

ДОГОВОР ПОДРЯДА № _____

на ремонт внутридомовых инженерных систем, теплоснабжения, водоснабжения многоквартирного дома по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе дом 13А

г. Москва

«___» _____ 202__ г.

Товарищество собственников недвижимости «Тимирязевский», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице председателя правления Филатова Василия Николаевича, действующего на основании Устава и решения общего собрания собственников, протокол № ___ от «___» декабря 2021г., с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Гончаров Андрей Борисович ОГРНИП 316774600107843, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», действующего на основании _____, с другой стороны, далее именуемые совместно «Стороны», заключили настоящий Договор, далее именуемый «Договор» о нижеследующем:

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Договор - настоящий документ, подписанный Сторонами, включающий текст настоящего Договора, приложения и все дополнения и изменения, оформленные в виде дополнительных соглашений, которые могут быть подписаны Сторонами в период действия настоящего Договора.

Объект – Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 13А.

Акт о приемке выполненных работ – документ, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ (части Работ) в течение соответствующего Отчетного периода, оформляемый (подписываемый) Сторонами по форме КС-2, установленной постановлением Росстата от 11.11.1999 г. № 100, содержание которого соответствует локальной смете (Приложение №1), составленному на соответствующий вид работ, предусмотренный и подписание которого не влечет за собой переход риска случайной гибели или случайного повреждения результата Работ от Подрядчика к Заказчику.

Акт окончательной приемки Работ по Договору - означает документ, подписанный Сторонами, подтверждающий надлежащее завершение Подрядчиком всех, предусмотренных Договором Работ, в том числе с учетом сезонности, а также устранение всех выявленных в Работах недостатков.

Гарантийный срок – период времени, определяемый в соответствии с настоящим Договором, в течение которого Подрядчик гарантирует соответствие качества выполненных Работ требованиям Договора, технических регламентов, норм и правил, своими силами и за свой счет устраняет дефекты, неполадки и недоделки, выявленные в Работах/Результате Работ.

Работы - все строительные, монтажные, пусконаладочные работы и иные работы в объеме, предусмотренном настоящим Договором, приложениями к нему и Рабочей документацией, подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с утвержденной Рабочей документацией, требованиями технических регламентов, строительных норм и правил, условиями настоящего Договора и дополнительных соглашений к нему, включая возможные работы, определённо в нём не упомянутые, но необходимые для достижения результата работ.

Результат Работ - конечный результат надлежащего выполнения Подрядчиком полного комплекса Работ, принятый Заказчиком в соответствии с условиями Договора, что подтверждается подписанием Акта окончательной приемки Работ по Договору.

Справка о стоимости выполненных работ – документ, подтверждающий стоимость фактически выполненных Работ, оформляемый (подписываемый) Сторонами по форме КС-3, установленной постановлением Росстата от 11.11.1999 г. № 100, подписание которого не влечет за собой переход риска случайной гибели или случайного повреждения результата Работ от Подрядчика к Заказчику.

Уполномоченные представители – лица, уполномоченные приказом и/или доверенностью каждой из Сторон на совершение от ее имени действий и подписание тех или иных документов в рамках настоящего Договора.

Статья 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется выполнить на свой риск собственными и/или привлечёнными силами и средствами Работы по ремонту внутридомовых инженерных систем, теплоснабжения, водоснабжения в объеме, предусмотренном настоящим Договором, и необходимым для достижения результата работ и нормальной его эксплуатации, и передать Заказчику результат работ, а также выполнять установленные Договором обязательства в течение Гарантийного срока. Заказчик обязуется принять и оплатить результат выполненных Подрядчиком Работ в порядке и сроки, установленные Договором.

1.2. Работы выполняются Подрядчиком в соответствии с настоящим Договором и локальной сметой, и иными Приложениями к настоящему Договору, законодательством Российской Федерации, в том числе, техническими регламентами, положениями строительных норм и правил, указаниями Заказчика, не противоречащими условиям Договора.

Статья 2. ЦЕНА РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Работ, выполняемых Подрядчиком в соответствии с п. 1.1 настоящего Договора, определена Сторонами на основании, указана в Локальной смете (Приложение № 1 к настоящему Договору), и составляет (далее – «Цена Работ»).

2.2. Указанная в п.2.1. настоящего Договора Цена Работ является твердой и не подлежит изменению

2.3. В счет оплаты Работ Заказчик производит авансирование в размере не превышающим 30 (Тридцать) процентов от стоимости договора.

2.4. Оплата Подрядчику за выполненные и принятые работы производится в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты получения оригинала счета на оплату, выставленного Подрядчиком после подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ без замечаний, Справки о стоимости выполненных работ, Акта окончательной приемки работ по Договору, в размере, указанном в Справке о стоимости выполненных работ (по форме КС-3), в которой в обязательном порядке помимо стоимости выполненных работ указывается сумма удержания аванса (в случае его выплаты), которые зачитываются в оплату стоимости выполненных и принятых Работ, а также итоговая сумма к оплате.

2.5. Датой исполнения обязательств по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.6 В случае исключения каких-либо объемов Работ из Локальной сметы (Приложение № 1 к Договору) смета подлежит уменьшению с подписанием Сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

Статья 3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Срок начала выполнения Работ: «__» _____ 202__ г.

3.2. Срок окончания выполнения Работ: «15» сентября 2022 г.

Статья 4. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ПОДРЯДЧИКА

4.1. Подрядчик обязуется:

4.1.1. Перед началом выполнения Работ назначить лицо и/или лиц, ответственных за безопасное ведение Работ, обеспечение охраны труда и техники безопасности и т. д. Предоставить Заказчику надлежащим образом заверенные подписью единоличного исполнительного органа и печатью копии приказов об их назначении, с указанием переданных полномочий, и доверенности на указанных лиц.

4.1.2. Представлять на рассмотрение Заказчику план производства работ (Далее – «ППР») не позднее, чем за 30 (тридцать) рабочих дней до начала выполнения соответствующих работ. Обеспечить доработку ППР по замечаниям Заказчика в срок не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала выполнения соответствующих работ. Производство работ до согласования Заказчиком ППР не допускается.

4.1.3. Приступить к выполнению Работ в срок, установленный п. 3.1. настоящего Договора.

4.1.4. Выполнить все Работы с надлежащим качеством, в объеме и сроки, предусмотренные Договором и приложениями к нему, передать результат выполненных Работ Заказчику в установленный настоящим Договором срок.

4.1.5. При выполнении Работ руководствоваться условиями Договора и приложениями к нему, а также требованиями действующего законодательства РФ, в том числе требованиями

технических регламентов, государственных стандартов, строительных, пожарных, санитарно-эпидемиологических норм и правил, правил устройства электроустановок, правил охраны труда и техники безопасности, в том числе при эксплуатации различного оборудования, утвержденных соответствующими надзорными органами, а также требованиями Заказчика и органов государственного надзора.

4.16. Исполнять указания Уполномоченного лица Заказчика в отношении способа ведения Работ, а также форм, сроков представления и содержания документов, предусмотренных Договором, если таковые будут им даны в письменной форме.

4.1.7. Обеспечить соблюдение действующего законодательства РФ, в т. ч. нормативно – технических актов, связанных с уровнем шума при выполнении Работ и нести ответственность за их нарушение.

4.1.8. Обеспечить содержание и уборку места производства работ. Соблюдать нормы технической и пожарной безопасности, производственной санитарии, и нести ответственность за их нарушение.

4.1.9. Обеспечить выполнение Работ из своих Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п., собственными силами и средствами.

4.1.10. Обеспечить своих рабочих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

4.1.11. В ходе выполнения Работ осуществлять любые мероприятия сезонного характера, обеспечивающие надлежащие темпы Работ и достижение требуемых качественных показателей в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП), действующими в Российской Федерации.

4.1.12. Персонал Подрядчика и Субподрядчиков должен иметь необходимую квалификацию, знания и опыт в соответствующих областях и сферах его применения, подтвержденный в необходимых случаях соответствующими дипломами или сертификатами, а также соответствовать иным требованиям, установленным Договором и действующему законодательству.

4.1.13. Передать Заказчику вместе с результатом Работ поставляемую вместе с оборудованием эксплуатационную документацию на русском языке в отношении оборудования, установленного Подрядчиком либо привлеченными им лицами на Объекте.

4.1.14. Предоставить инструкции и проинструктировать персонал, указанный Заказчиком, о правилах обслуживания, ухода и ремонта всех инженерных систем и оборудования Объекта. Программа инструктажа, график, квалификация и количество специалистов Заказчика, подлежащих инструктажу, будут согласованы Сторонами не позднее одного месяца до момента подписания Акта окончательной приемки работ по Договору.

4.1.15. Произвести индивидуальные испытания смонтированного оборудования и инженерных систем и принять участие в их комплексном испытании в присутствии представителей Заказчика. При положительных результатах испытаний оборудования Заказчик и Подрядчик подписывают акт о проведении испытаний инженерных систем (оборудования), подтверждающий соответствие показателей работы оборудования характеристикам, указанным в проектной документации.

4.1.16. За свой счет устранить все замечания и недостатки, выявленные Заказчиком в процессе выполнения Подрядчиком Работ, при сдаче Работ Заказчику и в период гарантийной эксплуатации.

4.1.17. Оплатить за свой счет превышение объемов и стоимости Работ, не согласованное с Заказчиком в письменном виде

4.1.18. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение Работ при обнаружении обстоятельств, угрожающих годности и прочности выполняемых Работ либо создающих невозможность завершения их в срок.

4.1.19. Оплатить все налоги, пошлины и прочие сборы, действующие на территории Российской Федерации, связанные с выполнением условий настоящего Договора.

4.1.20. Выполнять иные обязанности, указанные в других статьях настоящего Договора.

4.2. Подрядчик вправе привлекать субподрядчиков к выполнению Работ по Договору с предварительного письменного согласования с Заказчиком.

4.3. По предварительному письменному согласованию с Заказчиком, Подрядчик вправе досрочно произвести сдачу-приемку Работ по настоящему Договору, при этом оплата, сдача-приемка выполненных Работ будут осуществляться в порядке, установленном Договором.

4.4. Подрядчик гарантирует, что качество Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п., применяемых при выполнении Работ, будет соответствовать требованиям Рабочей документации и действующего законодательства РФ. Технические паспорта, сертификаты и другие документы,

удостоверяющие их качество, будут предоставляться Заказчику на русском языке. Подрядчик не вправе использовать при выполнении Работ Материалы и/или Оборудование, комплектующие и т.п. ненадлежащего качества и/или в отношении которых отсутствуют документы, удостоверяющие их качество.

По указанию Заказчика Подрядчик обязан незамедлительно приостановить поставку Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п. и произвести их замену, если их качество не будет соответствовать ранее согласованным показателям и/или требованиям стандартов и нормативов Российской Федерации.

По предварительному письменному согласованию с Заказчиком Подрядчик вправе произвести замену Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п. на аналогичные по свойствам и техническим характеристикам, без ухудшения качества Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п.

Подрядчик за свой счет (в счет Цены работ), своими силами и средствами осуществляет транспортировку Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п. к Месту выполнения работ, приемку, разгрузку, складирование, учет, хранение и охрану Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п. на месте выполнения работ.

4.5. Подрядчик обязуется выполнять на Объекте необходимые мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности во время проведения Работ по настоящему Договору.

Статья 5. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ЗАКАЗЧИКА

5.1. Заказчик обязуется:

5.1.1. Обеспечить Подрядчику доступ к месту выполнения работ. В случае если у Подрядчика возникнут проблемы с доступом к месту выполнения работ, он обязан незамедлительно об этом письменно уведомить Заказчика.

5.1.2. В сроки и в порядке, предусмотренные Договором, освидетельствовать и принять выполненные Работы, а при обнаружении недостатков – письменно уведомить об этом Подрядчика путем направления замечаний с указанием сроков их устранения.

5.1.3. Оплатить выполненные Работы в размере, в сроки и в порядке, предусмотренные Договором.

5.1.4. Назначить своего Уполномоченного представителя для технического надзора и контроля за ходом выполнения Работ и письменно уведомить об этом Подрядчика.

6.1.5. Выполнять иные обязанности, указанные в других статьях настоящего Договора.

5.2. Заказчик вправе в любой момент приостановить выполнение Подрядчиком работ по Договору, при этом обязан компенсировать документально подверженные расходы Подрядчика, связанные с такой приостановкой (без возмещения Подрядчику возможных убытков). Датой приостановки работ по Договору считается дата получения Подрядчиком уведомления Заказчика о приостановке работ.

5.3. Заказчик одновременно с передачей места проведения Работ представляет Подрядчику точки временных подключений к сетям электро-, водоснабжения и другим временным наружным инженерным коммуникациям на период выполнения Работ.

5.4. Уполномоченные представители от имени Заказчика совместно с Подрядчиком оформляют Акты о приемке выполненных работ, а также производят проверку соответствия используемых Подрядчиком Материалов и/или Оборудования, комплектующих и т.п. условиям Договора.

5.5. В целях технического надзора и контроля за ходом выполнения Работ Уполномоченный представитель Заказчика имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам Работ в течение всего периода производства в любое время.

5.6. Заказчик вправе в течение действия Договора, уведомив об этом Подрядчика за 2 (Два) рабочих дня до прибытия экспертной организации на Объект, привлечь независимую экспертную организацию (лабораторию) для проведения проверки и составления в присутствии Подрядчика Акта о качестве выполненных Подрядчиком работ и используемых материалов. В случае выявления недостатков (дефектов, недоделок) в выполненных Подрядчиком Работах либо обнаружения использования Подрядчиком при выполнении Работ некачественных материалов, Подрядчик, помимо обязательств по устранению недостатков, обязан возместить Заказчику стоимость работ/услуг экспертной организации. В случае отказа Подрядчика от устранения выявленных недостатков, включая замену некачественных материалов, недостатки устраняются в порядке, предусмотренном п.п. 7.5. и 8.5.

настоящего Договора. При этом стоимость работ/услуг экспертной организации подлежит возмещению Заказчику из суммы, причитающейся Подрядчику за выполнение произведённых Работ (п. 2.1. настоящего Договора).

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАТЕРИАЛАМИ, ОБОРУДОВАНИЕМ

6.1. Подрядчик принимает на себя обязательства обеспечить выполнение Работ по настоящему Договору строительными материалами, оборудованием, конструкциями, комплектующими изделиями, а также техникой, необходимыми для выполнения полного комплекса Работ (в соответствии положениями настоящего Договора).

6.2. Все используемые Подрядчиком материалы, оборудование, изделия и конструкции должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, на русском языке.

6.3. Подрядчик несёт ответственность за надлежащее качество используемых материалов, деталей, конструкций, оборудования, соответствие их технической документации, стандартам и техническим условиям.

6.4. Если в результате любой инспекции, проверки или испытания Заказчик обоснованно докажет, что какое-либо оборудование и/или материалы имеют брак, то Заказчик вправе запретить использование такого оборудования и/или материалов, о чем он обязан незамедлительно уведомить Подрядчика с указанием причин, а Подрядчик обязан за свой счет заменить материалы и/или оборудование, при этом такая замена не будет служить основанием для продления срока на какой-либо стадии осуществления таких Работ, если иное не согласовано Сторонами в письменной форме.

Статья 7. СДАЧА И ПРИЕМКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

7.1. Сдача-приемка Работ, фактически выполненных в Отчетном периоде, производится Сторонами путем подписания Актов о приемке выполненных работ (по форме КС-2).

