \_\_(фирма "WILO"арт. 2164588 ) | шт/кг | 2 |
| 1243 | 49. | Защита от сухого хода WMS | шт | 2 |
| 1244 | 50. | Установка:насос циркуляционный для системы горячего водоснабжения Yonos MAXO -Z 25/0,5-7 PN10 \_\_Q=1,24,5м3/ч Н=6,5 м вод.ст с эл двигателем N=0,16кВт,n=3600 об/мин \_x000D\_(фирма "WILO"арт. 2175538 | шт/кг | 2 |
| 1245 | 51. | Защита от сухого хода WMS | шт | 2 |
| 1246 | 52. | Резьбовое соединениеR11/2" 28/1"MS(1х)+VP "WILO" | комп | 2 |
| 1247 | 53. | Установка: насос смесительный для системы вентиляции Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6 Q= 48,1м3/ч Н=6,0 м вод.ст с эл двигателем N=1,65кВт,n=3200 об/мин \_(фирма "WILO"арт. 2164600 ) | ш/кг | 2 |
| 1248 | 54. | Защита от сухого хода WMS | шт | 2 |
| 1249 | 55. | , Монтаж (Коллектор подающий Ду150мм L=2700мм) система отопления | комп. | 1 |
| 1250 | 56. | (Коллектор обратный Ду150мм L=2700мм) Система отопления | комп. | 1 |
| 1251 | 57. | Монтаж (Коллектор подающий Ду150мм L=600мм) система вентиляции | комп. | 1 |
| 1252 | 58. | Монтаж (Коллектор обратный Ду150мм L=600мм) система вентиляции | комп. | 1 |
| 1253 | 59. | Установка узла учёта тепловой энергии на вводе | комп. | 1 |
| 1254 | 60 | Установка узла учёта холодной воды на трубопроводе В1 | комп. | 1 |
| 1255 | 61. | Установка узла учёта тепловой энергии ГВС | комп. | 1 |
| **Трубопроводная арматура** | | |  |  |
| 1256 | 62. | Монтаж: фильтра сетчатого IS31, из нержавеющей стали фланцевый Тмах=300°С,\_\_Ду40 мм, Ру 1,6 МПа. (арт ВМ01В395246) | шт/кг | 1 |
| 1257 | 63. | Монтаж: фильтра сетчатого IS31, из нержавеющей стали фланцевый Тмах=300°С,\_x000D\_Ду50 мм, Ру 1,6 МПа.( арт. ВМ01В395247) | шт/кг | 1 |
| 1258 | 64. | Монтаж:фильтра сетчатого ,чугунного фланцевого FVF Тмах=150°С,\_\_Ду80 мм, Ру 1,6 МПа.( арт. 065В7733 | шт/кг | 3 |
| 1259 | 65. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 230 мм, условным диаметром 15 мм | шт/кг | 3 |
| 1260 | 66. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 230 мм, условным диаметром 20 мм | шт/кг | 11 |
| 1261 | 67. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 230 мм, условным диаметром 25 мм | шт/кг | 23 |
| 1262 | 68. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 260 мм, условным диаметром32 мм | шт/кг | 6 |
| 1263 | 69. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 260 мм, условным диаметром 40 мм | шт/кг | 9 |
| 1264 | 70. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 300 мм, условным диаметром 50 мм | шт/кг | 15 |
| 1265 | 71. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением2,5МПа (25 кгс/см2), длиной 260 мм, условным диаметром 65 мм | шт/кг | 1 |
| 1266 | 72. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), длиной 270 мм, условным диаметром 80 мм | шт/кг | 20 |
| 1267 | 73. | Монтаж: кран шаровый под приварку YiP "Данфосс" для воды, , стандартнопроходные, из углеродистой стали типа: YiP-WW давлением 2,5 Мпа( 25 кгс/см2), длиной 290 мм, условным диаметром 100 мм | шт/кг | 2 |
| 1268 | 74. | Монтаж: кран шаровый латунный внутренняя резьба LD Pride "LD" для воды, типа: LD Pride 47.20..B-B.P давлением 4,0 Мпа( 40 кгс/см2), длиной 56,5 мм, условным диаметром 20 мм | шт/кг | 3 |
| 1269 | 75. | Монтаж: кран шаровый латунный внутренняя резьба LD Pride "LD" для воды, типа: LD Pride 47.25..B-B.P давлением 4,0 Мпа( 40 кгс/см2), длиной 64 мм, условным диаметром 25 мм | шт/кг | 3 |
