**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице ректора Манакова Алексея Леонидовича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Строительные технологии»,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Лобанова Романа Сергеевича, действующего на основании Устава, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ и Положения о закупке заказчика, путем проведения электронного аукциона № 31603824859, на основании протокола ­­­­­­­­­­­­­­­ определения участников аукциона, заключили настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

 1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить из своих материалов подрядные работы в, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по монтажу системы отопления лабораторно-технического здания Заказчика, расположенного по ул. Дуси Ковальчук,191.

 1.3.Все подрядные работы по монтажу системы отопления лабораторно-технического здания (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии с проектно-сметной документацией Д.10-01-15-ОВ, Д.10-01-15-ИТП, Д.10-01.15-УУТ, предоставляемой «Заказчиком», и техническим заданием (Приложение №1 к договору).

 1.4. Стоимость работ предусмотрена локально-сметным расчетом (Приложение № 2 к договору).

 1.5. «Подрядчик» гарантирует, что работы, а также материалы, используемые в ходе их выполнения, соответствуют требованиям государственных стандартов Российской Федерации, материалы, оборудование, подлежащие сертификации, сертифицированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, являются новыми, исправными, пригодными к использованию с учетом гарантийных сроков, установленных договором. Копии сертификатов соответствия на изделия, оборудование и материалы, используемые «Подрядчиком» при выполнении работ, подлежат обязательной передаче «Заказчику» одновременно с передачей акта о приемке выполненных работ.

 1.6. Последовательность производства работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ, который составляется «Подрядчиком» и согласовываются с «Заказчиком» в течение трех дней со дня заключения договора.

 1.7. При исполнении договора по согласованию сторон допускается выполнение работ, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре.

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА**

2.1. Цена договора составляет 1 974 501,95 рублей (один миллион девятьсот семьдесят четыре тысячи пятьсот один рубль 95 копеек), с учетом или НДС.

2.2. Цена договора включает в себя стоимость всего объема работ, предусмотренного договором, с учетом резерва средств на непредвиденные расходы, стоимости изделий и материалов, необходимых для производства этих работ, затрат по использованию (эксплуатации) оборудования, механизмов, с учетом транспортных расходов, расходов по погрузке-разгрузке и доставки к месту производства работ, вывозу мусора, расходов по уплате всех налогов, сборов, пошлин и других необходимых платежей.

2.3.Цена договора является твердой и может изменяться только в следующих случаях:

1) если цена снижается по соглашению сторон без изменения, предусмотренного договором объема работ, и иных условий исполнения договора;

2) если в ходе исполнения договора по соглашению сторон изменился не более чем на 30% предусмотренный договором объем работ.

**3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

 3.1. «Заказчик» производит оплату работ после выполнения всего объема работ, предусмотренного договором, и подписания сторонами акта приемки работ.

 3.2.Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 банковских дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура).

 3.3. Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится «Заказчиком» только при подтверждении «Подрядчиком» наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам.

3.4. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств, полученных из внебюджетных источников, в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. СРОКИ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

 4.1. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ с момента заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в срок до 30.09.2016г.

 4.2. Предоставление объекта производства работ, сдача объекта после выполнения работ и освидетельствование скрытых работ оформляются отдельными актами.

 4.3. «Подрядчик» письменным уведомлением извещает «Заказчика» о готовности скрытых работ к освидетельствованию за два дня до начала приемки. Акты освидетельствования скрытых работ оформляются в двух экземплярах и подписываются представителями сторон.

 4.4. В случае неявки представителя «Заказчика» в указанный «Подрядчиком» срок, «Подрядчик» составляет односторонний акт на скрытые работы. Вскрытие работ в этом случае по требованию «Заказчика» производится за его счет.

 4.5. «Подрядчик» приступает к выполнению последующих работ только после приемки «Заказчиком» выполненных скрытых работ и подписания актов освидетельствования скрытых работ.

 4.6. В случае, если «Подрядчик» приступил к последующим работам без подписания акта на скрытые работы со стороны «Заказчика» или представитель «Заказчика» не был информирован о готовности скрытых работ к освидетельствованию, «Подрядчик» обязан по указанию «Заказчика» за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, а затем восстановить ее за свой счет.

 4.7. «Подрядчик» немедленно извещает «Заказчика» и до получения от него указаний приостанавливает работы при обнаружении при производстве работ возможных неблагоприятных для «Заказчика» обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

 4.8. Полномочные представители «Заказчика» осуществляют технический надзор и контроль за выполнением работ, за соответствием используемых материалов и оборудования условиям договора, технического задания и имеют право беспрепятственного доступа ко всем видам работ, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность «Подрядчика».

 4.9. После проведения всего объема работ «Подрядчик» предоставляет «Заказчику» комплект исполнительной документации: паспорта, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы. исполнительные схемы, журнал производства работ, акты на испытания систем вентиляции, оформленные паспорта на системы вентиляции.

**5.ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

 Обязанности «Подрядчика»:

 5.1.«Подрядчик» обязан своевременно приступить к выполнению работ и выполнять эти работы своими средствами, самостоятельно или с привлечением субподрядчиков в строгом соответствии с техническим заданием и с надлежащим качеством.

5.2. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, соблюдая правила взрыво - и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

 5.3. «Подрядчик» обязан за свой счет осуществлять охрану используемого при производстве работ имущества (машины, оборудование, материалы, инструменты и т.д.).

 5.4. После окончания выполнения работ, в течение трех дней со дня подписания итогового акта приемки работ, «Подрядчик» обязан вывести с объекта производства работ оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и другое имущество, а также произвести уборку объекта работ и прилегающей территории от отходов и мусора, образовавшихся в результате производства работ, и обеспечить их вывоз.

 Обязанности «Заказчика».

5.6. «Заказчик» обязан произвести приемку и оплату работ, выполненных «Подрядчиком», в порядке, предусмотренном настоящим договором.

5.7. «Заказчик» обязан к моменту начала работ передать «Подрядчику» объект производства работ, предоставить необходимые условия для производства работ в соответствии требованиям безопасности труда и санитарно-гигиеническим условиям.

5.8. «Заказчик» обязан назначить лицо, ответственное за приемку выполненных работ и подписание актов сдачи-приемки по форме КС-2, и справок по форме КС-3, а также актов на скрытые работы и других актов, составляемых по условиям исполнения договора, а также решение вопросов, связанных с выполнением работ, и известить об этом «Подрядчика».