7.2. После завершения Работ Подрядчик нарочно предоставляет Уполномоченному представителю Заказчика:

Акт о приемке выполненных работ (составленный по форме КС-2), соответствующий фактическому объему выполненных работ и составленный на основании соответствующей Локальной сметы;

- Справку о стоимости выполненных работ, в которой в обязательном порядке указываются, сумма аванса, которая зачитывается в оплату стоимости выполненных Работ (составленную по форме КС-3);
- Отчет о расходовании полученного в Отчетном периоде авансового платежа, с приложением копий заключенных договоров поставки/субподряда и копий платежных поручений, подтверждающих перечисление по таким договорам платежей. Каждый из указанных выше документов предоставляется в 3-х экземплярах, а также в электронном виде в формате pdf, dwg.

7.3. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня получения документов, указанных в п. 7.2. настоящего Договора и документации, предусмотренной законодательством (исполнительной и технической документации, относящейся к выполненным работам), обязан принять Работы либо направить Подрядчику письменный мотивированный отказ от их приемки и документы, предоставленные в соответствии с п. 7.2. настоящего Договора.

В случае если Заказчик в срок, указанный в настоящем пункте не передал Подрядчику ни мотивированного отказа от приемки выполненных работ, ни подписанных Заказчиком Акта о приемке выполненных работ, Справки о стоимости выполненных работ, то соответствующие Акт о приемке выполненных работ и Справка о стоимости выполненных работ и затрат считаются утвержденными Заказчиком, указанные в них работы принятыми и подлежащими оплате в порядке, предусмотренном Договором.

7.4. В случае получения мотивированного отказа Заказчика от приемки выполненных работ Подрядчик обязан в течение 3 (Трех) рабочих дней, либо в иной согласованный сторонами срок, устранить причины отказа. Все выявленные недостатки (дефекты, недоделки) устраняются Подрядчиком своими силами и за свой счет.

7.5. В случае отказа Подрядчика устранять выявленные недостатки (дефекты, недоделки) в работах, либо в случае нарушения срока устранения недостатков Заказчик имеет право потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за работу цены, либо устранить выявленные недостатки (дефекты, недоделки) силами третьих лиц с возмещением стоимости понесенных затрат за счет Подрядчика. При этом Заказчик вправе удержать указанную сумму затрат, понесенных Заказчиком, из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику.

7.6. Риск случайной гибели или случайного повреждения Результата работ и расходы по содержанию места производства работ, в т.ч. по временному инженерному обеспечению, до момента передачи результата работ по Акту окончательной приемки работ по несет Подрядчик.

7.7. После окончания всех Работ по Договору, устранения выявленных недостатков (дефектов и недоделок) и замечаний Заказчика, а также органов государственного надзора и организации, выдавшей ТУ и отсутствия замечаний к нему, Стороны подписывают Акт окончательной приемки Работ по Договору.

7.8. Стороны исходят из того, что подписание Заказчиком Актов о приемке выполненных работ и Справок о стоимости выполненных работ, а также любой произведенный Заказчиком платеж авансовый или текущий, не означают выполнение Подрядчиком какой-либо части Работ и их приемку Заказчиком в смысле статьи 753 ГК РФ и перехода рисков случайной гибели результатов Работ к Заказчику. Подписание Сторонами Актов о приемке выполненных работ и Справок о стоимости выполненных работ производится исключительно для проведения расчетов по Договору.

Статья 8. ГАРАНТИИ

8.1. Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и Работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Договору.

8.2. Подрядчик гарантирует достижение технико-нормативных показателей и возможность нормальной эксплуатации Результата работ на протяжении гарантийного срока (гарантийного периода).

8.3. Гарантийный период на результаты работ начинается с момента подписания Сторонами Акта окончательной приемки работ по Договору и составляет:

- на результат работ - 5 (Пять) лет, за исключением инженерного и технологического оборудования;
- на инженерное и технологическое оборудование 3 (Три) года, но не менее гарантийного срока завода изготовителя.

В случае досрочного расторжения Договора Гарантийные сроки в отношении результатов Работ, выполненных к моменту такого досрочного прекращения, начинают течь с даты расторжения Договора.

8.4. Если в течение гарантийного срока, при условии надлежащей эксплуатации результата Работ (части результата Работ) Заказчиком или эксплуатирующей организацией, выявится, что отдельные виды работ будут иметь недостатки (дефекты, недоделки), которые являются следствием ненадлежащего исполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств по Договору, то Подрядчик обязан направить уполномоченного представителя для составления Акта о выявленных недостатках в срок не позднее 2 (Двух) рабочих дней со дня получения извещения о вызове и за свой счет устранить все выявленные недостатки (дефекты, недоделки) в срок, согласованный с Заказчиком, а в случае если срок согласован не был, то в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения Подрядчиком уведомления Заказчика о выявленных недостатках либо в иной согласованный Сторонами разумный срок. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период, в течение которого результат Работ не мог эксплуатироваться по причине выявленных недостатков (дефектов, недоделок).

8.6. В случае отказа или уклонения Подрядчика от составления Акта о выявленных дефектах/устранения выявленных недостатков, а также в случае нарушения Подрядчиком срока устранения недостатков, Заказчик вправе привлечь третьих лиц для устранения выявленных недостатков, в этом случае все понесенные Заказчиком расходы на устранение недостатков (дефекты, недоделки) в Работы силами третьих лиц компенсируются Подрядчиком. При этом Заказчик вправе удержать указанную сумму затрат, понесенных Заказчиком, из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику.

8.7. Если в течение Гарантийного периода будут обнаружены Материалы, которые не соответствуют сертификатам, то все Работы по их замене будут осуществляться Подрядчиком за свой счет в согласованные сторонами разумные сроки.

Статья 9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. Если Подрядчик по своей вине не выполнит надлежащим образом Работы в сроки, нарушит сроки устранения недостатков Работ, в том числе в период Гарантийного срока, то Подрядчик в срок, указанный в уведомлении и предъявления Заказчиком письменного требования выплачивает неустойку за просрочку каждой из Работ в размере 0,1% (одна десятая процента) за каждый день просрочки:

- от Суммы Договора в случае просрочки начального и/или конечного срока работ;
- от стоимости работ по устранению недостатков, в случае просрочки работ по устранению недостатков.

9.2. За нарушение сроков устранения недостатков в выполненных Работ Заказчик вправе требовать выплаты с Подрядчика неустойку в размере 0,5 % (Ноль целых пять десятых процента) от стоимости Работ, в которых обнаружены соответствующие недостатки, но не более 5% (Пяти) от стоимости таких Работ за каждый день просрочки, до фактического устранения Подрядчиком данных недостатков (дата фактического устранения недостатков фиксируется в соответствующем Акте приемки-сдачи работ по устранению дефектов или неисправности).

9.3. Подрядчик несет полную юридическую и материальную ответственность перед Заказчиком за безопасное проведение работ на территориях Объекта и помещениях Заказчика;

9.4. В случае если неисполнение/ненадлежащее исполнение Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору, в том числе связанных с оформлением иностранных работников Подрядчика, с увечьем и несчастными случаями со смертельным исходом или без такового, произошедших в процессе выполнения Работ по Договору, как в отношении персонала Подрядчика, граждан Российской Федерации, так и третьих лиц, повлекло за собой наложение в административном или судебном порядке на Заказчика штрафных санкций и/или предъявления исковых требований со стороны третьих лиц (юридических и/или физических) и/или контролирующих органов Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты суммы штрафных санкций/исковых требований и обоснованно понесенных затрат.

Суммы штрафных санкций/исковых требований и обоснованных понесенных затрат уплачиваются Подрядчиком в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения требования от Заказчика.

9.5. В случае неуплаты Подрядчиком неустойки (пени/штрафа), штрафных санкций и/или предъявления исковых требований /обоснованно понесенных затрат, предусмотренных в настоящем Договоре, в сроки, указанные в настоящем Договоре, сумма неустойки (пени/штрафа), штрафных санкций/обоснованно понесенных затрат может быть удержана Заказчиком в одностороннем порядке из любых платежей, причитающихся Подрядчику.

9.6. Подрядчик обязуется возместить Заказчику в полном объеме убытки, под которыми понимается реальный ущерб, понесенный Заказчиком в связи с невыполнением либо ненадлежащим выполнением Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору. Указанные убытки могут возникнуть, в том числе, но не исключительно, в результате:

- неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком принятых на себя обязательств по заключенным Заказчиком договорам (простой в работах, перенесение сроков окончания работ или отдельных этапов работ и т.д.);
- выполнения третьими лицами по заключенным с Заказчиком договорам дополнительных работ;
- возмещения Заказчиком убытков по требованиям третьих лиц.

9.7. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты фактически выполненных Работ, Подрядчик вправе потребовать от Заказчика уплатить пени в размере 0,05 % (Ноль целых пять сотых процента) от невыплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10% (Десяти процентов) от суммы просроченного платежа.

9.8. Оплата штрафных санкций не освобождает виновную Сторону от исполнения нарушенного обязательства, а также от возмещения прямых фактических убытков, возникших у стороны в связи с ненадлежащим выполнением виновной Стороной своих обязательств.

9.9. Стороны пришли к соглашению, что Подрядчик не вправе использовать удержание результата Работ, Места выполнения работ и иного имущества Заказчика в порядке, предусмотренном ст.712 ГК РФ.

9.10. Подрядчик не вправе отчуждать результат Работ в порядке, предусмотренном п.6 ст.720 ГК РФ.

9.11. Заказчик вправе удержать суммы неустойки, пеней, рассчитанных в соответствии с условиями настоящего Договора, при осуществлении расчетов с Подрядчиком за Работы, выполненные по настоящему Договору, предоставив предварительно Подрядчику письменное обоснование.

Статья 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами.

10.2. Договор прекращается с момента выполнения Сторонами всех обязательств по Договору или досрочно, в случаях, предусмотренных настоящим Договором.

10.3. Прекращение действия Договора влечет за собой прекращение обязательств Сторон по нему, но не освобождает Стороны от ответственности за его нарушения, если таковые имели место до дня расторжения настоящего Договора, и гарантийных обязательств по принятым и оплаченным Работам.

Статья 11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

11.1. Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в период действия Договора, разрешаются путем переговоров.

Претензионный порядок является обязательным, срок ответа на письменную претензию не может превышать 10 календарных дней со дня вручения или 15 календарных дней со дня поступления претензии заказным (ценным) письмом в почтовое отделение, обслуживающее адрес соответствующей Стороны.

Достаточным доказательством доставки претензий является:

- в случае доставки нарочным - тот факт, что была получена подпись при получении документов лица, представляющего соответствующую Сторону, в адрес которой они были направлены;
- в случае доставки внутренней или международной курьерской (заказной) почтой - тот факт, что курьерская почта подтвердила получение или отказ от получения;
- в случае отправления ФГУП «Почтой России» - распечатка с официального сайта ФГУП «Почта России» о поступлении почтового отправления в почтовое отделение, обслуживающее адрес соответствующей Стороны.

11.2. В случае не урегулирования споров и разногласий путем проведения переговоров, рассмотрения письменных претензий, спор подлежит рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы, в соответствии с действующим законодательством РФ.

Статья 12. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

12.1. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон или в случаях, предусмотренных законодательством РФ и/или настоящим Договором.

12.2. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть настоящий Договор, вручив Подрядчику, соответствующее уведомление в любое время до полного завершения работ по Договору, а также в случае, если будет иметь место одно из следующих событий:

- систематическое невыполнение (3 (Три) раза и более) Подрядчиком требований Заказчика по устранению недостатков в Работах, о чем Заказчик письменно извещал Подрядчика;
- систематическое нарушение (3 (Три) раза и более) Подрядчиком законодательства по охране труда и технике безопасности, повлекшее за собой несчастный случай с тяжелым или летальным исходом, о чем Заказчик письменно извещал Подрядчика;
- нарушение Подрядчиком сроков выполнения Работ более чем на 10 (Десять) рабочих дней;
- несоблюдение Подрядчиком при выполнении Работ требований нормативно-технической документации, законодательства Российской Федерации и/или г. Москвы, повлекшее увеличение срока окончания Работ более чем на 20 (Двадцать) календарных дней;
- прекращение и/или приостановление участия Подрядчика в СРО, лишаящее его права на выполнение Работ по Договору;
- начало процедуры реорганизации, ликвидации Подрядчика;

- иные случаи, предусмотренные Договором и действующим законодательством РФ.

12.3. Стороны пришли к соглашению, что при расторжении Договора на основании одностороннего отказа от исполнения Договора, Договор будет считаться расторгнутым по истечении 15 (Пятнадцати) рабочих дней со дня получения одной из Сторон уведомления о расторжении Договора, если в уведомлении не будет указан более длительный срок, а также если иное не предусмотрено настоящим Договором.

Подрядчик, получивший уведомление Заказчика о расторжении Договора, обязан остановить выполнение работ по настоящему Договору не позднее дня, следующего за датой получения соответствующего уведомления.

12.4. При досрочном расторжении настоящего Договора Подрядчик обязан в течение 2 (Двух) рабочих дней с даты расторжения Договора также освободить Место выполнения работ и вывезти с территории Места выполнения работ и прилегающей территории, принадлежащие Подрядчику, и/или привлеченным им субподрядчикам, механизмы, материалы, конструкции, инструменты, инвентарь, а также строительный и бытовой мусор.

12.5. Подрядчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения одной из Сторон уведомления о расторжении Договора возвращает на расчетный счет Заказчика сумму аванса, неподтвержденного выполненными Работами.

12.6. Стороны пришли к соглашению, что при расторжении Договора, Заказчик производит оплату фактически выполненных Подрядчиком на дату расторжения Договора и принятых Заказчиком Работ.

12.7. При досрочном расторжении Договора Заказчик имеет право наиболее экономично завершить выполнение Работ самостоятельно, либо привлечь другого Подрядчика для их завершения.

12.8. При досрочном расторжении Договора Заказчик имеет право удерживать Материалы, Оборудование, и сооружения и иное имущество, находящиеся в пределах Места выполнения работ, в том числе проектную (рабочую), исполнительную и прочую документацию, связанную с выполнением Работ с даты получения Заказчиком/Подрядчиком уведомления о расторжении Договора и до урегулирования всех взаимных финансовых претензий и подписания соответствующего акта.

12.11. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, направив Подрядчику за 1 (один) календарный месяц письменное уведомление о расторжении настоящего Договора, в случае изменения условий, из которых исходил Заказчик при заключении настоящего Договора.

12.13. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора, в том числе до начала выполнения Работ, направив Подрядчику за 7 (семь) календарных дней письменное уведомление о расторжении настоящего Договора, в случае невозможности начала выполнения Работ по обстоятельствам, не зависящим от Заказчика, включая, но не ограничиваясь: препятствия в выполнении Работ в связи с недовольством граждан, проживающих вблизи от Строительной площадки, вступление в силу законов, нормативных актов органов власти и/или органов местного самоуправления.

12.14. При досрочном расторжении Договора Подрядчик не вправе требовать, а Заказчик не обязан возмещать убытки Подрядчику, причиненные досрочным прекращением Договора, в том числе в пределах разницы между... Ценой работ, и частью цены, уплаченной Заказчиком Подрядчику за выполненные Работы, а также цены Работ, выполненных и подлежащих приемке и оплате на дату расторжения Договора.

Статья 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Стороны пришли к соглашению, что уведомления, претензии и иные сообщения, и переписка (далее – «корреспонденция»), касающаяся настоящего Договора, будут считаться действительными, если они сделаны в письменной форме.

Вся корреспонденция по Договору передается заказной почтой либо доставляется нарочным под расписку уполномоченного лица, по адресам, указанным в настоящем Договоре.

13.2. В течение 5 (Пяти) рабочих дней после подписания Договора Стороны назначают своих Уполномоченных представителей по Договору и в письменной форме сообщают об этом друг другу с указанием полного объема предоставленных им полномочий, в том числе с указанием контактной информации – мобильный номер телефона, адрес электронной почты.

13.3. В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, по согласованию Сторон, Работы по Договору приостанавливаются. Работы возобновляются после окончания форс-мажорных

обстоятельств. Документ компетентного органа, будет рассматриваться надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности.