| 1270 | 76. | Монтаж: кран шаровый латунный внутренняя резьба LD Pride "LD" для воды, типа: LD Pride 47.40.B- B.P давлением 4,0 Мпа( 40 кгс/см2), длиной 87 мм, условным диаметром 40 мм | шт/кг | 6 |
| 1271 | 77. | Монтаж: кран шаровый латунный внутренняя резьба LD Pride "LD" для воды, типа: LD Pride 47.50..B-B.P давлением 4,0 Мпа( 40 кгс/см2), длиной 98,5 мм, условным диаметром 50 мм | шт/кг | 7 |
| 1272 | 78. | Монтаж: клапан регулирующий комбинированный седельный проходной AVQM c автоматическим\_x000D\_ ограничением расхода (система вентиляции) Ду32 мм, Ру 1,6 МПа Кvs=10,0м3/ч Тмах=150°С фирма "Данфосс" арт.003G6740 | шт/кг | 1 |
| 1273 | 79. | Редукторный электропривод АRV152 \_x000D\_фирма "Данфосс" арт.082G6007 | шт/кг | 1 |
| 1274 | 80. | приварные фланцы арт 003Н6911 | комп | 1 |
| 1275 | 81. | Монтаж: клапан регулирующий комбинированный седельный проходной AVQM c автоматическим\_x000D\_ ограничением расхода (система отопления) Ду32 мм, Ру 1,6 МПа Кvs=10,0м3/ч Тмах=150°С фирма "Данфосс" арт.003H6740 | шт/кг | 1 |
| 1276 | 82. | Редукторный электропривод АRV152 \_x000D\_фирма "Данфосс" арт.082G6007 | шт | 1 |
| 1277 | 83. | приварные фланцы арт 003Н6911 | комп | 1 |
| 1278 | 84. | Клапан регулирующий комбинированный седельный проходной AVQM c автоматическим\_x000D\_ ограничением расхода (система ГВС) Ду25 мм, Ру 1,6 МПа Кvs=8,0м3/ч Тмах=150°С фирма "Данфосс" арт.003H6739 | шт/кг | 1 |
| 1279 | 85. | Редукторный электропривод АRV153 \_x000D фирма "Данфосс" арт.082G6012 | шт | 1 |
| 1280 | 86. | приварные фланцы арт 003Н6910 | комп. | 1 |
| 1281 | 87. | Монтаж: регулятор перепада давления Ду32 мм, Ру 1,6 МПа Кvs=16,0м3/ч Тмах=150°С регулируемый перепад 1-6 фирма"Данфосс" AFP-9/VFG2 | Комп/кг | 1 |
| 1282 | 88. | - клапан VFG2 f арт 065В2391 | шт | 1 |
| 1283 | 89. | -регулирующий блок AVP-9 арт0031014 | шт | 1 |
| 1284 | 90. | -импульсная трубка AF арт0031391 | комп. | 2 |
| 1285 | 91. | Монтаж: клапан обратный NY , латунный Тмах=110°С Ду40 мм, Ру1,6 МПа фирма "ADL" арт.10,307 | шт | 2 |
| 1286 | 92. | Монтаж: клапан обратный NY , латунный Тмах=110°С Ду50 мм, Ру1,6 МПа фирма "ADL" арт.10,308 | шт | 1 |
| 1287 | 93. | Монтаж: клапан обратный пружинный межфланцевый NVD812 , Тмах=350°С Ду80 мм, Ру4,0 МПа фирма Данфосс" арт.065В7537 | шт/кг | 6 |
| 1288 | 94. | Монтаж:Счётчик холодной воды крыльчатый Тmax=50°С Ду50 Ру1, 6 ВСХ-50 | шт/кг | 1 |
| 1289 | 95. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду20 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 1 фирма "Данфосс" арт.003Z4082 | шт/кг | 1 |
| 1290 | 96. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду25 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 2 фирма "Данфосс" арт.003Z4083 | шт/кг | 1 |
| 1291 | 97. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду20 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 3 фирма "Данфосс" арт.003Z4082 | шт/кг | 1 |
| 1292 | 98. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Д40 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 4 фирма "Данфосс" арт.003Z4085 | шт/кг | 1 |
| 1293 | 99. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду20 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 5 фирма "Данфосс" арт.003Z4082 | шт/кг | 1 |