5.9. «Заказчик» обязан сообщать «Подрядчику» в письменном виде о недостатках, выявленных при осуществлении контроля и надзора со стороны «Заказчика» за работами, выполняемыми «Подрядчиком» по условиям договора.

**6. ПРИЕМКА РАБОТ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных договором, «Подрядчик» письменно уведомляет Заказчика о факте завершения работ в соответствии с графиком и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации, предусмотренной п.4.9 договора.

 6.2. Факт выполнения работ подтверждается подписанием «Заказчиком» акта сдачи-приемки работ по форме КС-2 и справки по форме КС-3.

 6.3. Приемка работ осуществляется «Заказчиком» с участием полномочных представителей «Подрядчика». По результатам приемки работ «Заказчик» направляет «Подрядчику» один из вариантов документов:

- либо подписанные «Заказчиком» по одному экземпляру представленных актов КС-2, КС-3,

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

- либо акт с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения.

В случае отказа «Заказчика» от принятия результатов выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов работ «Подрядчик» обязуется в срок, установленный в акте, составленном «Заказчиком», устранить указанные недостатки/произвести доработки за свой счет.

 6.4. В случае получения от «Заказчика» запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов работ, или мотивированного отказа от принятия результатов выполненных работ, или акта с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения, «Подрядчик» в течение 3 (трех) рабочих дней обязан предоставить «Заказчику» запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ или в срок, установленный в указанном акте, содержащем перечень выявленных недостатков и необходимых доработок, устранить полученные от «Заказчика» замечания/недостатки/произвести доработки и передать «Заказчику» приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект отчетной документации, отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок, а также повторный подписанный «Подрядчиком» акт КС-2 и справку КС-3.

 6.5. В случае если по результатам рассмотрения отчета об устранении недостатков «Заказчиком» будет принято решение об устранении «Подрядчиком» недостатков/выполнении доработок в надлежащем порядке и в установленные сроки, а также в случае отсутствия у «Заказчика» запросов касательно представления разъяснений в отношении выполненных работ «Заказчик» принимает выполненные работы и подписывает 2 (два) экземпляра акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, по одному экземпляру которых направляет «Подрядчику».

 6.6. В случае не устранения «Подрядчиком» выявленных недостатков в работе, невыполнении необходимых доработок или других требований «Заказчика», изложенных в акте или мотивированном отказе от приемки результатов работ, в установленный срок или при невозможности их устранения, «Заказчик» вправе:

- принять выполненные работы в части и отказаться от приемки и оплаты той части работ, которая не соответствует требованиям и условиям договора;

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

 6.7. При обнаружении дефектов в выполненной работе после приемки работ и ввода объекта в эксплуатацию, «Подрядчик» за свой счет устраняет выявленные дефекты в течение срока действия гарантийного обязательства.

 **7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. В случае нарушения одной из сторон условий договора, виновная сторона обязана возместить второй стороне убытки, причиненные ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему договору.

7.2. В случае просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере 0,1 % от цены договора

 7.3. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.7.2. договора, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -10% цены договора.

 7.4. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, Исполнитель вправе потребовать уплаты пени, которая начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы.

 7.5. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

 7.6. Уплата неустойки или штрафа не освобождает стороны от выполнения принятых обязательств и возмещения убытков.

**8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

8.1. Ни одна из сторон не несет ответственность за полное или частичное невыполнение своих обязательств, если это произошло по вине обстоятельств непреодолимой силы, произошедших во время выполнения настоящего договора, таких как: наводнение, пожар, землетрясение и другие природные явления, а также война, блокады, боевые действия и действия государственных органов.

 8.2. Сторона, для которой в связи с названными обстоятельствами создалась невозможность выполнения своих обязательств по договору, обязана письменно известить другую сторону об этом в наиболее короткий срок с указанием причин неисполнения.

**9. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

9.1. «Подрядчик» представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ, используемых материалов в течение 5 лет со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

9.2. «Подрядчик» обязан выезжать на объект по телефонограмме «Заказчика», при выявлении им в гарантийный срок эксплуатации объекта дефектов, для составления акта и определения сроков устранения дефектов, в течение суток с момента получения телефонограммы.

**10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЕНИЯ ДОГОВОРА**

 10.1. Исполнение договора обеспечивается «Подрядчиком» путем внесения денежных средств на счет Заказчика, в том числе в форме вклада (депозита), в размере 197 450,19 рублей.

 10.2. Обеспечение исполнения договора возвращается «Подрядчику» после исполнения им договора в полном объеме и подписания сторонами документов о приемке работ без претензий со стороны «Заказчика».

 10.3.Возврат обеспечения исполнения договора производится «Заказчиком» на основании письменного заявления «Подрядчика» о возврате суммы обеспечения, в течение пяти банковских дней со дня получения « Заказчиком» соответствующего письменного требования. Денежные средства возвращаются на банковский счет, указанный «Подрядчиком» в этом письменном требовании.

 10.4. Денежная сумма, полученная «Заказчиком» в обеспечение исполнения договора, удерживается «Заказчиком» без согласия «Подрядчика», а также без обращения в суд и не подлежит возврату «Подрядчику» в следующих случаях:

- в случае несвоевременного, неполного и (или) некачественного исполнение «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором ;

- в случае неисполнения «Подрядчиком» обязательств по договору (отсутствие подтверждающих документов об исполнении обязательств);

- в случае одностороннего отказа «Подрядчика» от исполнения договора.

**11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

 11.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

 11.2. Возмещение причиненных убытков, уплата неустойки виновной стороной осуществляется на основании письменной претензии другой стороны. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему договору, сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

 11.3. Все споры, не урегулированные сторонами, разрешаются в Арбитражном суде Новосибирской области.

**12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

12.1. Во всех вопросах, не урегулированных настоящим договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

 12.2. Договор вступает в силу со дня его подписания обеими сторонами и действует до полного исполнения ими взаимных обязательств.

12.3. Дополнения и изменения к настоящему договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны сторонами.

**13.ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

13.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора в соответствии с гражданским законодательством РФ.

13.2. «Заказчик» вправе провести экспертизу выполненных работ с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора, в этом случае результат экспертизы будет основанием для принятия (или непринятия) решения «Заказчиком» об одностороннем отказе от исполнения договора.