13.4. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

13.5. Подрядчик не вправе передавать права по Договору третьим лицам без предварительного письменного разрешения Заказчика. В случае нарушения данного положения Договора Подрядчиком, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора.

13.6. При принятии решения об изменении наименования, места нахождения, банковских реквизитов, иных данных, а также смене единоличного исполнительного органа, начале процедуры реорганизации или ликвидации Стороны обязаны письменно в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента принятия соответствующего решения сообщить друг другу о произошедших изменениях. Действия, совершенные до получения уведомлений о соответствующих изменениях, засчитываются в исполнение обязательств. Подрядчик обязуется письменно уведомлять Заказчика о задолженности перед третьими лицами, возникшей в рамках исполнения обязательств по Договору и иных заключенных Подрядчиком договоров, если сумма возникшей задолженности и/или требований свыше стоимости Договора.

13.7. Любые изменения и дополнения к Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны Сторонами и скреплены печатями.

13.8. В случае если указания Заказчика выходят за рамки предмета настоящего Договора, то Стороны подписывают дополнительное соглашение к настоящему Договору, в котором определяется объем требуемых дополнительных работ и условия их оплаты.

13.9. Признание недействительным одного или нескольких положений Договора не влечет за собой недействительность всего Договора.

13.10. Стороны не вправе для толкования положений Договора ссылаться на любые соглашения, переписку, иные документы, существовавшие до даты заключения Договора.

13.11. С момента подписания Договора все предшествующие переговоры, соглашения и переписка Сторон утрачивают силу и не могут быть использованы в качестве доказательств в случае спора и /или толкования текста Договора.

12.12. Договор составлен в двух экземплярах, один для Заказчика, один для Подрядчика, имеющих равную юридическую силу, составленных на русском языке.

13.13. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями:

- Приложение № 1- Локальная смета

Статья 14. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Гончаров Андрей Борисович
Юридический адрес: 119634, город Москва, ул. Лукинская д.10 кв.249
ОГРНИП 316774600107843, ИНН 010501935682, КПП
Р/счет 40802810138000026798 в ПАО Сбербанк г. Москва
К/счет 30101810400000000225, БИК 044525225.

Заказчик: ТСН «Тимирязевский».

ИНН 7713338660, КПП 771301001.
Адрес (место нахождения): 127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 13А.
Р/с 40703810800000001149 в ББР БАНК (АО) г. Москва.
Специальный счет 40705810938000000024 в ПАО СБЕРБАНК г. Москва.
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225.

Индивидуальный предприниматель
Гончаров А.Б.

Гончаров А.Б.
М.П.

Председатель правления
ТСН «Тимирязевский»

Филатов В.Н.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

//

//

"___" _____ 2021 г.

"___" _____ 2021 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

(локальный сметный расчет)

на 19.11 Капитальный ремонт ЦТП.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость
Средства на оплату труда

в базисном уровне цен	в текущем уровне цен
16268525,22 руб.	25945291,39 руб.
132562,73 руб.	3413486,99 руб.

Составлен(а) по ТСН-2001 МГЭ с учётом Дополнения №:61
№ и период сборника коэффициентов (индексов) пересчета: сентябрь 2021 г.