| 1294 | 100. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду20 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 6 фирма "Данфосс" арт.003Z4082 | шт/кг | 1 |
| 1295 | 101. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду40 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 7 фирма "Данфосс" арт.003Z4085 | шт/кг | 1 |
| 1296 | 102. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду40 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 8 фирма "Данфосс" арт.003Z4085 | шт/кг | 1 |
| 1297 | 103. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду25 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 9 фирма "Данфосс" арт.003Z4083 | шт/кг | 1 |
| 1298 | 104. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду25 мм, Ру2,0 МПа для системы отопления 10 фирма "Данфосс" арт.003Z4083 | шт/кг | 1 |
| 1299 | 105. | Монтаж: клапан балансировочный ручной MVT Тмах =120°С Ду50 мм, Ру2,0 МПа для системы вентиляции фирма "Данфосс" арт.003Z4086 | шт | 1 |
| **Трубопроводы изделия и материалы** | | |  |  |
| 1300 | 106. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм | м | 8,5 |
| 1301 | 107. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 12 |
| 1302 | 108. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 27 |
| 1303 | 109. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 23 |
| 1304 | 110. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 12 |
| 1305 | 111. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 69 |
| 1306 | 112. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм | м | 9,7 |
| 1307 | 113. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 41 |
| 1308 | 114. | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 3,5 |
| 1309 | 115. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | м | 82,5 |
| 1310 | 116. | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | м | 123,2 |
| 1311 | 117. | Монтаж: фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм | комп/кг | 4 |
| 1312 | 118. | Монтаж: фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм | компл/кг | 6 |
| 1313 | 119. | Монтаж: фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм | компл/кг | 14 |
| 1314 | 120. | Монтаж: фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм | компл/кг | 6 |
| 1315 | 121. | Монтаж: фланцы стальные плоские приварные из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм | компл/кг | 22 |
| 1316 | 122. | Монтаж фланцевого соединения Ду 50 мм | шт | 2 |
| 1317 | 123. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К159х4,-89х3,5 мм длина 130 мм | шт/кг | 4 |
| 1318 | 124. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 108х4,5-89х3,5 мм длина 80 мм | шт/кг | 1 |
| 1319 | 125. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 108х4,5-57х3,0 мм длина 80мм | шт/кг | 2 |
| 1320 | 126. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 89х3,5-76х3,5 мм (Переход К 57х3,0-32х2,0) длина 45 мм | шт/кг | 1 |
| 1321 | 127. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 89х3,5-57х3,0 мм длина 75 мм | шт/кг | 7 |
| 1322 | 128. | Монтаж:переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 76х3,0-57х3,0 мм длина 70 мм | шт/кг | 10 |
| 1323 | 129. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 76х3,5-45х2,5 мм длина 70 мм | шт/кг | 3 |
| 1324 | 130. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 76х3,0-38х2,0 мм длина 55 мм | шт/кг | 8 |