 **14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик****ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**630049 г. Новосибирск,ул. Дуси Ковальчук д.191ОГРН 1025401011680 ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)БИК 045004001Банк: СИБИРСКОЕ ГУ Банка России г.НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков | **Подрядчик** **ООО «Строительные технологии»**630132 г. Новосибирск, пр. Димитрова,7Тел. (3842)772-345 8-923-615-90-70E-mail:stroytehnolog54@mail.ru ИНН 5407488969 КПП 50701001ОГРН 113576129678 дата н/учет 19.03.2013ОКТМО 50701000 ОКПО 46610235Р/счет 40702810901150000577Новосибирский филиал ПАО «МДМ БАНК»К/счет 30101810850040000775БИК 05004775Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.С.Лобанов |

Приложение №1

к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание на выполнение работ**

1. **Наименование выполняемых работ**: Выполнения работ по монтажу системы отопления лабораторно-технического здания.
2. **Место выполнения работ**: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 191
3. **Количество выполняемых работ: 1 система** .
4. **Сроки (периоды) выполнения работ**: с момента заключения договора по 30.09.16г.
5. **Условия выполнения работ (конкретизируется заказчиком):** в соответствии с условиями договора.
6. **Общие требования к выполнению работ:** Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимальным количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Исполнитель обязан соблюдать нормализованную технологию выполнения ремонтно-строительных работ, регламентируемую главами СНИП, СП, а также требование к качеству материалов согласно ГОСТ. Интенсивность выполнения работ – продолжительность рабочего дня не менее 8 часов при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком. Экологические мероприятия – в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами РФ, а также предписаниями надзорных органов.
7. **Особые требования к выполнению работ:**

**-Работы выполнить согласно проектов шифр: Д.10-01-15-ОВ, Д.10-01-15-ИТП, Д.10-01-15-УУТ**

**- После выполнения монтажных работ подрядная организация совместно с представителями СГУПС производит сдачу выполненных работ в СИБЭКО и НГТЭ**

- Подрядчик обязан после демонтажных работ вывезти весь строительный мусор.

1. **Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ:** Подрядчик обязан перед началом работ представить График Производства Работ и согласовать его с Заказчиком в течение 3-х дней с момента подписания договора.
2. **Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, методы производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ:** применяемая система контроля качества за выполненными работами в соответствие требованиями ГОСТ Р ИСО 9000. Подрядчик может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными для сторон требованиями.
3. **Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

- при проведении пожароопасных работ на объекте необходимо руководствоваться правилами ППБ РФ;

- при проведении огневых работ требуется обязательное оформление разрешения на их производство;

- безопасность при работе на высоте – руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда техники безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц стремянок» и других нормативных документов;

- безопасность выполняемых работ – согласно Федеральному закону от 30.06.2006. №90-ФЗ

- мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещения, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ;

- мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций – при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущены к применению органами государственного надзора.

1. **Порядок сдачи и приемки результатов работ**: в соответствии с условиями Договора. Представлять Заказчику акты на скрытые работы, по факту выполнения работ представить акты на выполненные объемы работ по форме КС-2, КС-3. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты, включенные в твердую договорную цену подтвердить локально-сметным расчетом, и в случае отсутствия такого подтверждения оплата будет производиться по фактически выполненным работам

1. **Требования по передаче заказчику технических и иных документов** **по завершению и сдаче работ**: по завершению монтажных работ, Подрядная организация обязана предоставить комплект исполнительной документации (паспорта, сертификаты на материалы ; акты на скрытые работы; исполнительные схемы, журнал производства работ, журнал сварочных работ, акты на испытание системы отопления).
2. **Требования по объему гарантий качества работ**: на весь объем проведенных работ. В гарантийный период подрядчик обязан выезжать на объект по телефонограмме для устранения возможных дефектов, при условии надлежащей эксплуатации, в течение суток.
3. **Требования по сроку гарантий качества на результаты работ:** не менее 5-ти лет.
4. **Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению заказчика:**

Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, силами и средствами в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами законодательства РФ. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию – исправление дефектов производится за счет исполнителя.