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов (обоснование коэффициента)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Коэффициенты		Всего в базисных ценах	Коэф. пересчета, нормы НР и СП	Всего затрат, руб.
						поправочные	зимних удорожаний			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Демонтажные работы.										
1	6.66-162-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Разборка тепловой изоляции из плит, сегментов и скорлуп	100 м2		1,75	144,84				
		ЗП				144,84	1,2	304,16	25,75	7832,22
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
		НР от ОЗП	%	116				352,83	94	7362,29
		СП от ОЗП	%	68				206,83	41	3211,21
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	13,3			1,2	27,93		
		Всего по позиции						863,82		18405,72
2	4.12-2-13 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм	100 м трубопроводов		0,2	6717,18				
		ЗП				3798,62	0,4*1,2	364,67	25,75	9390,19
		ЭМ				2223,66	0,4*1,2	213,47	8	1707,77
		в т.ч. ЗПМ				(225,62)	0,4*1,2	(21,66)	25,75	(557,73)
		МР				694,9	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				244,33	68	6385,33
		СП от ОЗП	%	67				244,33	41	3849,98
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				37,91	157	875,64
		ЗТР	чел.-ч	301			0,4*1,2	28,9		
		Всего по позиции						1104,71		22208,91
3	4.12-2-9 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм	100 м трубопроводов		0,1	3884,68				
		ЗП				2296,84	0,4*1,2	110,25	25,75	2838,89
		ЭМ				1468,23	0,4*1,2	70,48	8,22	579,3
		в т.ч. ЗПМ				(164,81)	0,4*1,2	(7,91)	25,75	(203,71)
		МР				119,61	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				73,87	68	1930,45
		СП от ОЗП	%	67				73,87	41	1163,94
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				13,84	157	319,82
		ЗТР	чел.-ч	182			0,4*1,2	8,74		
		Всего по позиции						342,31		6832,4
4	4.12-2-8 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 76 мм	100 м трубопроводов		0,05	3771,68				
		ЗП				2208,5	0,4*1,2	53	25,75	1364,85
		ЭМ				1461,66	0,4*1,2	35,08	8,22	288,36
		в т.ч. ЗПМ				(164,49)	0,4*1,2	(3,95)	25,75	(101,65)
		МР				101,52	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				35,51	68	928,1
		СП от ОЗП	%	67				35,51	41	559,59
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				6,91	157	159,59
		ЗТР	чел.-ч	175			0,4*1,2	4,2		
		Всего по позиции						166,01		3300,49
5	4.12-2-7 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм	100 м трубопроводов		0,05	3447,62				
		ЗП				2082,3	0,4*1,2	49,98	25,75	1286,86
		ЭМ				1243,63	0,4*1,2	29,85	8,16	243,55
		в т.ч. ЗПМ				(136,14)	0,4*1,2	(3,27)	25,75	(84,13)
		МР				121,69	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				33,49	68	875,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	67				33,49	41	527,61
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				5,72	157	132,08
		ЗТР	чел.-ч	165		0,4*1,2		3,96		
		Всего по позиции						152,53		3065,16
6	4.12-1-1	Демонтаж // Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр труб условный 15-25 мм	10 м							
		ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		2	138,41					
		ЗП			126,2	0,4*1,2		121,15	25,75	3119,66
		ЭМ			11,61	0,4*1,2		11,15	13,37	149,02
		в т.ч. ЗПМ			(4,33)	0,4*1,2		(4,16)	25,75	(107,04)
		МР			0,6	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				81,17	68	2121,37
		СП от ОЗП	%	67				81,17	41	1279,06
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				7,28	157	168,06
		ЗТР	чел.-ч	10		0,4*1,2		9,6		
		Всего по позиции						301,92		6837,17
7	4.12-1-2	Демонтаж // Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр труб условный 32-50 мм	10 м							
		ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		1	275,83					
		ЗП			252,4	0,4*1,2		121,15	25,75	3119,66
		ЭМ			22,75	0,4*1,2		10,92	13,93	152,12
		в т.ч. ЗПМ			(9,14)	0,4*1,2		(4,39)	25,75	(112,97)
		МР			0,68	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				81,17	68	2121,37
		СП от ОЗП	%	67				81,17	41	1279,06
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				7,68	157	177,36
		ЗТР	чел.-ч	20		0,4*1,2		9,6		
		Всего по позиции						302,09		6849,57
8	4.12-48-13	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	1 шт.							
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		1	101,7					
		ЗП			89,6	0,3*1,2		32,26	25,75	830,59
		ЭМ			5,14	0,3*1,2		1,85	10,65	19,71
		в т.ч. ЗПМ			(1,21)	0,3*1,2		(0,44)	25,75	(11,22)
		МР			6,96	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				21,61	68	564,8
		СП от ОЗП	%	67				21,61	41	340,54
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,77	157	17,61
		ЗТР	чел.-ч	7,1		0,3*1,2		2,56		
		Всего по позиции						78,1		1773,25
9	4.12-52-13	Демонтаж // Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	1 шт.							
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		3	144,61					
		ЗП			122,41	0,3*1,2		132,2	25,75	3404,22
		ЭМ			16,04	0,3*1,2		17,32	7,61	131,83
		в т.ч. ЗПМ			(1,31)	0,3*1,2		(1,41)	25,75	(36,43)
		МР			6,16	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				88,57	68	2314,87
		СП от ОЗП	%	67				88,57	41	1395,73
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				2,47	157	57,2
		ЗТР	чел.-ч	9,7		0,3*1,2		10,48		
		Всего по позиции						329,13		7303,85
10	4.12-48-12	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	1 шт.							
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		12	76,14					
		ЗП			68,15	0,3*1,2		294,41	25,75	7581,01
		ЭМ			3,42	0,3*1,2		14,77	10,68	157,79
		в т.ч. ЗПМ			(0,81)	0,3*1,2		(3,5)	25,75	(90,1)
		МР			4,57	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				197,25	68	5155,09
		СП от ОЗП	%	67				197,25	41	3108,21
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				6,13	157	141,45
		ЗТР	чел.-ч	5,4		0,3*1,2		23,33		
		Всего по позиции						709,81		16143,55
11	4.12-52-12	Демонтаж // Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	1 шт.							
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		5	113,27					
		ЗП			95,91	0,3*1,2		172,64	25,75	4445,43
		ЭМ			12,81	0,3*1,2		23,06	7,57	174,55
		в т.ч. ЗПМ			(1,02)	0,3*1,2		(1,84)	25,75	(47,28)
		МР			4,55	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				115,67	68	3022,89
		СП от ОЗП	%	67				115,67	41	1822,63
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				3,22	157	74,23
		ЗТР	чел.-ч	7,6		0,3*1,2		13,68		
		Всего по позиции						430,26		9539,73
12	4.12-48-10	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм	1 шт.							
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		24	57,2					
		ЗП			51,74	0,3*1,2		447,03	25,75	11511,12
		ЭМ			2,08	0,3*1,2		17,97	10,65	191,39
		в т.ч. ЗПМ			(0,49)	0,3*1,2		(4,23)	25,75	(109,02)
		МР			3,38	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				299,51	68	7827,56
		СП от ОЗП	%	67				299,51	41	4719,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				7,41	157	171,16
		ЗТР	чел.-ч	4,1		0,3*1,2		35,42		
		Всего по позиции						1071,43		24420,79
13	4.12-52-10	Демонтаж // Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм	1 шт.		7	78,18				
		ЗП			68,15	0,3*1,2		171,74	25,75	4422,25
		ЭМ			7,09	0,3*1,2		17,87	7,7	137,57
		в т.ч. ЗПМ			(0,61)	0,3*1,2		(1,54)	25,75	(39,58)
		МР			2,94	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				115,07	68	3007,13
		СП от ОЗП	%	67				115,07	41	1813,12
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				2,7	157	62,14
		ЗТР	чел.-ч	5,4		0,3*1,2		13,61		
		Всего по позиции						422,45		9442,21
14	4.12-48-9	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	1 шт.		9	54,21				
		ЗП			50,48	0,3*1,2		163,56	25,75	4211,55
		ЭМ			1,34	0,3*1,2		4,34	10,72	46,54
		в т.ч. ЗПМ			(0,32)	0,3*1,2		(1,04)	25,75	(26,7)
		МР			2,39	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				109,59	68	2863,85
		СП от ОЗП	%	67				109,59	41	1726,74
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,82	157	41,92
		ЗТР	чел.-ч	4		0,3*1,2		12,96		
		Всего по позиции						388,9		8890,6
15	4.12-52-9	Демонтаж // Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	1 шт.		5	70,7				
		ЗП			63,1	0,3*1,2		113,58	25,75	2924,69
		ЭМ			5,22	0,3*1,2		9,4	8,01	75,26
		в т.ч. ЗПМ			(0,53)	0,3*1,2		(0,95)	25,75	(24,57)
		МР			2,38	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				76,1	68	1988,79
		СП от ОЗП	%	67				76,1	41	1199,12
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,66	157	38,57
		ЗТР	чел.-ч	5		0,3*1,2		9		
		Всего по позиции						276,84		6226,43
16	4.12-52-8	Демонтаж // Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.		2	67,16				
		ЗП			60,58	0,3*1,2		43,62	25,75	1123,15
		ЭМ			4,48	0,3*1,2		3,23	7,54	24,32
		в т.ч. ЗПМ			(0,35)	0,3*1,2		(0,25)	25,75	(6,49)
		МР			2,1	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				29,23	68	763,74
		СП от ОЗП	%	67				29,23	41	460,49
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,44	157	10,19
		ЗТР	чел.-ч	4,8		0,3*1,2		3,46		
		Всего по позиции						105,75		2381,89
17	4.12-48-5	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.		8	41,55				
		ЗП			40,38	0,3*1,2		116,29	25,75	2994,58
		ЭМ			0,37	0,3*1,2		1,07	10,81	11,52
		в т.ч. ЗПМ			(0,09)	0,3*1,2		(0,26)	25,75	(6,67)
		МР			0,8	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				77,91	68	2036,31
		СП от ОЗП	%	67				77,91	41	1227,78
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,45	157	10,47
		ЗТР	чел.-ч	3,2		0,3*1,2		9,22		
		Всего по позиции						273,63		6280,66
18	4.12-48-2	Демонтаж // Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.		56	38,48				
		ЗП			37,86	0,3*1,2		763,26	25,75	19653,88
		ЭМ			0,22	0,3*1,2		4,44	10,5	46,57
		в т.ч. ЗПМ			(0,05)	0,3*1,2		(1,01)	25,75	(25,96)
		МР			0,4	0			6,63	
		НР от ОЗП	%	67				511,38	68	13364,64
		СП от ОЗП	%	67				511,38	41	8058,09
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,77	157	40,75
		ЗТР	чел.-ч	3		0,3*1,2		60,48		
		Всего по позиции						1792,23		41163,93
19	4.11-2-1	Демонтаж // Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях /термометры, манометры/	1 шт.		84	4,81				
		ЗП			3,9	1,15*1,2		452,09	25,75	11641,27
		ЭМ				1,25*1,2				
		в т.ч. ЗПМ				1,25*1,2			25,75	
		МР			0,91			76,44	6,63	506,8
		НР от ОЗП	%	114				515,38	77	8963,78
		СП от ОЗП	%	67				302,9	41	4772,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0	
		ЗТР	чел.-ч	0,3		1,15*1,2		34,78			
		Всего по позиции						1346,81		25884,77	
20	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях /импульсивные трубки/	1 шт.		44	4,81					
		ЗП					3,9	0,3*1,2	61,78	25,75	1590,73
		ЭМ						0,3*1,2			
		в т.ч. ЗПМ						0,3*1,2		25,75	
		МР				0,91		0		6,63	
		НР от ОЗП	%	114					70,43	77	1224,86
		СП от ОЗП	%	67					41,39	41	652,2
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			0,3*1,2		4,75		
		Всего по позиции							173,6		3467,79
21	6.67-6-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж кабеля	100 м		3	98,52					
		ЗП				98,52		1,2	354,67	25,75	9132,8
		ЭМ						1,2			
		в т.ч. ЗПМ						1,2		25,75	
		МР									
		НР от ОЗП	%	80					283,74	68	6210,3
		СП от ОЗП	%	55					195,07	41	3744,45
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	9,64			1,2		34,7		
		Всего по позиции							833,48		19087,55
22	6.69-19-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	1 т		8	9,62					
		ЗП				9,62		1,2	92,35	25,75	2378,06
		ЭМ						1,2			
		в т.ч. ЗПМ						1,2		25,75	
		МР									
		НР от ОЗП	%	91					84,04	73	1735,98
		СП от ОЗП	%	70					64,65	41	975
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	1,02			1,2		9,79		
		Всего по позиции							241,04		5089,04
23	15.1-0-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Размещение строительного мусора	1 т		8	101					
		ЗП						1,2			
		ЭМ				101		1,2	969,6	9,35	9065,76
		в т.ч. ЗПМ						1,2			
		МР									
		НР от ОЗП	%	0						93	
		СП от ОЗП	%	0						64	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	1,02			1,2		9,79		
		Всего по позиции							969,6		9065,76
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы.							12676,45		263661,22
Раздел 2. Монтажные работы.											
<i>Срезка арматуры.</i>											
24	4.12-41-13 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=129 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		20	83,11					
		ЗП				39,12		1,2	938,88	25,75	24176,16
		ЭМ				17,12		1,2	410,88	10,67	4384,09
		в т.ч. ЗПМ				(4,05)		1,2	(97,2)	25,75	(2502,9)
		МР				26,87			537,4	6,63	3562,96
		НР от ОЗП	%	67					629,05	68	16439,79
		СП от ОЗП	%	67					629,05	41	9912,23
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					170,1	157	3929,56
		ЗТР	чел.-ч	3,1			1,2		74,4		
		Всего по позиции							3315,36		62404,79
25	4.12-41-9 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=89 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		10	46,54					
		ЗП				8,83		1,2	105,96	25,75	2728,47
		ЭМ				17,62		1,2	211,44	10,56	2232,81
		в т.ч. ЗПМ				(4,07)		1,2	(48,84)	25,75	(1257,63)
		МР				20,09			200,9	6,63	1331,97
		НР от ОЗП	%	67					70,99	68	1855,36
		СП от ОЗП	%	67					70,99	41	1118,67
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					85,47	157	1974,48
		ЗТР	чел.-ч	0,7			1,2		8,4		
		Всего по позиции							745,75		11241,76
26	4.12-41-8 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=76 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		5	46,11					
		ЗП				8,46		1,2	50,76	25,75	1307,07
		ЭМ				17,56		1,2	105,36	10,58	1114,71
		в т.ч. ЗПМ				(4,07)		1,2	(24,42)	25,75	(628,82)
		МР				20,09			100,45	6,63	665,98
		НР от ОЗП	%	67					34,01	68	888,81
		СП от ОЗП	%	67					34,01	41	535,9
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175					42,73	157	987,24
		ЗТР	чел.-ч	0,67			1,2		4,02		
		Всего по позиции							367,32		5499,71
27	4.12-41-7 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=57 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		5	45,15					
		ЗП				7,57		1,2	45,42	25,75	1169,57
		ЭМ				17,49		1,2	104,94	10,58	1110,27
		в т.ч. ЗПМ				(4,06)		1,2	(24,36)	25,75	(627,27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			20,09			100,45	6,63	665,98
		НР от ОЗП	%	67				30,43	68	795,31
		СП от ОЗП	%	67				30,43	41	479,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				42,63	157	984,81
		ЗТР	чел.-ч	0,6		1,2		3,6		
		Всего по позиции						354,3		5205,46
28	4.12-41-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=32 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		20	44,97				
		ЗП				7,57	1,2	181,68	25,75	4678,26
		ЭМ				17,31	1,2	415,44	10,62	4411,97
		в т.ч. ЗПМ				(4,05)	1,2	(97,2)	25,75	(2502,9)
		МР				20,09		401,8	6,63	2663,93
		НР от ОЗП	%	67				121,73	68	3181,22
		СП от ОЗП	%	67				121,73	41	1918,09
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				170,1	157	3929,56
		ЗТР	чел.-ч	0,6		1,2		14,4		
		Всего по позиции						1412,48		20783,03
29	4.12-41-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Резка на отдельные участки длиной до 1 м д=25 м (прим. срезка арматуры)	1 стык		50	44,34				
		ЗП				6,94	1,2	416,4	25,75	10722,3
		ЭМ				17,31	1,2	1038,6	10,62	11029,93
		в т.ч. ЗПМ				(4,05)	1,2	(243)	25,75	(6257,25)
		МР				20,09		1004,5	6,63	6659,84
		НР от ОЗП	%	67				278,99	68	7291,16
		СП от ОЗП	%	67				278,99	41	4396,14
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				425,25	157	9823,88
		ЗТР	чел.-ч	0,55		1,2		33		
		Всего по позиции						3442,73		49923,25
<i>Трубы и детали.</i>										
30	4.12-2-13 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм	100 м трубопроводов		0,2	6717,18				
		ЗП				3798,62	1,2	911,67	25,75	23475,47
		ЭМ				2223,66	1,2	533,68	8	4269,43
		в т.ч. ЗПМ				(225,62)	1,2	(54,15)	25,75	(1394,33)
		МР				694,9		138,98	6,63	921,44
30.1	1.12-6-44	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 4 мм	м		20	217,29		4345,8	5,97	25944,43
30.2	1.12-11-11	Отводы крутоизогнутые из стали 20, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки, мм 6,0-7,0, под углом 90°, 60°, 45°	шт.		10	396		3960	4,21	16671,6
30.3	1.12-11-164	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 219x108 мм, толщина стенки 6,0x4,0 мм	шт.		5	345		1725	1,27	2190,75