| 1325 | 131. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 76х3,0-32х2,0 мм длина 55 мм | шт/кг | 8 |
| 1326 | 132. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 57х3,0-38х2,0 мм длина 45 мм | шт/кг | 6 |
| 1327 | 133. | Монтаж: переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки К 57х3,0-32х2,0 мм длина 45 мм | шт/кг | 2 |
| 1328 | 134. | Монтаж: отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,5 мм 90° 32х2,5) длина 38 мм | шт/кг | 12 |
| 1329 | 135. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм (Отвод крутоизогнутый 90° 45х2,5) длина 60 мм | шт/кг | 10 |
| 1330 | 136. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм (Отвод крутоизогнутый 90°57х3,0) длина 75 мм | шт/кг | 35 |
| 1331 | 137. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Отвод крутоизогнутый 90°89х3,5) длина 120 мм | шт/кг | 11 |
| 1332 | 138. | Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм (Отвод крутоизогнутый 60°89х3,5) длина 69 мм | шт/кг | 2 |
| **Опоры** | | |  |  |
| 1333 | 139. | Монтаж: опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов159х4,5 по типу Т3.09 | кг | 5,2 |
| 1334 | 140. | Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т | кг | 406,52 |
| 1335 | 141. | Стойка опорная по типу 14Б591.000-05 для Ду150 h=1200мм | шт/кг | 4/14,52 |
| 1336 | 142. | Стойка опорная по типу 14Б591.000-05 для Ду150 h=750мм | шт/кг | 4/14,52 |
| 1337 | 143. | Стойка опорная по типу 14Б591.000-02 для Ду80 h=1100мм | шт/кг | 10/8,46 |
| 1338 | 144. | Стойка опорная по типу 14Б591.000-02 для Ду80 h=750мм | шт/кг | 8/8,46 |
| 1339 | 145. | Стойка опорная по типу 14Б591.000 для Ду50 h=750мм | шт/кг | 6/8,3 |
| 1340 | 146. | Стойка опорная по типу 14Б591.000 для Ду40 h=1100мм | шт/кг | 2/8,3 |
| 1341 | 147. | Стойка опорная по типу 14Б591.000 для Ду40 h=750мм | шт/кг | 4/8,3 |
| 1342 | 148. | Опора подвесная по типу 14Б580.000 для Ду40 L=500мм | шт/кг | 6/1,48 |
| 1343 | 149. | Опора подвесная по типу 14Б580.000 для Ду50 L=500мм | шт/кг | 8/1,48 |
| 1344 | 150. | Опора подвесная по типу 14Б580.000 для Ду50 L=300мм | шт/кг | 12/1,48 |
| 1345 | 151. | Антикоррозионное покрытие трубопроводов -масляно- битумной - краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021 | м2 | 39,82 |
| 1346 | 152. | Антикоррозионное покрытие опорных конструкций - масляно- битумной - краской БТ-177 в два слоя по грунту ГФ-021 | м2 | 12 |
| **Теплоизоляционные работы** | | |  |  |
| 1347 | 153. | Трубка К-FLEX 32х022-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1348 | 154. | Трубка К-FLEX 32х035-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1349 | 155. | Трубка К-FLEX 32х042-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1350 | 156. | Трубка К-FLEX 32х057-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | 20 |
| 1351 | 157. | Трубка К-FLEX 32х076-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1352 | 158. | Трубка К-FLEX 32х089-02 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м | *32* |
| 1353 | 159. | Трубка К-FLEX19х022-02 ENERGO | м | *8* |
| ТУ5768-004-75218277-13 |
| 1354 | 160. | Трубка К-FLEX 19х028-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *12* |
| 1355 | 161. | Трубка К-FLEX 19х035-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *26* |
| 1356 | 162. | Трубка К-FLEX 19х038-02 ENERGO | м | *10* |
| ТУ5768-004-75218277-13 |