 Заказчик Подрядчик

Ректорв\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.С.Лобанов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |
| " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |  |  |  |  |  | "\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |  |
|  |  |  | ФГБОУ ВО СГУПС |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование стройки)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9/16** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (локальная смета) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на  | : Выполнения работ по монтажу системы отопления лабораторно-технического здания |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Основание: Д.10-01-15-ИТП; Д.10-01-15-ОВ; Д.10-01-15-УУТ;  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1974501,95 | руб. |  |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 квартал 2016г. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. |  | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
|  |  |  |  | всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |  |  |
|  |  |  |  | оплаты труда | в т.ч. оплаты труда |  | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
| **Раздел 1. отопление** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ФЕР16-02-002-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм(100 м трубопровода) | 2,88 | 3268,28356,61 | 54,772,03 | 9412,65 | 1027,04 | 157,745,85 | 37,07 | 106,76 |  |
| 2 | **ФССЦ-301-7196***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 15 мм(шт.) | 35 | 163,55 |  | 5724,25 |  |  |  |  |  |
| 3 | **сметнатная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Головка термостатическая(шт.) | 44 | 197,82 |  | 8704,08 |  |  |  |  |  |
| 4 | **ФССЦ-301-7200***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Головка термостатическая (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 44 | 8,61 |  | 378,84 |  |  |  |  |  |
| 5 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Вентиль запорный ГЕРЦ-RL-1 Ду 15 Kvs - 1.9 м3/ч, для отключениярадиатора(шт.) | 35 | 115,4 |  | 4039 |  |  |  |  |  |
| 6 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровой Herz ВР-НР американка, ручка-бабочка DN15(шт.) | 14 | 101,4 |  | 1419,6 |  |  |  |  |  |
| 7 | **ФССЦ-302-0068***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый 15(Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 109 | 0,64 |  | 69,76 |  |  |  |  |  |
| 8 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый ГЕРЦ для слива и наполнения "Termoflex" диаметром 15 мм(шт.) | 54 | 152,03 |  | 8209,62 |  |  |  |  |  |
| 9 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый ГЕРЦ с дренажем диаметром 15 мм(шт.) | 6 | 101,4 |  | 608,4 |  |  |  |  |  |
| 10 | **ФЕР16-02-002-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм(100 м трубопровода) | 1,8 | 3718,75356,61 | 54,772,03 | 6693,75 | 641,9 | 98,593,65 | 37,07 | 66,73 |  |
| 11 | **ФССЦ-301-7197***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 20 мм(шт.) | 15 | 487,84 |  | 7317,6 |  |  |  |  |  |
| 12 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Вентиль запорный ГЕРЦ-RL-1 Ду 20 Kvs - 2 м3/ч, для отключениярадиатора(шт.) | 15 | 133,19 |  | 1997,85 |  |  |  |  |  |
| 13 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровой Herz ВР-НР американка, ручка-бабочка DN20(шт.) | 32 | 146,14 |  | 4676,48 |  |  |  |  |  |
| 14 | **ФССЦ-302-0069***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый для воды диаметром 20 мм, (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 62 | 0,91 |  | 56,42 |  |  |  |  |  |
| 15 | **ФЕР16-02-002-03***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм(100 м трубопровода) | 1,7 | 4015,36356,61 | 54,772,03 | 6826,11 | 606,24 | 93,113,45 | 37,07 | 63,02 |  |
| 16 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Вентиль запорный Herz Штремакс DN25(шт.) | 6 | 349,54 |  | 2097,24 |  |  |  |  |  |
| 17 | **ФССЦ-302-1136***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Вентили проходные муфтовые: диаметром 25 мм (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 6 | 0,53 |  | 3,18 |  |  |  |  |  |
| 18 | **ФЕР16-02-002-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм(100 м трубопровода) | 0,9 | 4730,44356,61 | 54,772,03 | 4257,4 | 320,95 | 49,291,83 | 37,07 | 33,36 |  |
| 19 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Вентиль запорный Herz Штремакс DN32(шт.) | 4 | 560,51 |  | 2242,04 |  |  |  |  |  |
| 20 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клапан балансировочный Штремакс диаметром 32 мм(шт.) | 2 | 791,42 |  | 1582,84 |  |  |  |  |  |
| 21 | **ФССЦ-302-1137***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Вентили проходные муфтовые: (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 6 | 0,69 |  | 4,14 |  |  |  |  |  |
| 22 | **ФССЦ-301-0040***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Хомуты для крепления труб(шт.) | 243 | 8,09 |  | 1965,87 |  |  |  |  |  |
| 23 | **ФЕР18-03-001-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка радиаторов: стальных(100 кВт радиаторов и конвекторов) | 0,98124 | 18725,7588,43 | 232,6917,28 | 18374,41 | 577,39 | 228,3216,96 | 65,6 | 64,37 |  |
| 24 | **ФССЦ-301-0559***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Радиаторы стальные панельные РСВ2-1, РСВ2-6 однорядные(кВт) | -98,12 | 167 |  | -16386,04 |  |  |  |  |  |
| 25 | **ФССЦ-301-1021***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Радиаторы биметаллические, марка «Rifar-B 500», количество секций 1, мощность 204 Вт(шт.) | 481 | 142,86 |  | 68715,66 |  |  |  |  |  |
| 26 | **ФЕР26-01-017-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука ( «Армофлекс»), вспененного полиэтилена ( «Термофлекс»): трубками(10 м трубопровода) | 16,5 | 1714,2734,92 | 22,63 | 28285,46 | 576,18 | 373,4 | 3,52 | 58,08 |  |
| 27 | **ФССЦ-104-0162***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термофлекс» диаметром 108х13 мм(м) | -181,5 | 142,45 |  | -25854,68 |  |  |  |  |  |