30.4	1.12-11-155	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 108x89 мм, толщина стенки 4,0x3,5 мм	шт.		5	72,01		360,05	1,63	586,88
30.5	1.12-9-24	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 200 мм	шт.		14	342,32		4792,48	4,21	20176,34
		НР от ОЗП	%	67				610,82	68	15963,32
		СП от ОЗП	%	67				610,82	41	9624,94
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				94,77	157	2189,1
		ЗТР	чел.-ч	301		1,2		72,24		
		Всего по позиции						18084,07		122013,7
31	4.12-2-9 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм	100 м трубопроводов		0,1	3884,68				
		ЗП				2296,84	1,2	275,62	25,75	7097,24
		ЭМ				1468,23	1,2	176,19	8,22	1448,26
		в т.ч. ЗПМ				(164,81)	1,2	(19,78)	25,75	(509,26)
		МР				119,61		11,96	6,63	79,3
31.1	1.12-6-25	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м		10	86,91		869,1	8,16	7091,86
31.2	1.12-11-151	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 89x57 мм, толщина стенки 3,5x3,0 мм	шт.		10	35,99		359,9	2,16	777,38
31.3	1.12-9-20	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 80 мм	шт.		8	79,95		639,6	5,69	3639,32
		НР от ОЗП	%	67				184,67	68	4826,12
		СП от ОЗП	%	67				184,67	41	2909,87
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				34,61	157	799,54
		ЗТР	чел.-ч	182		1,2		21,84		
		Всего по позиции						2736,32		28668,89
32	4.12-2-8 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 76 мм	100 м трубопроводов		0,05	3771,68				
		ЗП				2208,5	1,2	132,51	25,75	3412,13
		ЭМ				1461,66	1,2	87,7	8,22	720,89
		в т.ч. ЗПМ				(164,49)	1,2	(9,87)	25,75	(254,14)
		МР				101,52		5,08	6,63	33,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.1	1.12-6-21	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м		5	73,46		367,3	5,4	1983,42
32.2	1.12-9-6	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали Ст3сп, номинальное давление PN 1,0 (10) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 80 мм	шт.		5	73,55		367,75	4,93	1813,01
32.3	1.12-9-19	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали Ст3сп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 65 мм	шт.		5	62,03		310,15	6,32	1960,15
32.4	1.12-11-3	Отводы крутоизогнутые из стали 20, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5-4,0 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт.		10	22,5		225	6,41	1442,25
32.5	1.12-11-150	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 76x57 мм, толщина стенки 3,5x3,0 мм	шт.		5	30,01		150,05	1,96	294,1
		НР от ОЗП	%		67			88,78	68	2320,25
		СП от ОЗП	%		67			88,78	41	1398,97
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			17,27	157	399
		ЗТР	чел.-ч		175		1,2	10,5		
		Всего по позиции						1840,37		15777,82
33	4.12-2-7 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм	100 м трубопроводов		0,05	3447,62				
		ЗП				2082,3	1,2	124,94	25,75	3217,15
		ЭМ				1243,63	1,2	74,62	8,16	608,88
		в т.ч. ЗПМ				(136,14)	1,2	(8,17)	25,75	(210,34)
		МР				121,69		6,08	6,63	40,34
33.1	1.12-6-16	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2 мм	м		5	27,92		139,6	7,56	1055,38
33.2	1.12-11-2	Отводы крутоизогнутые из стали 20, ГОСТ 17375-01, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, под углом 90°, 60°, 45°	шт.		10	15,61		156,1	4,47	697,77
33.3	1.12-11-148	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 57x32 мм, толщина стенки 3,0x2,0 мм	шт.		5	66		330	0,52	171,6
33.4	1.12-9-18	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали Ст3сп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 50 мм	шт.		9	55,17		496,53	5,39	2676,3
		НР от ОЗП	%		67			83,71	68	2187,66
		СП от ОЗП	%		67			83,71	41	1319,03
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			14,3	157	330,24
		ЗТР	чел.-ч		165		1,2	9,9		
		Всего по позиции						1509,59		12304,35
34	4.12-1-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр труб условный 15-25 мм	10 м		10	138,41				
		ЗП				126,2	1,2	1514,4	25,75	38995,8
		ЭМ				11,61	1,2	139,32	13,37	1862,71
		в т.ч. ЗПМ				(4,33)	1,2	(51,96)	25,75	(1337,97)
		МР				0,6		6	6,63	39,78
34.1	1.12-6-665	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные, обыкновенные, ГОСТ 3262-75, диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м		50	15,2		760	8,56	6505,6
34.2	1.12-6-667	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные, обыкновенные, ГОСТ 3262-75, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м		50	29,24		1462	8,46	12368,52
		НР от ОЗП	%		67			1014,65	68	26517,14
		СП от ОЗП	%		67			1014,65	41	15988,28
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			90,93	157	2100,61
		ЗТР	чел.-ч		10		1,2	120		
		Всего по позиции						6001,95		104378,44
35	4.12-1-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр труб условный 32-50 мм	10 м		2	275,83				
		ЗП				252,4	1,2	605,76	25,75	15598,32
		ЭМ				22,75	1,2	54,6	13,93	760,58
		в т.ч. ЗПМ				(9,14)	1,2	(21,94)	25,75	(564,85)
		МР				0,68		1,36	6,63	9,02
35.1	1.12-6-670	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные, обыкновенные, ГОСТ 3262-75, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		10	52,67		526,7	8,34	4392,68
35.2	1.12-6-668	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные, обыкновенные, ГОСТ 3262-75, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м		10	35,09		350,9	8,9	3123,01
		НР от ОЗП	%		67			405,86	68	10606,86
		СП от ОЗП	%		67			405,86	41	6395,31
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			38,39	157	886,81
		ЗТР	чел.-ч		20		1,2	48		
		Всего по позиции						2389,43		41772,59
<i>Установка повышения давления.</i>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
36	4.7-21-4 ТСН-2001.4 п.п.б.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,6 т	1 шт.		1	553,73					
		ЗП				406,89	0,3*1,2	146,48	25,75	3771,87	
		ЭМ				50,24	0,3*1,2	18,09	8,73	157,89	
		в т.ч. ЗПМ				(6,95)	0,3*1,2	(2,5)	25,75	(64,43)	
		МР				96,6	0		6,63		
		НР от ОЗП		%	67			98,14	68	2564,87	
		СП от ОЗП		%	67			98,14	41	1546,47	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			4,38	157	101,16	
		ЗТР	чел.-ч		33		0,3*1,2	11,88			
		Всего по позиции						365,23		8142,26	
37	4.7-21-4 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,6 т	1 шт.		1	553,73					
		ЗП				406,89	1,2	488,27	25,75	12572,9	
		ЭМ				50,24	1,2	60,29	8,73	526,31	
		в т.ч. ЗПМ				(6,95)	1,2	(8,34)	25,75	(214,76)	
		МР				96,6		96,6	6,63	640,46	
37.1	цена поставщика	Установка повышения давления HYDRO MPC-E 4 CRE 10-6 Ц=(2190439,8/1,2)+(2190439,8/1,2)*2%+((2190439,8/1,2)+(2190439,8/1,2)*2%)*5%	шт.		1	1954968		1954967,5		1954967,52	
		НР от ОЗП		%	67			327,14	68	8549,57	
		СП от ОЗП		%	67			327,14	41	5154,89	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			14,59	157	337,18	
		ЗТР	чел.-ч		33		1,2	39,6			
		Всего по позиции						1956281,6		1982748,83	
38	4.12-39-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.		4	44,93					
		ЗП				7,57	1,2	36,34	25,75	935,65	
		ЭМ				20,49	1,2	98,35	7,22	710,1	
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(6,1)	25,75	(156,97)	
		МР				16,87		67,48	6,63	447,39	
38.1	1.12-11-154	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 108x76 мм, толщина стенки 4,0x3,5 мм	шт.		4	58,49		233,96	2,01	470,26	
		НР от ОЗП		%	67			24,35	68	636,24	
		СП от ОЗП		%	67			24,35	41	383,62	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			10,68	157	246,44	
		ЗТР	чел.-ч		0,6		1,2	2,88			
		Всего по позиции						495,51		3829,7	
		<i>Управляющий агрегат.</i>									
39	4.7-21-3 ТСН-2001.4 п.п.б.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,425 т /0,3 т/	1 шт.		1	496,15					
		ЗП				394,56	0,3*1,2	142,04	25,75	3657,57	
		ЭМ				42,09	0,3*1,2	15,15	8,48	128,49	
		в т.ч. ЗПМ				(5,29)	0,3*1,2	(1,9)	25,75	(49,04)	
		МР				59,5	0		6,63		
		НР от ОЗП		%	67			95,17	68	2487,15	
		СП от ОЗП		%	67			95,17	41	1499,6	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			3,32	157	77	
		ЗТР	чел.-ч		32		0,3*1,2	11,52			
		Всего по позиции						350,85		7849,81	
40	4.7-21-3 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,425 т	1 шт.		1	496,15					
		ЗП				394,56	1,2	473,47	25,75	12191,9	
		ЭМ				42,09	1,2	50,51	8,48	428,31	
		в т.ч. ЗПМ				(5,29)	1,2	(6,35)	25,75	(163,46)	
		МР				59,5		59,5	6,63	394,49	
40.1	цена поставщика	Управляющий агрегат Variomat с двумя насосами, Reflex код 8911500 2)Ёмкость VG 1500 код 8600905 3)комплект присоединения G 1 1/4 D=480-740 mm Ц=(2102246,56/1,2)+(2102246,56/1,2)*2%+((2102246,56/1,2)+(2102246,56)*2%)*5%	комп.		1	1876605		1876605,4		1876605,43	
		НР от ОЗП		%	67			317,22	68	8290,49	
		СП от ОЗП		%	67			317,22	41	4998,68	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			11,11	157	256,63	
		ЗТР	чел.-ч		32		1,2	38,4			
		Всего по позиции						1877834,5		1903165,93	
41	4.6-48-2 ТСН-2001.4 п.п.б.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1,6 м3	1 т		0,5	7044,25					
		ЗП				4473,3	0,3*1,2	805,19	25,75	20733,75	
		ЭМ				2451,95	0,3*1,2	441,35	11,94	5269,73	
		в т.ч. ЗПМ				(737,48)	0,3*1,2	(132,75)	25,75	(3418,22)	
		МР				119	0		6,63		
		НР от ОЗП		%	67			539,48	68	14098,95	
		СП от ОЗП		%	67			539,48	41	8500,84	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)		%	175			232,32	157	5366,6	
		ЗТР	чел.-ч		390		0,3*1,2	70,2			
		Всего по позиции						2557,82		53969,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	4.6-48-2 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость 1,6 м3	1 т		0,5	7044,25				
		ЗП				4473,3	1,2	2683,98	25,75	69112,49
		ЭМ				2451,95	1,2	1471,17	11,94	17565,77
		в т.ч. ЗПМ				(737,48)	1,2	(442,49)	25,75	(11394,07)
		МР				119		59,5	6,63	394,49
42.1	цена поставщика	Емкость VG 1500 код 8600905 $C=(761409,84/1,2)+(761409,84/1,2)*2\%+((761409,84/1,2)+(761409,84)*2\%)*5\%$	шт.		1	679685		679685,18		679685,18
		НР от ОЗП	%			67		1798,27	68	46996,49
		СП от ОЗП	%			67		1798,27	41	28336,12
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		774,36	157	17888,69
		ЗТР	чел.-ч			390	1,2	234		
Всего по позиции								688270,73		859979,23
43	4.12-39-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.		4	44,93				
		ЗП				7,57	1,2	36,34	25,75	935,65
		ЭМ				20,49	1,2	98,35	7,22	710,1
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(6,1)	25,75	(156,97)
		МР				16,87		67,48	6,63	447,39
43.1	1.12-11-154	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 108x76 мм, толщина стенки 4,0x3,5 мм	шт.		4	58,49		233,96	2,01	470,26
		НР от ОЗП	%			67		24,35	68	636,24
		СП от ОЗП	%			67		24,35	41	383,62
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		10,68	157	246,44
		ЗТР	чел.-ч			0,6	1,2	2,88		
Всего по позиции								495,51		3829,7
<i>Насос отопления зона 1.</i>										
44	4.7-21-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,064 т	1 шт.		2	425,44				
		ЗП				342,77	0,3*1,2	246,79	25,75	6354,96
		ЭМ				25,27	0,3*1,2	18,19	7,31	133
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	0,3*1,2	(1,2)	25,75	(30,96)
		МР				57,4	0		6,63	
		НР от ОЗП	%			67		165,35	68	4321,37
		СП от ОЗП	%			67		165,35	41	2605,53
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		2,1	157	48,6
		ЗТР	чел.-ч			27,8	0,3*1,2	20,02		
Всего по позиции								597,78		13463,46
45	4.7-21-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0.064 т	1 шт.		2	425,44				
		ЗП				342,77	1,2	822,65	25,75	21183,19
		ЭМ				25,27	1,2	60,65	7,31	443,34
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	1,2	(4,01)	25,75	(103,21)
		МР				57,4		114,8	6,63	761,12
45.1	цена поставщика	Насос отопления зона1 центробежный ТРЕ 150-155/4 S-A-F-A-BQOE-NX3 $C=(863348,76/1,2)+(863348,76/1,2)*2\%+((863348,76/1,2)+(863348,76/1,2)*2\%)*5\%$	шт.		2	770539		1541077,5		1541077,54
		НР от ОЗП	%			67		551,18	68	14404,57
		СП от ОЗП	%			67		551,18	41	8685,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		7,02	157	162,04
		ЗТР	чел.-ч			27,8	1,2	66,72		
Всего по позиции								1543185		1586716,91
46	3.18-12-6 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж //Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				
		ЗП				20,97	0,4*1,2	10,07	25,75	259,19
		ЭМ				4,97	0,4*1,2	2,39	8,62	20,56
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	0,4*1,2	(0,32)	25,75	(8,16)
		МР				108,45	0		5,44	
		НР от ОЗП	%			110		11,08	88	228,09
		СП от ОЗП	%			74		7,45	41	106,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		0,56	157	12,81
		ЗТР	чел.-ч			1,72	0,4*1,2	0,83		
Всего по позиции								31,55		626,92
47	3.18-12-6 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				
		ЗП				20,97	1,15*1,2	28,94	25,75	745,17
		ЭМ				4,97	1,25*1,2	7,46	8,62	64,26
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	1,25*1,2	(0,99)	25,75	(25,49)
		МР				108,45		108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%			110		31,83	88	655,75
		СП от ОЗП	%			74		21,42	41	305,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		1,73	157	40,02
		ЗТР	чел.-ч			1,72	1,15*1,2	2,37		
Всего по позиции								199,83		2400,69
48	4.12-39-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.		2	44,93				
		ЗП				7,57	1,2	18,17	25,75	467,83
		ЭМ				20,49	1,2	49,18	7,22	355,05
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(3,05)	25,75	(78,49)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.1	1.12-11-162	MP Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 159x108 мм, толщина стенки 4,5x4,0 мм	шт.		16,87			33,74	6,63	223,7
		НР от ОЗП	%		67			12,17	68	318,12
		СП от ОЗП	%		67			12,17	41	191,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			5,34	157	123,23
		ЗТР	чел.-ч		0,6		1,2	1,44		
Всего по позиции								463,79		2255,86
<i>Насос отопления зона 2.</i>										
49	4.7-21-1	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.6.1.1.3.;	многоступенчатые объемные, вихревые,								
	TCH-2001.4	поршневые, приводные, роторные на			2	425,44				
	п.п.2.2.таб.1.	общей фундаментной плите или								
	п.1.	моноблочные, масса 0,064 т								
		ЗП				342,77	0,3*1,2	246,79	25,75	6354,96
		ЭМ				25,27	0,3*1,2	18,19	7,31	133
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	0,3*1,2	(1,2)	25,75	(30,96)
		MP				57,4	0		6,63	
		НР от ОЗП	%			67		165,35	68	4321,37
		СП от ОЗП	%			67		165,35	41	2605,53
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		2,1	157	48,6
		ЗТР	чел.-ч			27,8	0,3*1,2	20,02		
Всего по позиции								597,78		13463,46
50	4.7-21-1	Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.2.2.таб.1.	многоступенчатые объемные, вихревые,								
	п.1.	поршневые, приводные, роторные на			2	425,44				
		общей фундаментной плите или								
		моноблочные. масса 0.064 т								
		ЗП				342,77	1,2	822,65	25,75	21183,19
		ЭМ				25,27	1,2	60,65	7,31	443,34
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	1,2	(4,01)	25,75	(103,21)
		MP				57,4		114,8	6,63	761,12
50.1	цена поставщика	Насос отопления зона2 центробежный TPE 100-240/2 S-A-F-A-BQQE-MDB $C=(514357,56/1,2)+(514357,56/1,2)*2\%+((514357,56/1,2)+(514357,56/1,2)*2\%)*5\%$	шт.		2	459064		918128,24		918128,24
		НР от ОЗП	%			67		551,18	68	14404,57
		СП от ОЗП	%			67		551,18	41	8685,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		7,02	157	162,04
		ЗТР	чел.-ч			27,8	1,2	66,72		
Всего по позиции								920235,72		963767,61
51	3.18-12-6	Демонтаж //Установка вставок	1 вставка							
	TCH-2001.6	виброизолирующих к насосам давлением								
	ОП п.23.3.;	1,6 МПа диаметром 100 мм			1	134,39				
	TCH-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				20,97	0,4*1,2	10,07	25,75	259,19
		ЭМ				4,97	0,4*1,2	2,39	8,62	20,56
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	0,4*1,2	(0,32)	25,75	(8,16)
		MP				108,45	0		5,44	
		НР от ОЗП	%			110		11,08	88	228,09
		СП от ОЗП	%			74		7,45	41	106,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		0,56	157	12,81
		ЗТР	чел.-ч			1,72	0,4*1,2	0,83		
Всего по позиции								31,55		626,92
52	3.18-12-6	Установка вставок виброизолирующих к	1 вставка							
	TCH-2001.12	насосам давлением 1,6 МПа диаметром								
	п.п.2.2.5.;	100 мм			1	134,39				
	TCH-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				20,97	1,15*1,2	28,94	25,75	745,17