| 1357 | 163. | Трубка К-FLEX 19х048-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *24* |
| 1358 | 164. | Трубка К-FLEX 19х060-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *50* |
| 1359 | 165. | Трубка К-FLEX 19х076-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *8* |
| 1360 | 166. | Трубка К-FLEX 19х089-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м | *36* |
| 1361 | 167. | Рулон К-FLEX 32х1000-6 ENERGO PLUS ТУ5768-004-75218277-13 | м2 | *5,04* |
| 1362 | 168. | Рулон К-FLEX 19х1000-02 ENERGO ТУ5768-004-75218277-13 | м2 | 34,06 |
| 1363 | 169. | Лента PVCK-FLEX 38-25 AT070 black | шт | 12 |
| 1364 | 170. | Очиститель К-FLEX 1,0 lt | шт | 3 |
| 1365 | 171. | Клей K-FLEX x0,8 lt k414 | шт | 7 |
| **КИП и А монтаж** | | |  |  |
| 1366 | 172. | Манометр показывающий Д=100мм для установки ТМ 510-Р.001 (0-2,5МПа) на горизонтальном участке G=1/2 -1,5 | шт | 39 |
| 1367 | 173. | Манометр показывающий Д=100мм для установки ТМ 510-Р.001 (0-2,5МПа) на вертикальном G=1/2 -1,5 | шт | 38 |
| 1368 | 174. | Петлевая трубка прямая ст.30 G1/2-ТЭО | шт | 26 |
| 1369 | 175. | Кран трехходовой к манометру Ду15мм (вн.G1/2 нар. G1/2 ) R2500S | шт | 77 |
| 1370 | 176. | Бобышка БП-ТМ-30-G1/2 | шт | 91 |
| 1371 | 177. | Уплотнитель -кольцо из паронита Ф20/14 ПОН ГОСТ481-80 | шт | 91 |
| 1372 | 178. | Термометр биметаллический с защитной гильзой L=64мм БТ-52.211.(0-160) для установки на горизонтальном участке G1/2.64.1,5 | шт | 19 |
| 1373 | 179. | Термометр биметаллический с защитной гильзой L=64мм БТ-52.211.(0-160) для установки на на вертикальном участке G1/2.64.1,5 | шт | 12 |
| 1374 | 180. | Бобышка приварная h=30мм G1/2 БП-БТ-30G1/2 | шт | 31 |
| 1375 | 181. | Уплотнитель -кольцо из паронита Ф20/14 ПО ГОСТ 481-80 | шт | 31 |
| **ЛС 02-01-07 Внутридомовые тепловые сети** | | | | |
| **Раздел 1. Внутридомовые тепловые сети.** | | | | |
| **Трубопроводная арматура** | | |  |  |
| 1376 | 1 | Кран шаровый под приварку Тмax=180°C Ду40, Ру4,0 JIP-WW 065N0120G фирма "Danfoss" | шт | 2 |
| **Трубопроводы изделия и материалы** | | | |  |
| 1377 | 2. | Труба стальная электросварная, прямошовная сортамент ГОСТ 10704-91, сталь 20 группы Б ГОСТ10705-80 Ø45х2,5 ТУ 14-3-1128-2000 | м | 1 |
| 1378 | 3. | Труба стальная электросварная, прямошовная сортамент ГОСТ 10704-91, сталь 20 группы Б ГОСТ10705-80 Ø89х3,5 ТУ 14-3-1128-2000 | м | 108 |
| 1379 | 4. | Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром: до 50 мм | 100 м | 0,01 |
| 1380 | 5. | Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром: до 100 мм | 100 м | 0,108 |
| 1381 | 6. | Отвод крутоизогнутый 90° 89х3,5 | шт/кг | 24/1,4 |
| 1382 | 7. | Опора неподвижная 89х4,0-V по типу Т Т6.01 | шт/кг | 4/5,2 |
| 1383 | 8. | Опора скользящая 89.Т13.07 | шт/кг | 28/1,096 |
| 1384 | 9. | Опора подвесная по типу А14Б580-02 для Ду80 L=750мм | шт/кг | 4/1,9 |
| 1385 | 10. | Опора подвесная по типу А14Б580-02 для Ду80 L=800мм | шт/кг | 6/1,9 |
| 1386 | 11. | Антикоррозионное покрытие трубопроводов -комплексное пенополиуретановое покрытие | М2 | 30,38 |
| 2слоя "Вектор 1236" и один слой "Вектор 1214" ТУ5775-002-17045751-99 |
| 1387 | 12. | Антикоррозионное покрытие скользящих и неподвижных опор-комплексное пенополиуретановое покрытие 2 слоя "Вектор 1236" и один слой "Вектор 1214" ТУ5775-002-17045751-99 | М2 | 9,1 |