| 28 | **ФССЦ-104-0471***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 35 мм, толщина 13 мм(100 м) | 0,77 | 1924 |  | 1481,48 |  |  |  |  |  |
| 29 | **ФССЦ-104-0472***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 42 мм, толщина 13 мм(100 м) | 0,77 | 2189 |  | 1685,53 |  |  |  |  |  |
| 30 | **ФССЦ-104-0469***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 28 мм, толщина 13 мм(100 м) | 0,25 | 1328 |  | 332 |  |  |  |  |  |
| Теплоснабжение калориферов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **ФЕР16-02-001-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм(100 м трубопровода) | 0,5 | 3453,77317,17 | 46,642,03 | 1726,89 | 158,59 | 23,321,02 | 32,97 | 16,49 |  |
| 32 | **ФЕР16-02-001-03***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм(100 м трубопровода) | 0,12 | 2942,69317,17 | 46,642,03 | 353,12 | 38,06 | 5,60,24 | 32,97 | 3,96 |  |
| 33 | **ФССЦ-302-0068***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый муфтовый для воды диаметром 15 мм, тип в/н(шт.) | 2 | 32,22 |  | 64,44 |  |  |  |  |  |
| 34 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый ГЕРЦ для слива и наполнения "Termoflex" диаметром 15 мм(шт.) | 6 | 152,03 |  | 912,18 |  |  |  |  |  |
| 35 | **сметная стоимость***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый ГЕРЦ с дренажем диаметром 15 мм(шт.) | 6 | 101,4 |  | 608,4 |  |  |  |  |  |
| 36 | **ФССЦ-302-2213***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Краны шаровые с резьбовым присоединением диаметром: 15 мм(Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 12 | 8,11 |  | 97,32 |  |  |  |  |  |
| 37 | **ФЕР16-07-005-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм(100 м трубопровода) | 7,9 | 107,1158,32 | 44,51 | 846,17 | 460,73 | 351,63 | 5,01 | 39,58 |  |
| 38 | **ФЕР26-01-017-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука ( «Армофлекс»), вспененного полиэтилена ( «Термофлекс»): трубками(10 м трубопровода) | 6,2 | 1714,2734,92 | 22,63 | 10628,47 | 216,5 | 140,31 | 3,52 | 21,82 |  |
| 39 | **ФССЦ-104-0162***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термофлекс» диаметром 108х13 мм(м) | -68,2 | 142,45 |  | -9715,09 |  |  |  |  |  |
| 40 | **ФССЦ-104-0471***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм(м) | 13,2 | 19,24 |  | 253,97 |  |  |  |  |  |
| 41 | **ФССЦ-104-0472***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 42 мм, толщина 13 мм(100 м) | 0,55 | 2189 |  | 1203,95 |  |  |  |  |  |
| **Раздел 2. ИТП** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | **ФЕР18-05-001-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т(1 насос) | 2 | 249,21131,64 | 12,430,68 | 498,42 | 263,28 | 24,861,36 | 14,17 | 28,34 |  |
| 43 | **сметная стоимость** | Циркуляционный насос Stratos 25/1-6 PN6/10(шт.) | 2 | 4039,55 |  | 8079,1 |  |  |  |  |  |
| 44 | **ФЕР16-02-002-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм(100 м трубопровода) | 0,02 | 3268,28356,61 | 54,772,03 | 65,37 | 7,13 | 1,10,04 | 37,07 | 0,74 |  |
| 45 | **ФССЦ-302-0887***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 15 мм(м) | -2 | 28,25 |  | -56,5 |  |  |  |  |  |
| 46 | **ФССЦ-103-0049***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 15 мм, толщина стенки 2,8 мм(м) | 2 | 19,5 |  | 39 |  |  |  |  |  |
| 47 | **ФССЦ-302-0062***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 15 мм, тип в/в(шт.) | 6 | 27,2 |  | 163,2 |  |  |  |  |  |
| 48 | **ФЕР16-02-002-03***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм(100 м трубопровода) | 0,14 | 4015,36356,61 | 54,772,03 | 562,15 | 49,93 | 7,670,28 | 37,07 | 5,19 |  |
| 49 | **ФССЦ-302-0889***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 25 мм(м) | -14 | 35,71 |  | -499,94 |  |  |  |  |  |
| 50 | **ФССЦ-103-0051***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 3,2 мм(м) | 14 | 31,2 |  | 436,8 |  |  |  |  |  |
| 51 | **ФССЦ-302-0064***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром 25 мм, тип в/в(шт.) | 16 | 63,98 |  | 1023,68 |  |  |  |  |  |
| 52 | **ФССЦ-301-8699***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клапан регулирующий-балансировочный "Danfoss" диаметром 25 мм(шт.) | 4 | 176,52 |  | 706,08 |  |  |  |  |  |
| 53 | **ФЕР16-02-005-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм(100 м трубопровода) | 0,14 | 3911,19593,7 | 116,172,57 | 547,57 | 83,12 | 16,260,36 | 60,83 | 8,52 |  |
| 54 | **ФССЦ-302-1331***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 45 мм, толщина стенки 3,5 мм(м) | -14 | 31,75 |  | -444,5 |  |  |  |  |  |
| 55 | **сметная стоимость** | труба стальная электросварная прямошевная 38\*2,5 ГОСТ 10740-91(м.) | 2 | 20,81 |  | 41,62 |  |  |  |  |  |
| 56 | **сметная стоимость** | труба стальная электросварная прямошевная 45\*2,5 ГОСТ 10740-91(м.) | 12 | 24,98 |  | 299,76 |  |  |  |  |  |
| 57 | **ФССЦ-103-2488***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Транспортные и заготов. склад. Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91),(м) | 14 | 0,49 |  | 6,86 |  |  |  |  |  |
| 58 | **сметная стоимость** | отвод крутоизогнутый П90-45\*2,5 ГОСТ 17375-2001(шт.) | 9 | 17,84 |  | 160,56 |  |  |  |  |  |
| 59 | **сметная стоимость** | отвод крутоизогнутый П90-38\*2,5 ГОСТ 17375-2001(шт.) | 3 | 15,61 |  | 46,83 |  |  |  |  |  |
| 60 | **ФССЦ-507-4387***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Транспортные и заготов. склад. Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град.,(шт.) | 12 | 0,23 |  | 2,76 |  |  |  |  |  |
| 61 | **ФССЦ-507-4388***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., исп. 1, наружным диаметром 33,7 мм,(шт.) | 8 | 16,82 |  | 134,56 |  |  |  |  |  |
| 62 | **ФЕР16-05-001-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм(1 шт.) | 10 | 98,5713,33 | 4,58 | 985,7 | 133,3 | 45,8 | 1,47 | 14,7 |  |
| 63 | **ФССЦ-302-2166***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 32 мм(шт.) | 1 | 729,15 |  | 729,15 |  |  |  |  |  |
| 64 | **ФССЦ-302-2167***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 40 мм(шт.) | 1 | 1021 |  | 1021 |  |  |  |  |  |
| 65 | **ФССЦ-302-2168***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 50 мм(шт.) | 8 | 1074,6 |  | 8596,8 |  |  |  |  |  |