		ЭМ				4,97	1,25*1,2	7,46	8,62	64,26
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	1,25*1,2	(0,99)	25,75	(25,49)
		MP				108,45		108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%			110		31,83	88	655,75
		СП от ОЗП	%			74		21,42	41	305,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		1,73	157	40,02
		ЗТР	чел.-ч			1,72	1,15*1,2	2,37		
Всего по позиции								199,83		2400,69
53	4.12-39-1	Закладные устройства приборов,	1 шт.							
	TCH-2001.4	бобышки, штуцеры на условное давление								
	п.п.2.2.таб.1.	до 10 МПа			2	44,93				
	п.1.									
		ЗП				7,57	1,2	18,17	25,75	467,83
		ЭМ				20,49	1,2	49,18	7,22	355,05
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(3,05)	25,75	(78,49)
		MP				16,87		33,74	6,63	223,7
53.1	1.12-11-162	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 159x108 мм, толщина стенки 4,5x4,0 мм	шт.			166,51		333,02	1,73	576,12
		НР от ОЗП	%			67		12,17	68	318,12
		СП от ОЗП	%			67		12,17	41	191,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%			175		5,34	157	123,23
		ЗТР	чел.-ч			0,6	1,2	1,44		
Всего по позиции								463,79		2255,86
<i>Насос ГВС 1.</i>										
54	4.7-21-1	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.6.1.1.3.;	многоступенчатые объемные, вихревые,								
	TCH-2001.4	поршневые, приводные, роторные на			2	425,44				
	п.п.2.2.таб.1.	общей фундаментной плите или								
	п.1.	моноблочные, масса 0,064 т								
		ЗП				342,77	0,3*1,2	246,79	25,75	6354,96
		ЭМ				25,27	0,3*1,2	18,19	7,31	133
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	0,3*1,2	(1,2)	25,75	(30,96)
		MP				57,4	0		6,63	
		НР от ОЗП	%			67		165,35	68	4321,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ОЗП	%	67				165,35	41	2605,53
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				2,1	157	48,6
		ЗТР	чел.-ч	27,8		0,3*1,2		20,02		
		Всего по позиции						597,78		13463,46
55	4.7-21-1	Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.2.2.таб.1.	многоступенчатые объемные, вихревые,								
	п.1.	поршневые, приводные, роторные на		2	425,44					
		общей фундаментной плите или								
		моноблочные. масса 0.064 т								
		ЗП			342,77	1,2		822,65	25,75	21183,19
		ЭМ			25,27	1,2		60,65	7,31	443,34
		в т.ч. ЗПМ			(1,67)	1,2		(4,01)	25,75	(103,21)
		МР			57,4			114,8	6,63	761,12
55.1	цена поставщика	Насос ГВС 1 CRE 5-5 N-FGJ-A-E-HQQE	шт.							
		Ц=(203038,92/1,2)+(203038,92/1,2)*2%+(203038,92/1,2)+(203038,92/1,2)*2%)*5%		2	181212			362424,48		362424,48
		НР от ОЗП	%	67				551,18	68	14404,57
		СП от ОЗП	%	67				551,18	41	8685,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				7,02	157	162,04
		ЗТР	чел.-ч	27,8		1,2		66,72		
		Всего по позиции						364531,96		408063,85
56	3.18-12-6	Установка вставок виброизолирующих к	1 вставка							
	TCH-2001.12	насосам давлением 1,6 мПа диаметром								
	п.п.2.2.5.;	100 мм								
	TCH-2001.4			1	134,39					
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП			20,97	1,15*1,2		28,94	25,75	745,17
		ЭМ			4,97	1,25*1,2		7,46	8,62	64,26
		в т.ч. ЗПМ			(0,66)	1,25*1,2		(0,99)	25,75	(25,49)
		МР			108,45			108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%	110				31,83	88	655,75
		СП от ОЗП	%	74				21,42	41	305,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,73	157	40,02
		ЗТР	чел.-ч	1,72		1,15*1,2		2,37		
		Всего по позиции						199,83		2400,69
57	3.18-12-6	Демонтаж //Установка вставок	1 вставка							
	TCH-2001.6	виброизолирующих к насосам давлением								
	ОП п.23.3.;	1,6 мПа диаметром 100 мм		1	134,39					
	TCH-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП			20,97	0,4*1,2		10,07	25,75	259,19
		ЭМ			4,97	0,4*1,2		2,39	8,62	20,56
		в т.ч. ЗПМ			(0,66)	0,4*1,2		(0,32)	25,75	(8,16)
		МР			108,45	0		108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%	110				11,08	88	228,09
		СП от ОЗП	%	74				7,45	41	106,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,56	157	12,81
		ЗТР	чел.-ч	1,72		0,4*1,2		0,83		
		Всего по позиции						31,55		626,92
58	4.12-39-1	Закладные устройства приборов,	1 шт.							
	TCH-2001.4	бобышки, штуцеры на условное давление		2	44,93					
	п.п.2.2.таб.1.	до 10 МПа								
	п.1.									
		ЗП			7,57	1,2		18,17	25,75	467,83
		ЭМ			20,49	1,2		49,18	7,22	355,05
		в т.ч. ЗПМ			(1,27)	1,2		(3,05)	25,75	(78,49)
		МР			16,87			33,74	6,63	223,7
58.1	1.12-11-162	Переходы концентрические из стали 20,	шт.							
		ГОСТ 17378-01, диаметр 159х108 мм,		2	166,51			333,02	1,73	576,12
		толщина стенки 4,5х4,0 мм								
		НР от ОЗП	%	67				12,17	68	318,12
		СП от ОЗП	%	67				12,17	41	191,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				5,34	157	123,23
		ЗТР	чел.-ч	0,6		1,2		1,44		
		Всего по позиции						463,79		2255,86
<i>Насос ГВС 2</i>										
59	4.7-21-1	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.б.1.1.3.;	многоступенчатые объемные, вихревые,								
	TCH-2001.4	поршневые, приводные, роторные на		2	425,44					
	п.п.2.2.таб.1.	общей фундаментной плите или								
	п.1.	моноблочные, масса 0,064 т								
		ЗП			342,77	0,3*1,2		246,79	25,75	6354,96
		ЭМ			25,27	0,3*1,2		18,19	7,31	133
		в т.ч. ЗПМ			(1,67)	0,3*1,2		(1,2)	25,75	(30,96)
		МР			57,4	0		57,4	6,63	145,52
		НР от ОЗП	%	67				165,35	68	4321,37
		СП от ОЗП	%	67				165,35	41	2605,53
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				2,1	157	48,6
		ЗТР	чел.-ч	27,8		0,3*1,2		20,02		
		Всего по позиции						597,78		13463,46
60	4.7-21-1	Насосные агрегаты лопастные	1 шт.							
	TCH-2001.4	центробежные одноступенчатые,								
	п.п.2.2.таб.1.	многоступенчатые объемные, вихревые,		2	425,44					
	п.1.	поршневые, приводные, роторные на								
		общей фундаментной плите или								
		моноблочные. масса 0.064 т								
		ЗП			342,77	1,2		822,65	25,75	21183,19
		ЭМ			25,27	1,2		60,65	7,31	443,34
		в т.ч. ЗПМ			(1,67)	1,2		(4,01)	25,75	(103,21)
		МР			57,4			114,8	6,63	761,12
60.1	цена поставщика	Насос ГВС 2 CRE 5-5 N-FGJ-A-E-HQQE	шт.							
		Ц=(203038,92/1,2)+(203038,92/1,2)*2%+(203038,92/1,2)+(203038,92/1,2)*2%)*5%		2	181212			362424,48		362424,48
		НР от ОЗП	%	67				551,18	68	14404,57
		СП от ОЗП	%	67				551,18	41	8685,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				7,02	157	162,04
		ЗТР	чел.-ч	27,8		1,2		66,72		
		Всего по позиции						364531,96		408063,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	3.18-12-6 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж //Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				
		ЗП				20,97	0,4*1,2	10,07	25,75	259,19
		ЭМ				4,97	0,4*1,2	2,39	8,62	20,56
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	0,4*1,2	(0,32)	25,75	(8,16)
		МР				108,45	0		5,44	
		НР от ОЗП	%		110			11,08	88	228,09
		СП от ОЗП	%		74			7,45	41	106,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			0,56	157	12,81
		ЗТР	чел.-ч		1,72		0,4*1,2	0,83		
		Всего по позиции						31,55		626,92
62	3.18-12-6 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				
		ЗП				20,97	1,15*1,2	28,94	25,75	745,17
		ЭМ				4,97	1,25*1,2	7,46	8,62	64,26
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	1,25*1,2	(0,99)	25,75	(25,49)
		МР				108,45		108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%		110			31,83	88	655,75
		СП от ОЗП	%		74			21,42	41	305,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			1,73	157	40,02
		ЗТР	чел.-ч		1,72		1,15*1,2	2,37		
		Всего по позиции						199,83		2400,69
63	4.12-39-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.		2	44,93				
		ЗП				7,57	1,2	18,17	25,75	467,83
		ЭМ				20,49	1,2	49,18	7,22	355,05
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(3,05)	25,75	(78,49)
		МР				16,87		33,74	6,63	223,7
63.1	1.12-11-162	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 159х108 мм, толщина стенки 4,5х4,0 мм	шт.		2	166,51		333,02	1,73	576,12
		НР от ОЗП	%		67			12,17	68	318,12
		СП от ОЗП	%		67			12,17	41	191,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			5,34	157	123,23
		ЗТР	чел.-ч		0,6		1,2	1,44		
		Всего по позиции						463,79		2255,86
<i>Вертикальный многоступенчатый насос подпитки отопления.</i>										
64	4.7-21-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,064 т	1 шт.		2	425,44				
		ЗП				342,77	0,3*1,2	246,79	25,75	6354,96
		ЭМ				25,27	0,3*1,2	18,19	7,31	133
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	0,3*1,2	(1,2)	25,75	(30,96)
		МР				57,4	0		6,63	
		НР от ОЗП	%		67			165,35	68	4321,37
		СП от ОЗП	%		67			165,35	41	2605,53
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			2,1	157	48,6
		ЗТР	чел.-ч		27,8		0,3*1,2	20,02		
		Всего по позиции						597,78		13463,46
65	4.7-21-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные. масса 0.064 т	1 шт.		2	425,44				
		ЗП				342,77	1,2	822,65	25,75	21183,19
		ЭМ				25,27	1,2	60,65	7,31	443,34
		в т.ч. ЗПМ				(1,67)	1,2	(4,01)	25,75	(103,21)
		МР				57,4		114,8	6,63	761,12
65.1	цена поставщика	Вертикальный многоступенчатый насос подпитки отопления Grundfos CR 10-6 A-A- A-E-HQQE $C_1 = (196452/1,2) + (196452/1,2) * 2\% + ((196452/1,2) + (196452/1,2) * 2\% * 5\%$	шт.		2	175333		350666,82		350666,82
		НР от ОЗП	%		67			551,18	68	14404,57
		СП от ОЗП	%		67			551,18	41	8685,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			7,02	157	162,04
		ЗТР	чел.-ч		27,8		1,2	66,72		
		Всего по позиции						352774,3		396306,19
66	3.18-12-6 ТСН-2001.6 ОП п.23.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж //Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				
		ЗП				20,97	0,4*1,2	10,07	25,75	259,19
		ЭМ				4,97	0,4*1,2	2,39	8,62	20,56
		в т.ч. ЗПМ				(0,66)	0,4*1,2	(0,32)	25,75	(8,16)
		МР				108,45	0		5,44	
		НР от ОЗП	%		110			11,08	88	228,09
		СП от ОЗП	%		74			7,45	41	106,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			0,56	157	12,81
		ЗТР	чел.-ч		1,72		0,4*1,2	0,83		
		Всего по позиции						31,55		626,92
67	3.18-12-6 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 100 мм	1 вставка		1	134,39				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			20,97	1,15*1,2		28,94	25,75	745,17
		ЭМ			4,97	1,25*1,2		7,46	8,62	64,26
		в т.ч. ЗПМ			(0,66)	1,25*1,2		(0,99)	25,75	(25,49)
		МР			108,45			108,45	5,44	589,97
		НР от ОЗП	%	110				31,83	88	655,75
		СП от ОЗП	%	74				21,42	41	305,52
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,73	157	40,02
		ЗТР	чел.-ч	1,72		1,15*1,2		2,37		
		Всего по позиции						199,83		2400,69
68	4.12-39-1	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.		2	44,93				
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП				7,57	1,2	18,17	25,75	467,83
		ЭМ				20,49	1,2	49,18	7,22	355,05
		в т.ч. ЗПМ				(1,27)	1,2	(3,05)	25,75	(78,49)
		МР				16,87		33,74	6,63	223,7
68.1	1.12-11-162	Переходы концентрические из стали 20, ГОСТ 17378-01, диаметр 159х108 мм, толщина стенки 4,5х4,0 мм	шт.		2	166,51		333,02	1,73	576,12
		НР от ОЗП	%	67				12,17	68	318,12
		СП от ОЗП	%	67				12,17	41	191,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				5,34	157	123,23
		ЗТР	чел.-ч	0,6			1,2	1,44		
		Всего по позиции						463,79		2255,86
		Ремонт теплообменников (8 шт.)								
69	4.6-39-4	Демонтаж // Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч /поврежденные пластины/	1 т		1,878	9271,01				
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП				6664,14	0,3*1,2	4505,49	25,75	116016,41
		ЭМ				1915,97	0,3*1,2	1295,35	16	20725,58
		в т.ч. ЗПМ				(970,05)	0,3*1,2	(655,83)	25,75	(16887,66)
		МР				690,9	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				3018,68	68	78891,16
		СП от ОЗП	%	67				3018,68	41	47566,73
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1147,7	157	26513,62
		ЗТР	чел.-ч	574			0,3*1,2	388,07		
		Всего по позиции						12985,9		289713,5
70	4.6-39-4	Установка пластин, прим. // Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т		1,878	9271,01				
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП				6664,14	1,2	15018,31	25,75	386721,38
		ЭМ				1915,97	1,2	4317,83	16	69085,28
		в т.ч. ЗПМ				(970,05)	1,2	(2186,1)	25,75	(56292,2)
		МР				690,9		1297,51	6,63	8602,49
70.1	цена поставщика	Пластины (1.Теплообменник отопления 1 зона M10BFG 50 пластин, 2.Теплообменник отопления 1 зона M10BFG 50 пластин, 3.Теплообменник отопления 2 зона M6MFG 30 пластин, 4.Теплообменник отопления 2 зона M6MFG 30 пластин, 5.Теплообменник горячего водоснабжения 1 зона M10BFG 105 пластин,6.Теплообменник горячего водоснабжения 1 зона M6MFG 55 пластин, 7.Теплообменник горячего водоснабжения 2 зона M10BFG 90 пластин,8.8)Теплообменник горячего водоснабжения 2 зона M6MFG 45 пластин Ц=(18500/1,2)+(18500/1,2)*2%+(18500/1,2)+(18500/1,2)*2%)*5%	шт.		50	16511,3		825562,5		825562,5
		НР от ОЗП	%	67				10062,27	68	262970,54
		СП от ОЗП	%	67				10062,27	41	158555,77
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				3825,68	157	88378,76
		ЗТР	чел.-ч	574			1,2	1293,57		
		Всего по позиции						870146,37		1799876,72
71	14.2-2-1	Защита от коррозии и эксплуатационных отложений внутренних поверхностей водогрейных котлов, теплообменников и трубопроводов алифатическими аминами, площадь поверхности до 500 м2	1 котел (теплообменник, трубопровод)		8	4043,79				
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП				4043,79	1,2	38820,38	25,75	999624,89
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
71.1	1.1-1-1651	Рофамин технический (октадециламин)	кг	240	112,36			26966,4	2,77	74696,93
		НР от ОЗП	%	85				32997,32	68	679744,93
		СП от ОЗП	%	70				27174,27	41	409846,2
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	213,28			1,2	2047,49		
		Всего по позиции						125958,37		2163912,95
72	14.13-264-1	Замена прокладок в насосах, производительность насоса до 60 м3/ч	1 шт.		200	3,91				
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП				3,91	1,2	938,4	25,75	24163,8
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
72.1	1.18-7-1	Прокладка уплотнительная паронитовая, толщина 0,5-2,5 мм	т	0,42	19291,4			8102,39	4,38	35488,48
		НР от ОЗП	%	79				741,34	68	16431,38
		СП от ОЗП	%	70				656,88	43	10390,43
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,31			1,2	74,4		
		Всего по позиции						10439,01		86474,09
73	5.7-76-1	Испытание водогрейного и пароводогрейного котла, теплопроизводительностью выше 2 до 10 Гкал/ч /теплообменника/	1 котел		8	1365,36				
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			1365,36		1,2	13107,46	25,75	337516,99
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				9830,6	68	229511,55
		СП от ОЗП	%	70				9175,22	41	138381,97
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	76			1,2	729,6		
		Всего по позиции						32113,28		705410,51
Арматура фланцевая.										
74	4.12-50-4	Демонтаж // Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм		1 шт.						
	ТСН-2001.4				1	72,31				
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				66,89	1,2	80,27	25,75	2066,9
		ЭМ				3,42	1,2	4,1	10,68	43,83
		в т.ч. ЗПМ				(0,81)	1,2	(0,97)	25,75	(25,03)
		МР				2		2	6,63	13,26
		НР от ОЗП	%	67				53,78	68	1405,49
		СП от ОЗП	%	67				53,78	41	847,43
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,7	157	39,3
		ЗТР	чел.-ч	5,3			1,2	6,36		
		Всего по позиции						195,63		4416,21
75	4.12-50-4	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм		1 шт.						
	ТСН-2001.6				1	72,31				
	ОП п.11									
	[Доп.46];									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				66,89	1,15*1,2	92,31	25,75	2376,94
		ЭМ				3,42	1,25*1,2	5,13	10,68	54,79
		в т.ч. ЗПМ				(0,81)	1,25*1,2	(1,22)	25,75	(31,29)
		МР				2		2	6,63	13,26
75.1	цена поставщика	Клапан регулирующий седельный проходной VF 2 код 065Z0281 2) Эл.привод код 082G3443	комп.		1	282289		282289,07		282289,07
		$C_{\text{ц}}=(316290,28/1,2)+(316290,28/1,2)*2\%+((316290,28/1,2)+(316290,28/1,2)*2\%)*5\%$								
		НР от ОЗП	%	67				61,85	68	1616,32
		СП от ОЗП	%	67				61,85	41	974,55
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				2,14	157	49,13
		ЗТР	чел.-ч	5,3			1,15*1,2	7,31		
		Всего по позиции						282514,35		287374,06