| **Теплоизоляционные работы- монтаж** | | |  |  |
| 1388 | 13. | Трубка К-FLEX 32х048-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1389 | 14. | Трубка К-FLEX 32х089-02 ENERGO PLUS,ТУ5768-004-75218277-13 | м | 54 |
| 1390 | 15. | Трубка К-FLEX 19х048-02 ENERGO , ТУ5768-004-75218277-13 | м | 2 |
| 1391 | 16. | Трубка К-FLEX 19х089-02 ENERGO , ТУ5768-004-75218277-13 | м | 54 |
| 1392 | 17. | Рулон К-FLEX 32х1000-6 ENERGO PLUS | м2 | 0,22 |
| 1393 | 18. | Рулон К-FLEX 19х1000-10 ENERGO | м2 | 0,2 |
| 1394 | 19. | Лента PVCK-FLEX 38-25 AT070 black | шт | 6 |
| 1395 | 20. | Очиститель К-FLEX 1,0 lt | шт | 1 |
| 1396 | 21. | Клей K-FLEX x0,8 lt k414 | шт | 2 |
| **Строительные конструкции** | | |  |  |
| 1397 | 22. | Неподвижная опора по типу КЛ 90х45 | шт | 2 |
| 1398 | 23. | Опорная подушка ОП2 | шт | 28 |
| **ЛС 09-01-01 Пусконаладочные работы. Вентиляция** | | | | |
| **Раздел 1. Пусконаладочные работы системы вентиляции** | | | | |
| 1399 | 1 | Вентилятор осевой установленный в воздуховоде №4-8 | 1 устрой-ство | 37 |
|
| 1400 | 2 | Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный: до №5 | 1 устрой-ство | 3 |
|
| 1401 | 3 | Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный: до №10 | 1 устрой-ство | 10 |
|
| 1402 | 4 | Завеса воздушно-тепловая (регулируемая) | 1 устрой-ство | 2 |
|
| 1403 | 5 | Клапан воздушный проходной с электрическим приводом | 1 устрой-ство | 20 |
| 1404 | 6 | Клапан обратный | 1 устрой-ство | 11 |
|
| 1405 | 7 | Клапан огнезадерживающий | 1 устрой-ство | 65 |
|
| 1406 | 8 | Фильтр рукавный | 1 устрой-ство | 7 |
|
| 1407 | 9 | Фильтр самоочищающийся | 1 устрой-ство | 11 |
|
| 1408 | 10 | Циклон | 1 устрой-ство | 1 |
|
| 1409 | 11 | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5 | 1 сеть | 51 |
|
| 1410 | 12 | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 10 | 1 сеть | 10 |
|
| 1411 | 13 | Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:до 10 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 | 1 уста-новка | 1 |
|
| 1412 | 14 | Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:до 10 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 | 1 уста-новка | 17 |
|
| 1413 | 15 | Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:до 40 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 | 1 уста-новка | 4 |
|
| 1414 | 16 | Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:до 40 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 | 1 уста-новка | 4 |
|
| 1415 | 17 | Система подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах при количестве обслуживаемых этажей:до 6 | 1 сис-тема | 3 |
|
| 1416 | 18 | Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей: до 6 | 1 сис-тема | 6 |
|

**Подписи Сторон:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Подрядчик:** | |  |  | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.  М.П. | | |  | | --- | | **Генподрядчик:** | |  | | Генеральный директор  АО «Красноярский ПромстройНИИпрект»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Архипов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.  М.П. | |

Технический директор

АО «Красноярский ПромстройНИИпроект» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Ю. Якунин

Инженер-сметчик 1 категории

АО «Красноярский ПромстройНИИпроект» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.А. Васина