| 66 | **ФЕР16-02-005-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм(100 м трубопровода) | 0,68 | 4866,61593,7 | 116,172,57 | 3309,29 | 403,72 | 791,75 | 60,83 | 41,36 |  |
| 67 | **ФССЦ-302-1317***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм(м) | -68 | 41,28 |  | -2807,04 |  |  |  |  |  |
| 68 | **ФССЦ-103-2489***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,0 мм(м) | 68 | 33,39 |  | 2270,52 |  |  |  |  |  |
| 69 | **ФССЦ-507-4389***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,0 мм(шт.) | 40 | 11,21 |  | 448,4 |  |  |  |  |  |
| 70 | **ФЕР16-02-005-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм(100 м трубопровода) | 0,03 | 7217,08778,36 | 198,475 | 216,51 | 23,35 | 5,950,15 | 79,75 | 2,39 |  |
| 71 | **ФССЦ-302-1319***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм(м) | -3 | 61,76 |  | -185,28 |  |  |  |  |  |
| 72 | **ФССЦ-103-2490***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм(м) | 3 | 61,62 |  | 184,86 |  |  |  |  |  |
| 73 | **ФССЦ-507-4390***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм(шт.) | 4 | 27,86 |  | 111,44 |  |  |  |  |  |
| 74 | **ФССЦ-201-0888***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты(т) | 0,00366 | 11498 |  | 42,08 |  |  |  |  |  |
| 75 | **ФССЦ-101-1844***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Сталь угловая(т) | 0,17342 | 5763 |  | 999,42 |  |  |  |  |  |
| 76 | **ФЕР16-05-001-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм(1 шт.) | 1 | 75,8513,33 | 3,71 | 75,85 | 13,33 | 3,71 | 1,47 | 1,47 |  |
| 77 | **сметная стоимость** | Регулирующий клапан VB 2, фланцевый (Kvs=0,25), PN 25; DN 15(шт.) | 1 | 4468,91 |  | 4468,91 |  |  |  |  |  |
| *78**О* | **сметная стоимость** | Электропривод AMV 20 (230V)(шт.) | 1 | 7131,39 |  | 7131,39 |  |  |  |  |  |
| 79 | **ФЕР16-05-001-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм(1 шт.) | 7 | 98,5713,33 | 4,58 | 689,99 | 93,31 | 32,06 | 1,47 | 10,29 |  |
| 80 | **сметная стоимость** | Обратный створчатый клапан Tecofi межфланцевый "сендвич", PN 16, DN 40 мм(шт.) | 1 | 559,93 |  | 559,93 |  |  |  |  |  |
| 81 | **сметная стоимость** | Обратный створчатый клапан Tecofi межфланцевый "сендвич", PN 16, DN 50 мм(шт.) | 2 | 741,51 |  | 1483,02 |  |  |  |  |  |
| 82 | **ФССЦ-301-1675***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Транспортные и заг. склад. Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч6р для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм(шт.) | 4 | 4,09 |  | 16,36 |  |  |  |  |  |
| 83 | **ФССЦ-301-7284***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Затворы дисковые поворотные с ручным управлением на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм(шт.) | 4 | 553,79 |  | 2215,16 |  |  |  |  |  |
| 84 | **ФЕР18-06-002-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 57 мм(1 шт.) | 2 | 630,3826,76 | 8,310,14 | 1260,76 | 53,52 | 16,620,28 | 2,88 | 5,76 |  |
| 85 | **ФЕР18-06-007-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка фильтров диаметром : 50 мм(10 фильтров) | 0,2 | 8415,2692,16 | 76,740,68 | 1683,05 | 18,43 | 15,350,14 | 9,92 | 1,98 |  |
| 86 | **ФЕР18-06-007-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка фильтров диаметром : 32 мм(10 фильтров) | 0,1 | 575076,89 | 53,220,41 | 575 | 7,69 | 5,320,04 | 8,18 | 0,82 |  |
| 87 | **ФЕР18-07-001-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка манометров: с трехходовым краном(1 компл.) | 19 | 226,722,18 |  | 4307,68 | 41,42 |  | 0,22 | 4,18 |  |
| 88 | **ФЕР18-07-001-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка термометров в оправе прямых и угловых(1 компл.) | 8 | 338,872,91 |  | 2710,96 | 23,28 |  | 0,31 | 2,48 |  |
| 89 | **ФЕР18-07-001-05***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка кранов трехходовых(1 компл.) | 9 | 2,071,23 |  | 18,63 | 11,07 |  | 0,12 | 1,08 |  |
| 90 | **ФССЦ-302-1334***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краны трехходовые без фланца муфтовые 11Б18бк для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) диаметром 15 мм(шт.) | 9 | 17,87 |  | 160,83 |  |  |  |  |  |
| 91 | **ФЕРм12-10-001-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа(100 шт.) | 0,1 | 2984,46629,15 | 444,35 | 298,45 | 62,92 | 44,44 | 65,4 | 6,54 |  |
| 92 | **ФЕР26-01-009-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75(1 м3 изоляции) | 1,24 | 1562,09183,98 | 57,15 | 1936,99 | 228,14 | 70,87 | 18,85 | 23,37 |  |
| 93 | **ФЕР26-01-052-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными(100 м2 поверхности покрытия изоляции) | 0,62 | 8692,281019,28 | 76,46 | 5389,21 | 631,95 | 47,41 | 107,18 | 66,45 |  |
| 94 | **ФЕР13-03-001-03***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка поверхностей: лаком БТ-577, первый слой(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,28 | 205,3856,89 | 11,340,1 | 57,51 | 15,93 | 3,180,03 | 5,2 | 1,46 |  |
| 95 | **ФЕР13-03-001-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка поверхностей: лаком БТ-577, последующий слой(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,28 | 159,9856,89 | 11,340,1 | 44,79 | 15,93 | 3,180,03 | 5,2 | 1,46 |  |
| 96 | **ФЕР13-03-002-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,14 | 268,756,55 | 9,430,1 | 37,62 | 7,92 | 1,320,01 | 5,31 | 0,74 |  |
| Приборы и средства автоматизации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | **ФЕРм11-03-001-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(1 шт.) | 7 | 6,255,16 |  | 43,75 | 36,12 |  | 0,52 | 3,64 |  |
| 106 | **Сметная стоимость** | Датчик температуры наружного воздуха ДТС125-50М.В3.60(шт.) | 1 | 96,49 |  | 96,49 |  |  |  |  |  |
| 106 | **Сметная стоимость** | Датчик температуры погружной ДТС035-50М.В3.80(шт.) | 2 | 131,58 |  | 263,16 |  |  |  |  |  |
| 107 | **Сметная стоимость** | Реле давления ДР-Д 506(шт.) | 1 | 171,42 |  | 171,42 |  |  |  |  |  |
| 107 | **Сметная стоимость** | Регулятор температуры ТРМ32-Щ.01(шт.) | 1 | 1456,14 |  | 1456,14 |  |  |  |  |  |