76	3.16-27-7	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 80 мм /65 мм/, /монтаж узла/		1 врезка						
	ТСН-2001.12									
	п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4				2	154,34				
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				84,05	1,15*1,2	231,98	25,75	5973,43
		ЭМ				13,07	1,25*1,2	39,21	8,99	352,5
		в т.ч. ЗПМ				(1,98)	1,25*1,2	(5,94)	25,75	(152,96)
		МР				57,22		114,44	8,26	945,27
76.1	1.12-9-19	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кг/см2), номинальный диаметр DN 65 мм	шт.		2	62,03		124,06	6,32	784,06
76.2	1.12-9-173	Прокладки резиновые уплотнительные фланцевые, внутренний диаметр 80 мм	шт.		2	8,98		17,96	5,66	101,65
76.3	1.1-1-1838	Болты для монтажа стальных конструкций (в комплекте с гайками и шайбами) оцинкованные, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т		0,0068	20801,9		141,45	3,77	533,28
		НР от ОЗП	%	110				255,18	88	5256,62
		СП от ОЗП	%	74				171,67	41	2449,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				10,39	157	240,14
		ЗТР	чел.-ч	6,66			1,15*1,2	18,38		
		Всего по позиции						1106,34		16636,06
77	4.12-50-3	Демонтаж //Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм		1 шт.						
	ТСН-2001.4				1	61,13				
	п.п.6.1.1.3.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				56,79	0,3*1,2	20,44	25,75	526,44
		ЭМ				2,75	0,3*1,2	0,99	10,67	10,56
		в т.ч. ЗПМ				(0,65)	0,3*1,2	(0,23)	25,75	(6,03)
		МР				1,59	0		6,63	
		НР от ОЗП	%	67				13,69	68	357,98
		СП от ОЗП	%	67				13,69	41	215,84
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,41	157	9,47
		ЗТР	чел.-ч	4,5			0,3*1,2	1,62		
		Всего по позиции						49,22		1120,29
78	4.12-50-3	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм		1 шт.						
	ТСН-2001.12				1	61,13				
	п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1.									
	п.1.									
		ЗП				56,79	1,15*1,2	78,37	25,75	2018,03
		ЭМ				2,75	1,25*1,2	4,13	10,67	44,01
		в т.ч. ЗПМ				(0,65)	1,25*1,2	(0,98)	25,75	(25,11)
		МР				1,59		1,59	6,63	10,54
78.1	цена поставщика	Клапан регулирующий седельный проходной VF 2 065Z0280 , 2) Эл.привод код 082H3037	комп.		1	191517		191517,45		191517,45
		$C_{\text{ц}}=(214585,38/1,2)+(214585,38/1,2)*2\%+((214585,38/1,2)+(214585,38/1,2)*2\%)*5\%$								
		НР от ОЗП	%	67				52,51	68	1372,26
		СП от ОЗП	%	67				52,51	41	827,39
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,71	157	39,42
		ЗТР	чел.-ч	4,5			1,15*1,2	6,21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						191708,27		195829,1
79.3.16-27-6		Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм /монтаж узла/	1 врезка							
		ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.		2	107,48					
		ЗП			71,18	1,15*1,2		196,46	25,75	5058,76
		ЭМ			5,6	1,25*1,2		16,8	8,4	141,12
		в т.ч. ЗПМ			(0,68)	1,25*1,2		(2,04)	25,75	(52,53)
		МР			30,7			61,4	8,8	540,32
79.1.1.12-9-18		Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 50 мм	шт.	2	55,17			110,34	5,39	594,73
79.2.1.12-9-172		Прокладки резиновые уплотнительные фланцевые, внутренний диаметр 50 мм	шт.	2	8,42			16,84	5,26	88,58
79.3.1.1-1-1838		Болты для монтажа стальных конструкций (в комплекте с гайками и шайбами) оцинкованные, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т		0,0068	20801,9		141,45	3,77	533,28
		НР от ОЗП	%		110			216,11	88	4451,71
		СП от ОЗП	%		74			145,38	41	2074,09
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			3,57	157	82,47
		ЗТР	чел.-ч		5,64		1,15*1,2	15,57		
		Всего по позиции						908,35		13565,06
80.4.12-50-2		Демонтаж // Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 40 мм	1 шт.	2	58,8					
		ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП			55,53	0,3*1,2		39,98	25,75	1029,53
		ЭМ			2,08	0,3*1,2		1,5	10,65	15,95
		в т.ч. ЗПМ			(0,49)	0,3*1,2		(0,35)	25,75	(9,08)
		МР			1,19	0			6,63	
		НР от ОЗП	%		67			26,79	68	700,08
		СП от ОЗП	%		67			26,79	41	422,11
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			0,61	157	14,25
		ЗТР	чел.-ч		4,4		0,3*1,2	3,17		
		Всего по позиции						95,67		2181,92
81.4.12-50-2		Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 40 мм	1 шт.	2	58,8					
		ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП			55,53	1,15*1,2		153,26	25,75	3946,52
		ЭМ			2,08	1,25*1,2		6,24	10,65	66,46
		в т.ч. ЗПМ			(0,49)	1,25*1,2		(1,47)	25,75	(37,85)
		МР			1,19			2,38	6,63	15,78
81.1 цена поставщика		Клапан регулирующий седельный проходной VF 2 06SZ0280 , 2) Эл.привод код 082H3037	шт.	2	184360			368719,64		368719,64
		Ц=(206565,62/1,2)+(206565,62/1,2)*2%+((206565,62/1,2)+(206565,62/1,2)*2%)*5%								
		НР от ОЗП	%		67			102,68	68	2683,63
		СП от ОЗП	%		67			102,68	41	1618,07
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			2,57	157	59,42
		ЗТР	чел.-ч		4,4		1,15*1,2	12,14		
		Всего по позиции						369089,45		377109,52
82.3.16-27-5		Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм /монтаж узла/	1 врезка	4	81,58					
		ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП			57,09	1,15*1,2		315,14	25,75	8114,77
		ЭМ			2,96	1,25*1,2		17,76	8,8	156,29
		в т.ч. ЗПМ			(0,42)	1,25*1,2		(2,52)	25,75	(64,89)
		МР			21,53			86,12	8,11	698,43
82.1.1.12-9-17		Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, из стали СтЗсп, номинальное давление PN 1,6 (16) МПа (кгс/см2), номинальный диаметр DN 40 мм	шт.	4	47,62			190,48	4,63	881,92
82.2.1.12-9-172		Прокладки резиновые уплотнительные фланцевые, внутренний диаметр 50 мм	шт.	4	8,42			33,68	5,26	177,16
82.3.1.1-1-1838		Болты для монтажа стальных конструкций (в комплекте с гайками и шайбами) оцинкованные, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т		0,0136	20801,9		282,91	3,77	1066,55
		НР от ОЗП	%		110			346,65	88	7141
		СП от ОЗП	%		74			233,2	41	3327,06
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			4,41	157	101,88
		ЗТР	чел.-ч		4,46		1,15*1,2	24,62		
		Всего по позиции						1510,35		21665,06
83.4.12-48-13		Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	1 шт.	1	101,7					
		ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.								
		ЗП			89,6	1,2		107,52	25,75	2768,64
		ЭМ			5,14	1,2		6,17	10,65	65,69
		в т.ч. ЗПМ			(1,21)	1,2		(1,45)	25,75	(37,39)
		МР			6,96			6,96	6,63	46,14
83.1 цена поставщика		Фланцевая, 065N0356G Ду 200, мм Рабочее давление, бар 25	шт.	1	154551			154551,24		154551,24
		Ц=(173166,66/1,2)+(173166,66/1,2)*2%+((173166,66/1,2)+(173166,66/1,2)*2%)*5%								
		НР от ОЗП	%		67			72,04	68	1882,68
		СП от ОЗП	%		67			72,04	41	1135,14
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			2,54	157	58,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел.-ч	7,1		1,2		8,52		
		Всего по позиции						154818,51		160508,23
84	4.12-52-13	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм п.1.	шт.	1						
		ЗП			3	144,61				
		ЭМ					1,2	440,68	25,75	11347,41
		в т.ч. ЗПМ					1,2	57,74	7,61	439,43
		МР				(1,31)	1,2	(4,72)	25,75	(121,44)
		МР				6,16		18,48	6,63	122,52
84.1	цена поставщика	Приварная, 065N0156G Ду 200, мм Рабочее давление, бар 16 $\text{Ц}=(140884,32/1,2)+(140884,32/1,2)*2\%+((140884,32/1,2)+(140884,32/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	3	125739			377217,78		377217,78
		НР от ОЗП	%		67			295,26	68	7716,24
		СП от ОЗП	%		67			295,26	41	4652,44
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			8,26	157	190,66
		ЗТР	чел.-ч		9,7		1,2	34,92		
		Всего по позиции						378333,46		401686,48
85	4.12-48-12	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм п.1.	шт.	1						
		ЗП				68,15	1,15*1,2	1128,56	25,75	29060,52
		ЭМ				3,42	1,25*1,2	61,56	10,68	657,46
		в т.ч. ЗПМ				(0,81)	1,25*1,2	(14,58)	25,75	(375,44)
		МР				4,57		54,84	6,63	363,59
85.1	цена поставщика	Фланцевая, 065N0351G Ду 150, мм Рабочее давление, бар 25 $\text{Ц}=(113405,44/1,2)+(113405,44/1,2)*2\%+((113405,44/1,2)+(113405,44/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	10	101214			1012143,6		1012143,6
85.2	цена поставщика	Фланцевая, 065N0351G Ду 150, мм Рабочее давление, бар 25 $\text{Ц}=(47635,11/1,2)+(47635,11/1,2)*2\%+((47635,11/1,2)+(47635,11/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	2	42514,3			85028,68		85028,68
		НР от ОЗП	%		67			756,14	68	19761,15
		СП от ОЗП	%		67			756,14	41	11914,81
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			25,52	157	589,44
		ЗТР	чел.-ч		5,4		1,15*1,2	89,42		
		Всего по позиции						1099955		1159519,25
86	4.12-52-12	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм п.1.	шт.	1						
		ЗП				95,91	1,15*1,2	661,78	25,75	17040,81
		ЭМ				12,81	1,25*1,2	96,08	7,57	727,29
		в т.ч. ЗПМ				(1,02)	1,25*1,2	(7,65)	25,75	(196,99)
		МР				4,55		22,75	6,63	150,83
86.1	цена поставщика	Приварная, 065N9610G Ду 150, мм Рабочее давление, бар 16 $\text{Ц}=(46429,44/1,2)+(46429,44/1,2)*2\%+((46429,44/1,2)+(46429,44/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	5	41438,3			207191,4		207191,4
		НР от ОЗП	%		67			443,39	68	11587,75
		СП от ОЗП	%		67			443,39	41	6986,73
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			13,39	157	309,27
		ЗТР	чел.-ч		7,6		1,15*1,2	52,44		
		Всего по позиции						208872,18		243994,08
87	4.12-48-10	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм п.1.	шт.	1						
		ЗП				51,74	1,15*1,2	1713,63	25,75	44125,94
		ЭМ				2,08	1,25*1,2	74,88	10,65	797,47
		в т.ч. ЗПМ				(0,49)	1,25*1,2	(17,64)	25,75	(454,23)
		МР				3,38		81,12	6,63	537,83
87.1	цена поставщика	Фланцевая, 065N9628G Ду 100, мм Рабочее давление, бар 16 $\text{Ц}=(18828,58/1,2)+(18828,58/1,2)*2\%+((18828,58/1,2)+(18828,58/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	18	16804,5			302481,18		302481,18
87.2	цена поставщика	Фланцевая, ВОС4251С-00ЕРО100 Ду 100, мм Рабочее давление, бар 25 $\text{Ц}=(28719,23/1,2)+(28719,23/1,2)*2\%+((28719,23/1,2)+(28719,23/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	6	25631,9			153791,46		153791,46
		НР от ОЗП	%		67			1148,13	68	30005,64
		СП от ОЗП	%		67			1148,13	41	18091,64
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			30,87	157	713,14
		ЗТР	чел.-ч		4,1		1,15*1,2	135,79		
		Всего по позиции						460469,4		550544,3
88	4.12-52-10	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм п.1.	шт.	1						
		ЗП				68,15	1,15*1,2	658,33	25,75	16951,97
		ЭМ				7,09	1,25*1,2	74,45	7,7	573,23
		в т.ч. ЗПМ				(0,61)	1,25*1,2	(6,41)	25,75	(164,93)
		МР				2,94		20,58	6,63	136,45
88.1	цена поставщика	Приварная, 065N9608G Ду 100, мм Рабочее давление, бар 16 $\text{Ц}=(15673,79/1,2)+(15673,79/1,2)*2\%+((15673,79/1,2)+(15673,79/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	7	13988,9			97922,02		97922,02
		НР от ОЗП	%		67			441,08	68	11527,34
		СП от ОЗП	%		67			441,08	41	6950,31
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			11,22	157	258,94
		ЗТР	чел.-ч		5,4		1,15*1,2	52,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по позиции						99568,76		134320,26
89	4.12-48-9	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	1 шт.							
	ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.				9	54,21				
		ЗП				50,48	1,15*1,2	626,96	25,75	16144,26
		ЭМ				1,34	1,25*1,2	18,09	10,72	193,92
		в т.ч. ЗПМ				(0,32)	1,25*1,2	(4,32)	25,75	(111,24)
		МР				2,39		21,51	6,63	142,61
89.1	цена поставщика	Фланцевая, ВОС4251С-00ЕР0080 Ду 80, мм Рабочее давление, бар 25 $C=(20300,04/1,2)+(20300,04/1,2)*2\%+((20300,04/1,2)+(20300,04/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	5	18117,8			90588,95		90588,95
89.2	цена поставщика	Фланцевая, 065N9627G Ду 80, мм Рабочее давление, бар 16 $C=(13273,99/1,2)+(13273,99/1,2)*2\%+((13273,99/1,2)+(13273,99/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	4	11847			47388,16		47388,16
		НР от ОЗП	%		67			420,06	68	10978,1
		СП от ОЗП	%		67			420,06	41	6619,15
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			7,56	157	174,64
		ЗТР	чел.-ч		4		1,15*1,2	49,68		
		Всего по позиции						139491,35		172229,79
90	4.12-52-9	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	1 шт.							
	ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.				5	70,7				
		ЗП				63,1	1,15*1,2	435,39	25,75	11211,29
		ЭМ				5,22	1,25*1,2	39,15	8,01	313,59
		в т.ч. ЗПМ				(0,53)	1,25*1,2	(3,98)	25,75	(102,36)
		МР				2,38		11,9	6,63	78,9
90.1	цена поставщика	Приварная, 065N9607G Ду 80, мм Рабочее давление, бар 16 $C=(12404,72/1,2)+(12404,72/1,2)*2\%+((12404,72/1,2)+(12404,72/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	5	11071,2			55356,05		55356,05
		НР от ОЗП	%		67			291,71	68	7623,68
		СП от ОЗП	%		67			291,71	41	4596,63
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			6,96	157	160,7
		ЗТР	чел.-ч		5		1,15*1,2	34,5		
		Всего по позиции						56432,87		79340,84
91	4.12-52-8	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.							
	ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.				2	67,16				
		ЗП				60,58	1,15*1,2	167,2	25,75	4305,42
		ЭМ				4,48	1,25*1,2	13,44	7,54	101,34
		в т.ч. ЗПМ				(0,35)	1,25*1,2	(1,05)	25,75	(27,04)
		МР				2,1		4,2	6,63	27,85
91.1	цена поставщика	Приварная, 065N9606G Ду 65, мм Рабочее давление, бар 16 $C=(9193,44/1,2)+(9193,44/1,2)*2\%+((9193,44/1,2)+(9193,44/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	2	8205,15			16410,3		16410,3
		НР от ОЗП	%		67			112,02	68	2927,69
		СП от ОЗП	%		67			112,02	41	1765,22
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			1,84	157	42,46
		ЗТР	чел.-ч		4,8		1,15*1,2	13,25		
		Всего по позиции						16821,02		25580,28
92	4.12-48-5	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.							
	ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.				8	41,55				
		ЗП				40,38	1,15*1,2	445,8	25,75	11479,23
		ЭМ				0,37	1,25*1,2	4,44	10,81	48
		в т.ч. ЗПМ				(0,09)	1,25*1,2	(1,08)	25,75	(27,81)
		МР				0,8		6,4	6,63	42,43
92.1	цена поставщика	Фланцевая, 065N9623G Ду 32, мм Рабочее давление, бар 16 $C=(6170,4/1,2)+(6170,4/1,2)*2\%+((6170,4/1,2)+(6170,4/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	8	5507,08			44056,64		44056,64
		НР от ОЗП	%		67			298,69	68	7805,88
		СП от ОЗП	%		67			298,69	41	4706,48
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			1,89	157	43,66
		ЗТР	чел.-ч		3,2		1,15*1,2	35,33		
		Всего по позиции						45112,55		68182,32
93	4.12-48-2	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.							
	ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.				56	38,48				
		ЗП				37,86	1,15*1,2	2925,82	25,75	75339,89
		ЭМ				0,22	1,25*1,2	18,48	10,5	194,04
		в т.ч. ЗПМ				(0,05)	1,25*1,2	(4,2)	25,75	(108,15)
		МР				0,4		22,4	6,63	148,51
93.1	цена поставщика	Шаровой латунный кран ВР-ВР полнопроходной, с рукояткой, со спускным клапаном, Ду 15 $C=(1363,6/1,2)+(1363,6/1,2)*2\%+((1363,6/1,2)+(1363,6/1,2)*2\%)*5\%$	шт.	56	1217,02			68153,12		68153,12
		НР от ОЗП	%		67			1960,3	68	51231,13
		СП от ОЗП	%		67			1960,3	41	30889,35
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			7,35	157	169,8
		ЗТР	чел.-ч		3		1,15*1,2	231,84		
		Всего по позиции						75047,77		226125,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	3.16-27-8 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм /датчики давления/	1 врезка		8	175,34				
		ЗП			84,05		1,15*1,2	927,91	25,75	23893,73
		ЭМ			13,07		1,25*1,2	156,84	8,99	1409,99
		в т.ч. ЗПМ			(1,98)		1,25*1,2	(23,76)	25,75	(611,82)
		МР			78,22			625,76	7,39	4624,37
		НР от ОЗП	%	110				1020,7	88	21026,48
		СП от ОЗП	%	74				686,65	41	9796,43
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				41,58	157	960,55
		ЗТР	чел.-ч	6,66			1,15*1,2	73,53		
		Всего по позиции						3459,44		61711,55
95	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.		8	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	37,44	25,75	964,08
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР			0,91			7,28	6,63	48,27
95.1	цена поставщика	Реле давления RT262A, Danfoss Ц _ц =(39032,32/1,2)+(39032,32/1,2)*2%+((39032,32/1,2)+(39032,32/1,2)*2%)*5%	шт.		8	34836,4		278690,8		278690,8
		НР от ОЗП	%	114				42,68	77	742,34
		СП от ОЗП	%	67				25,08	41	395,27
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			1,2	2,88		