| 108 | **Сметная стоимость** | Штекерный модуль Wilo IF-модуль STRATOS EXT.AUS(шт.) | 1 | 982,02 |  | 982,02 |  |  |  |  |  |
| 108 | **Сметная стоимость** | Штекерный модуль Wilo IF-модуль STRATOS PLR(шт.) | 1 | 702,65 |  | 702,65 |  |  |  |  |  |
| 109 | **ФССЦ-301-8338***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Транспортные и заг. складс. Датчик-реле давления(шт.) | 7 | 8,35 |  | 58,45 |  |  |  |  |  |
| 109 | **ФЕРм08-02-398-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Провод в лотках, сечением: до 6 мм2(100 м) | 0,32 | 24,389,68 | 2,220,14 | 7,8 | 3,1 | 0,710,04 | 1,03 | 0,33 |  |
| 110 | **ФЕРм08-02-405-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2(100 м) | 0,16 | 446,76288,02 | 85,042,16 | 71,48 | 46,08 | 13,610,35 | 30,64 | 4,9 |  |
| 110 | **ФЕРм08-02-412-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2(100 м) | 0,53 | 69,650,67 | 4,440,27 | 36,89 | 26,86 | 2,350,14 | 5,39 | 2,86 |  |
| 111 | **Сметная стоимость** | Кабель МКЭШнг 3\*0,75(1000м.) | 0,04284 | 8459,71 |  | 362,41 |  |  |  |  |  |
| 111 | **Сметная стоимость** | Кабель ПВСнг 4\*1(1000м.) | 0,0255 | 6647,34 |  | 169,51 |  |  |  |  |  |
| 112 | **ФССЦ-501-8442***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2(1000 м) | 0,01428 | 3036,7 |  | 43,36 |  |  |  |  |  |
| 112 | **ФССЦ-502-0511***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 0,75 мм2(1000 м) | 0,0103 | 914,36 |  | 9,42 |  |  |  |  |  |
| 113 | **ФССЦ-502-0512***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 1 мм2(1000 м) | 0,00515 | 1066,46 |  | 5,49 |  |  |  |  |  |
| 113 | **ФССЦ-502-0514***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 1,5 мм2(1000 м) | 0,00515 | 1446,89 |  | 7,45 |  |  |  |  |  |
| 114 | **ФЕРм08-02-397-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м(100 м) | 0,145 | 590,7680,46 | 102,7722,18 | 85,66 | 11,67 | 14,93,22 | 8,56 | 1,24 |  |
| 114 | **ФССЦ-509-3421***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Лоток кабельный оцинкованный перфорированный PNK 100-100х50 мм, длина 2,5 м(шт.) | 5 | 28,29 |  | 141,45 |  |  |  |  |  |
| 115 | **ФССЦ-509-3436***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Крышка лотка PNK 100, длина 2,5 м(шт.) | 5 | 18,72 |  | 93,6 |  |  |  |  |  |
| 115 | **ФССЦ-509-3420***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Лоток кабельный оцинкованный перфорированный PNK 50-50х25 мм, длина 2,5 м(шт.) | 1 | 18,72 |  | 18,72 |  |  |  |  |  |
| 116 | **ФЕРм08-10-010-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей(100 м) | 0,53 | 219,89139,54 | 63,56 | 116,54 | 73,96 | 33,69 | 15,2 | 8,06 |  |
| 116 | **ФССЦ-103-2600***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 20 мм(шт.) | 92,75 | 0,29 |  | 26,9 |  |  |  |  |  |
| 117 | **ФССЦ-301-1380***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Трубки защитные гофрированные(м) | 53,64 | 9,5 |  | 509,58 |  |  |  |  |  |
| 117 | **ФЕРм08-01-102-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Шкаф управления и регулирования(1 шкаф) | 1 | 414,14140,45 | 177,4610,8 | 414,14 | 140,45 | 177,4610,80 | 14,6 | 14,6 |  |
| 118 | **ФССЦ-509-6335***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Щиты с монтажной панелью ЩМП-2, размером 500х400х220 мм, степень защиты IP54(шт.) | 1 | 578,33 |  | 578,33 |  |  |  |  |  |
| 118 | **ФЕРм08-03-591-06***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Переключатель: неутопленного типа при открытой проводке(100 шт.) | 0,01 | 428,33308,81 | 13,780,41 | 4,28 | 3,09 | 0,14 | 31,13 | 0,31 |  |
| 119 | **Сметная стоимость** | Переключатель LAY5-BD25(шт.) | 1 | 45,35 |  | 45,35 |  |  |  |  |  |
| 119 | **ФЕРм08-03-526-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(1 шт.) | 5 | 36,0814,84 | 1,13 | 180,4 | 74,2 | 5,65 | 1,56 | 7,8 |  |
| 120 | **ФССЦ-509-2235***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Выключатели автоматические «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С(шт.) | 4 | 20,9 |  | 83,6 |  |  |  |  |  |
| 120 | **ФССЦ-509-6542***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Выключатели нагрузки ВН-32 2Р 20А(шт.) | 1 | 26,31 |  | 26,31 |  |  |  |  |  |
| 121 | **ФЕРм10-01-039-06***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки(1 шт.) | 2 | 17,417,06 |  | 34,8 | 34,12 |  | 2 | 4 |  |
| 121 | **Сметная стоимость** | Реле промежуточное(шт.) | 2 | 47,18 |  | 94,36 |  |  |  |  |  |
| 122 | **ФЕРм08-03-591-08***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке(100 шт.) | 0,02 | 463,04342,84 | 13,780,41 | 9,26 | 6,86 | 0,280,01 | 34,56 | 0,69 |  |
| 122 | **ФССЦ-503-0482***Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Розетка штепсельная с заземляющим контактом(шт.) | 2 | 19,83 |  | 39,66 |  |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Узел учета тепловой энергии и теплонасителя** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | **ФЕРм11-02-001-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг(1 шт.) | 12 | 11,5310,22 |  | 138,36 | 122,64 |  | 1,03 | 12,36 |  |
| 124 | **ФЕРм11-04-002-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Аппарат настольный, масса: до 0,015 т(1 шт.) | 1 | 22,928,79 | 13,95 | 22,92 | 8,79 | 13,95 | 1,03 | 1,03 |  |
| 125 | **сметная стоимость** | тепловычислитель спт 943.1(шт.) | 1 | 2790,88 |  | 2790,88 |  |  |  |  |  |
| 126 | **сметная стоимость** | Комплект термометров платиновых технических Lмонт=80 мм КТПТР-01-1-100П-80(шт.) | 1 | 303,76 |  | 303,76 |  |  |  |  |  |
| 127 | **сметная стоимость** | Термометр сопротивления платиновый технический 200 300с ТПТ-1-3-100П-А-4-Н-80(шт.) | 1 | 222,65 |  | 222,65 |  |  |  |  |  |
| 128 | **сметная стоимость** | Гильза защитная для термоприобразователя Г-6,3-8-80 +бобышка БП1 М20\*1,5 L=40(шт.) | 3 | 55,31 |  | 165,93 |  |  |  |  |  |
| 129 | **ФССЦ-301-7367***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Гильза защитная (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 3 | 2,7 |  | 8,1 |  |  |  |  |  |
| 130 | **сметная стоимость** | Расходомер электромагнитный ПитерфлоуРС20-12А(шт.) | 3 | 2508,33 |  | 7524,99 |  |  |  |  |  |