		Всего по позиции						278803,28		280840,76
96	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.		16	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	74,88	25,75	1928,16
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР			0,91			14,56	6,63	96,53
96.1	цена поставщика	Импульсная трубка АРТ, Danfoss Ц _ц =(5197,63/1,2)+(5197,63/1,2)*2%+((5197,63/1,2)+(5197,63/1,2)*2%)*5%	шт.		16	4638,88		74222,08		74222,08
		НР от ОЗП	%	114				85,36	77	1484,68
		СП от ОЗП	%	67				50,17	41	790,55
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			1,2	5,76		
		Всего по позиции						74447,05		78522
97	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.		20	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	93,6	25,75	2410,2
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР			0,91			18,2	6,63	120,67
97.1	цена поставщика	Светосигнальная арматура CL2-523G AC 230В со светодиодом Ц _ц =(507,76/1,2)+(507,76/1,2)*2%+((507,76/1,2)+(507,76/1,2)*2%)*5%	шт.		20	453,18		9063,6		9063,6
		НР от ОЗП	%	114				106,7	77	1855,85
		СП от ОЗП	%	67				62,71	41	988,18
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			1,2	7,2		
		Всего по позиции						9344,81		14438,5
98	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях /термометр/	1 шт.		28	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	131,04	25,75	3374,28
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР			0,91			25,48	6,63	168,93
98.1	цена поставщика	Термометр биметаллический, тип А50.10 0...+160 Ц _ц =(1854,09/1,2)+(1854,09/1,2)*2%+((1854,09/1,2)+(1854,09/1,2)*2%)*5%	шт.		28	1654,78		46333,84		46333,84
		НР от ОЗП	%	114				149,39	77	2598,2
		СП от ОЗП	%	67				87,8	41	1383,45
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			1,2	10,08		
		Всего по позиции						46727,55		53858,7
99	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях /манометр/	1 шт.		28	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	131,04	25,75	3374,28
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР			0,91			25,48	6,63	168,93
99.1	цена поставщика	Манометр, тип 111.10, исполнение ep 837-1, подключение снизу от 0...10,0 бар Ц _ц =(1596,01/1,2)+(1596,01/1,2)*2%+((1596,01/1,2)+(1596,01/1,2)*2%)*5%	шт.		28	1424,44		39884,32		39884,32
		НР от ОЗП	%	114				149,39	77	2598,2
		СП от ОЗП	%	67				87,8	41	1383,45
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,3			1,2	10,08		
		Всего по позиции						40278,03		47409,18
100	4.11-2-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях /манометр/	1 шт.		28	4,81				
		ЗП			3,9		1,2	131,04	25,75	3374,28
		ЭМ					1,2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ МР				1,2		25,48	25,75 6,63	168,93
100.1	цена поставщика	16)Манометр, тип 111.10, исполнение еп 837-1, подключение снизу от 0...16,0 бар Ц=(1782,19/1,2)+(1782,19/1,2)*2%+((1782,19/1,2)+(1782,19/1,2)*2%)*5%	шт.		0,91			25,48	6,63	168,93
		НР от ОЗП	%		114			149,39	77	2598,2
		СП от ОЗП	%		67			87,8	41	1383,45
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			0	157	0
		ЗТР	чел.-ч		0,3	1,2		10,08		
		Всего по позиции						44930,51		52061,66
Баки.										
101	4.6-47-2	Демонтаж // Бак Деаэратор	1 т							
	ТСН-2001.4	двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,96 т, вертикальный			0,7	3722,9				
	п.п.6.1.1.3.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
		ЗП			2730,81	0,3*1,2		688,16	25,75	17720,23
		ЭМ			719,09	0,3*1,2		181,21	12,22	2214,39
		в т.ч. ЗПМ			(226,46)	0,3*1,2		(57,07)	25,75	(1469,5)
		МР			273	0			6,63	
		НР от ОЗП	%		67			461,07	68	12049,76
		СП от ОЗП	%		67			461,07	41	7265,29
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			99,87	157	2307,12
		ЗТР	чел.-ч		227	0,3*1,2		57,2		
		Всего по позиции						1891,38		41556,79
102	4.6-47-2	Бак Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,96 т, вертикальный /масса 0,7/	1 т							
	ТСН-2001.12				0,7	3722,9				
	п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.5.1.2.таб.3.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
		ЗП			2730,81	1,15*0,75*1,2		1978,47	25,75	50945,65
		ЭМ			719,09	1,25*0,75*1,2		566,28	12,22	6919,98
		в т.ч. ЗПМ			(226,46)	1,25*0,75*1,2		(178,34)	25,75	(4592,18)
		МР			273	0,75		143,33	6,63	950,24
		НР от ОЗП	%		67			1325,57	68	34643,04
		СП от ОЗП	%		67			1325,57	41	20887,72
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			312,09	157	7209,73
		ЗТР	чел.-ч		227	1,15*0,75*1,2		164,46		
		Всего по позиции						5651,31		121556,36
103	цена поставщика	Расширительный бак Reflex G 3000 PN 10 bar /120°C D=1500mm H=2480mm	шт.		1	928200		928200		928200
	ТСН-2001.4	Ц=(1040000,00/1,2)+(1040000,00/1,2)*2%+((1040000,00/1,2)+(1040000,00/1,2)*2%)*5%								
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
104	4.6-47-1	Демонтаж // Бак Деаэратор	1 т							
	ТСН-2001.4	двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный			0,5	6384,59				
	п.п.6.1.1.3.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
		ЗП			4427,04	0,3*1,2		796,87	25,75	20519,33
		ЭМ			1439,55	0,3*1,2		259,12	12,23	3169,03
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)	0,3*1,2		(81,77)	25,75	(2105,68)
		МР			518	0			6,63	
		НР от ОЗП	%		67			533,9	68	13953,14
		СП от ОЗП	%		67			533,9	41	8412,93
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			143,09	157	3305,92
		ЗТР	чел.-ч		368	0,3*1,2		66,24		
		Всего по позиции						2266,88		49360,35
105	4.6-47-1	Бак Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный /масса 0,5/	1 т							
	ТСН-2001.12				0,5	6384,59				
	п.п.2.2.5.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
		ЗП			4427,04	1,15*1,2		3054,66	25,75	78657,43
		ЭМ			1439,55	1,25*1,2		1079,66	12,23	13204,27
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)	1,25*1,2		(340,73)	25,75	(8773,67)
		МР			518			259	6,63	1717,17
		НР от ОЗП	%		67			2046,62	68	53487,05
		СП от ОЗП	%		67			2046,62	41	32249,55
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			596,28	157	13774,66
		ЗТР	чел.-ч		368	1,15*1,2		253,92		
		Всего по позиции						9082,84		193090,13
106	цена поставщика	Расширительный бак Reflex G 2000 PN 10 bar/120°C D=1200mm H=2450mm	шт.		1	676515		676515		676515
	ТСН-2001.4	Ц=(758000,00/1,2)+(758000,00/1,2)*2%+((758000,00/1,2)+(758000,00/1,2)*2%)*5%								
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
107	4.6-47-1	Демонтаж // Бак Деаэратор	1 т							
	ТСН-2001.4	двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный /масса 0,5/			0,5	6384,59				
	п.п.6.1.1.3.;									
	ТСН-2001.4									
	п.п.2.2.таб.1. п.1.									
		ЗП			4427,04	0,3*1,2		796,87	25,75	20519,33
		ЭМ			1439,55	0,3*1,2		259,12	12,23	3169,03
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)	0,3*1,2		(81,77)	25,75	(2105,68)
		МР			518	0			6,63	
		НР от ОЗП	%		67			533,9	68	13953,14
		СП от ОЗП	%		67			533,9	41	8412,93
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%		175			143,09	157	3305,92
		ЗТР	чел.-ч		368	0,3*1,2		66,24		
		Всего по позиции						2266,88		49360,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
108	4.6-47-1 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Бак Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный /масса 0,5/	1 т		0,5	6384,59					
		ЗП			4427,04		1,15*1,2	3054,66	25,75	78657,43	
		ЭМ			1439,55		1,25*1,2	1079,66	12,23	13204,27	
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)		1,25*1,2	(340,73)	25,75	(8773,67)	
		МР			518			259	6,63	1717,17	
		НР от ОЗП	%	67				2046,62	68	53487,05	
		СП от ОЗП	%	67				2046,62	41	32249,55	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				596,28	157	13774,66	
		ЗТР	чел.-ч	368			1,15*1,2	253,92			
		Всего по позиции						9082,84		193090,13	
109	цена поставщика ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Бак мембранный Reflex для систем водоснабжения DE 100 16bar/70°C $C=(36000/1,2)+(36000/1,2)*2\%+(36000/1,2)+(36000/1,2)*2\%*5\%$	шт.		2	32130		64260		64260	
110	4.6-47-1 ТСН-2001.4 п.п.6.1.1.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Демонтаж // Бак Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный	1 т		0,3	6384,59					
		ЗП			4427,04		0,3*1,2	478,12	25,75	12311,6	
		ЭМ			1439,55		0,3*1,2	155,47	12,23	1901,42	
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)		0,3*1,2	(49,06)	25,75	(1263,41)	
		МР			518		0		6,63		
		НР от ОЗП	%	67				320,34	68	8371,89	
		СП от ОЗП	%	67				320,34	41	5047,76	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				85,86	157	1983,55	
		ЗТР	чел.-ч	368			0,3*1,2	39,74			
		Всего по позиции						1360,13		29616,22	
111	4.6-47-1 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.5.1.2.таб.3.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Бак Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, масса 0,47 т, вертикальный	1 т		0,3	6384,59					
		ЗП			4427,04		1,15*0,75*1,2	1374,6	25,75	35395,84	
		ЭМ			1439,55		1,25*0,75*1,2	485,85	12,23	5941,92	
		в т.ч. ЗПМ			(454,3)		1,25*0,75*1,2	(153,33)	25,75	(3948,15)	
		МР			518		0,75	116,55	6,63	772,73	
		НР от ОЗП	%	67				920,98	68	24069,17	
		СП от ОЗП	%	67				920,98	41	14512,29	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				268,32	157	6198,6	
		ЗТР	чел.-ч	368			1,15*0,75*1,2	114,26			
		Всего по позиции						4087,28		86890,55	
112	цена поставщика ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Бак мембранный Reflex для систем водоснабжения DE 8 16bar/70°C $C=(3890,00/1,2)+(3890,00/1,2)*2\%+(3890,00/1,2)+(3890,00/1,2)*2\%*5\%$	шт.		1	3471,83		3471,83		3471,83	
ЭО.											
113	4.8-175-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2.5 мм2	100 м		3	70,72					
		ЗП			63,5		1,2	228,6	25,75	5886,45	
		ЭМ			0,85		1,2	3,06	10,65	32,59	
		в т.ч. ЗПМ			(0,2)		1,2	(0,72)	25,75	(18,54)	
		МР			6,37			19,11	6,63	126,7	
		НР от ОЗП	%	114				260,6	77	4532,57	
		СП от ОЗП	%	67				153,16	41	2413,44	
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				1,26	157	29,11	
		ЗТР	чел.-ч	5,15			1,2	18,54			
		Всего по позиции						665,79		13020,86	
114	1.23-9-31 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2x0,75 мм2	км		0,306	4972,84		1521,69	6,17	9388,82	
<i>Изоляция трубопроводов.</i>											
115	3.26-16-1 ТСН-2001.12 п.п.2.2.5.; ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции		36,5	101,62					
		ЗП			28,6		1,15*1,2	1440,58	25,75	37094,99	
		ЭМ			13,2		1,25*1,2	722,7	9,95	7190,87	
		в т.ч. ЗПМ			(2,64)		1,25*1,2	(144,54)	25,75	(3721,91)	
		МР			59,82			2183,43	17,96	39214,4	
115.1	1.1-1-516	Лента из вспененного синтетического каучука, самоклеящаяся, для продольных и поперечных швов теплоизоляции, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		547,5	6,29		3443,78	7,04	24244,18	
115.2	1.1-1-1259	Листы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для труб, систем вентиляции и кондиционирования, холодильных установок и снижения шума водосточных и водопроводных установок, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), толщина 13 мм	м2		9,125	106,93		975,74	12,61	12304,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115.3	1.1-1-386	Клей "Армафлекс"	л	6,059	144,94			878,19	6,13	5383,31
115.4	цена поставщика	рубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука типа "Армафлекс" для поверхностей с температурой от -50 до +105°С, марка АС-13-114, внутренний диаметр (толщина) 219 (13) мм	м		31,39	600		18834		18834
115.5	1.1-1-1280	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м		21,17	36,13		764,87	8,42	6440,22
115.6	1.1-1-1279	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м		15,695	30,38		476,81	6,91	3294,79
115.7	1.1-1-1278	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м		10,585	26,31		278,49	6,72	1871,46
115.8	1.1-1-1276	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м		94,17	16,86		1587,71	7,01	11129,82
115.9	1.1-1-1275	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м		210,24	14,45		3037,97	7,33	22268,31
		НР от ОЗП	%	91				1310,93	73	27079,34
		СП от ОЗП	%	70				1008,41	41	15208,95
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				252,95	157	5843,4
		ЗТР	чел.-ч	2,2			1,15*1,2	110,81		
Всего по позиции								37196,56		237402,07
<i>Окраска стыков труб.</i>										
116	3.15-107-3	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п. за два раза	100 м2 окрашиваемой поверхности		0,1	430,83				
		ЗП			428,41	1,15*1,2		59,12	25,75	1522,35
		ЭМ			0,74	1,25*1,2		0,11	10,81	1,2
		в т.ч. ЗПМ			(0,18)	1,25*1,2		(0,03)	25,75	(0,7)
		МР			1,68			0,17	6,63	1,11
116.1	цена поставщика	Пять Мастеров антикоррозийная грунт эмаль 3 в 1 по металлу по ржавчине	кг	2,5	206			515		515
		НР от ОЗП	%	100				59,12	81	1233,1
		СП от ОЗП	%	64				37,84	41	624,16
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,05	157	1,1
		ЗТР	чел.-ч	36,9			1,15*1,2	5,09		
Всего по позиции								671,41		3898,02
117	3.15-107-4	Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических решеток, переплетов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. за два раза	100 м2 окрашиваемой поверхности		0,1	762,12				
		ЗП			759,7	1,15*1,2		104,84	25,75	2699,59
		ЭМ			0,74	1,25*1,2		0,11	10,81	1,2
		в т.ч. ЗПМ			(0,18)	1,25*1,2		(0,03)	25,75	(0,7)
		МР			1,68			0,17	6,63	1,11
117.1	цена поставщика	Пять Мастеров антикоррозийная грунт эмаль 3 в 1 по металлу по ржавчине	кг	2,5	206			515		515
		НР от ОЗП	%	100				104,84	81	2186,67
		СП от ОЗП	%	64				67,1	41	1106,83
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0,05	157	1,1
		ЗТР	чел.-ч	64,6			1,15*1,2	8,91		
Всего по позиции								792,11		6511,5
<i>Испытание.</i>										
118	5.7-81-1	Регулировка водяных тепловых сетей с количеством зданий до 30 шт.	1 тепловая сеть		1	4962,8				
		ЗП			4962,8	1,2		5955,36	25,75	153350,52
		ЭМ				1,2				
		в т.ч. ЗПМ				1,2			25,75	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				4466,52	68	104278,35
		СП от ОЗП	%	70				4168,75	41	62873,71
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	262			1,2	314,4		
Всего по позиции								14590,63		320502,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
119	5.7-82-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Разработка мероприятий по регулировке теплотребляющих систем зданий с тепловой нагрузкой до 0,2 Гкал/ч	1 теплотребляющая система	1	1344,88					
		ЗП			1344,88		1,2	1613,86	25,75	41556,79
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
		НР от ОЗП	%	75				1210,4	68	28258,62
		СП от ОЗП	%	70				1129,7	41	17038,28
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	71			1,2	85,2		
		Всего по позиции						3953,96		86853,69
120	6.65-19-1 ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	Спуск и напуск воды в систему отопления без осмотра системы отопления	1000 м3 здания			84	4,19			
		ЗП				4,19	1,2	422,35	25,75	10875,56
		ЭМ					1,2			
		в т.ч. ЗПМ					1,2		25,75	
		МР								
		НР от ОЗП	%	110				464,59	88	9570,49
		СП от ОЗП	%	74				312,54	41	4458,98
		НР и СП от ЗПМ (98 и 77%)	%	175				0	157	0
		ЗТР	чел.-ч	0,41			1,2	41,33		
		Всего по позиции						1199,48		24905,03
<i>Прочие работы.</i>										
121	ТСН-2001.4 п.п.2.2.таб.1. п.1.	ВЫВОЗ МУСОРА	1 ШТ.			2	8000			16000
										16000
		Итого по разделу 2 Монтажные работы.						13370717		22091751,53
		Итого прямые затраты по смете						13190423		18543164,21
		В том числе (справочно):								
		фонд оплаты труда (ФОТ)						132562,73		3413486,99
		материалы						13044780		15047959,66
		эксплуатация машин и механизмов						18873,96		230903,2
		Накладные расходы						101599,42		2377922,99
		Сметная прибыль						91371,28		1434325,55
		ВСЕГО по смете								
		Итого Строительные работы						188897,65		2623927,66
		Итого Монтажные работы						13142869		18609652,55
		Итого Прочие затраты						51627,47		1121832,54
		Итого						13383394		22355412,75
		Непредвиденные затраты 2%						267667,87		447108,26
		Итого с учетом доп. работ и затрат						13651062		22802521,01
		Компенсация НДС при УСН (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР*0,1712+СП*0,15+ОБ)*0,2						2617463,7		3142770,38
		ВСЕГО по смете						16268525		25945291,39

Составил: _____

Проверил: _____