| 131 | **сметная стоимость** | Преобразователь давления СДВ-И-1,6МПа-4-20mA-DA322-06053K00(шт.) | 3 | 481,68 |  | 1445,04 |  |  |  |  |  |
| 132 | **ФССЦ-301-6554***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Расходомер электромагнитный (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(компл.) | 9 | 72,65 |  | 653,85 |  |  |  |  |  |
| 133 | **сметная стоимость** | GSM-модем в комплекте с блоком питания Cinterion BGS(шт.) | 1 | 976,29 |  | 976,29 |  |  |  |  |  |
| 134 | **ФЕРм11-02-022-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм(1 шт.) | 3 | 14,499 |  | 43,47 | 27 |  | 1,03 | 3,09 |  |
| 135 | **сметная стоимость** | Габаритный имитатор ПитерфлоуРС Ду 20(шт.) | 3 | 162,63 |  | 487,89 |  |  |  |  |  |
| 136 | **сметная стоимость** | Монтажный комплект МК-20(шпилька+фланцы)(шт.) | 3 | 173,68 |  | 521,04 |  |  |  |  |  |
| 137 | **ФЕРм08-03-573-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм(1 шт.) | 1 | 68,2523,51 | 41,743,16 | 68,25 | 23,51 | 41,743,16 | 2,37 | 2,37 |  |
| 138 | **ФССЦ-509-6337***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Щиты с монтажной панелью: ЩМП-3, размером 650х500х220 мм, степень защиты IP54(шт.) | 1 | 696,96 |  | 696,96 |  |  |  |  |  |
| 139 | **ФЕРм10-02-016-06***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания(1 шт.) | 7 | 199,93112,01 | 39,64,43 | 1399,51 | 784,07 | 277,231,01 | 10,1 | 70,7 |  |
| 140 | **сметная стоимость** | Блок питания 10ВР220-12Д(шт.) | 4 | 107,89 |  | 431,56 |  |  |  |  |  |
| 141 | **сметная стоимость** | Блок питания 10ВР220-24Д(шт.) | 3 | 107,89 |  | 323,67 |  |  |  |  |  |
| 142 | **ФССЦ-509-1256***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Блок питания (Транспортные и заготовительно-складские затр.)(шт.) | 7 | 4,43 |  | 31,01 |  |  |  |  |  |
| 143 | **ФЕРм08-03-526-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А(1 шт.) | 6 | 24,5814,84 | 1,13 | 147,48 | 89,04 | 6,78 | 1,56 | 9,36 |  |
| 144 | **ФССЦ-509-2235***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 10А, характеристика С(шт.) | 5 | 20,9 |  | 104,5 |  |  |  |  |  |
| 145 | **ФССЦ-509-7965***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Выключатели автоматические: дифференциального тока двухполюсные АД12 2Р 25А 30мА(шт.) | 1 | 95,16 |  | 95,16 |  |  |  |  |  |
| 146 | **ФССЦ-503-0743***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Розетка щитовая для монтажа на DIN-рейку на 3 модуля 16А 250В с заземлением(100 шт.) | 0,01 | 4916,94 |  | 49,17 |  |  |  |  |  |
| 147 | **ФССЦ-509-0770***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Сальники ввертные(100 шт.) | 0,03 | 2280 |  | 68,4 |  |  |  |  |  |
| 148 | **ФССЦ-509-4860***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | DIN-рейка оцинкованная 600 мм(100 шт.) | 0,04 | 325 |  | 13 |  |  |  |  |  |
| 149 | **ФЕРм08-02-402-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 (100 м) | 2,4 | 205,77115,06 | 45,421,35 | 493,85 | 276,14 | 109,013,24 | 12,24 | 29,38 |  |
| 150 | **ФССЦ-501-8482***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 (1000 м) | 0,015 | 4832,12 |  | 72,48 |  |  |  |  |  |
| 151 | **ФССЦ-501-1803***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 2 и сечением 0,35 мм2(1000 м) | 0,11 | 3437,49 |  | 378,12 |  |  |  |  |  |
| 152 | **ФССЦ-501-1804***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм2(1000 м) | 0,055 | 5216,15 |  | 286,89 |  |  |  |  |  |
| 153 | **ФССЦ-502-0904***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки: ШВВП 2х0,75(1000 м) | 0,055 | 2106,9 |  | 115,88 |  |  |  |  |  |
| 154 | **сметная стоимость** | провод пщ 4(м) | 5 | 4,82 |  | 24,1 |  |  |  |  |  |
| 155 | **ФССЦ-503-0585***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Коробка телефонная распределительная марки: КРТП-10(шт.) | 1 | 19,27 |  | 19,27 |  |  |  |  |  |
| 156 | **ФЕРм08-02-396-05***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м(100 м) | 0,15 | 434,13282,75 | 38,221,35 | 65,12 | 42,41 | 5,730,20 | 30,08 | 4,51 |  |
| 157 | **ФССЦ-509-3445***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Кронштейн к стене для лотка 100, длина 140 мм(шт.) | 8 | 8,31 |  | 66,48 |  |  |  |  |  |
| 158 | **ФССЦ-509-2857***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Лоток металлический перфорированный размером 50х50 мм, с крышкой(м) | 15 | 26,11 |  | 391,65 |  |  |  |  |  |
| 159 | **ФЕРм08-10-010-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей(100 м) | 0,4 | 219,89139,54 | 63,56 | 87,96 | 55,82 | 25,42 | 15,2 | 6,08 |  |
| 160 | **ФССЦ-103-2600***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 20 мм(шт.) | 70 | 0,29 |  | 20,3 |  |  |  |  |  |
| 161 | **ФССЦ-301-1380***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Трубки защитные гофрированные(м) | 40,48 | 9,5 |  | 384,56 |  |  |  |  |  |
| 162 | **ФЕР16-02-002-06***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб (100 м трубопровода) | 0,0526 | 604,41458,2 | 98,142,84 | 31,79 | 24,1 | 5,160,15 | 47,63 | 2,51 |  |
| 163 | **ФССЦ-302-1334***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Краны трехходовые без фланца муфтовые 11Б18бк для воды и пара давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) диаметром 15 мм (шт.) | 3 | 17,87 |  | 53,61 |  |  |  |  |  |
| 164 | **ФССЦ-302-1831***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 15 мм(шт.) | 3 | 15,71 |  | 47,13 |  |  |  |  |  |
| 165 | **ФЕР16-02-010-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:до 80 мм(10 м трубопровода) | 0,216 | 27,229,13 | 4,55 | 5,88 | 1,97 | 0,98 | 0,92 | 0,2 |  |
| 166 | **ФССЦ-103-0373***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 76 мм, толщина стенки 3,5 мм(м) | 0,8 | 55,85 |  | 44,68 |  |  |  |  |  |
| 167 | **ФССЦ-103-0043***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 65 мм, толщина стенки 3,2 мм (м) | 0,8 | 77,35 |  | 61,88 |  |  |  |  |  |
| 168 | **ФССЦ-507-2279***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 65х50 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 76х3,5-57х3 мм (шт.) | 2 | 49,55 |  | 99,1 |  |  |  |  |  |
| 169 | **ФССЦ-507-2281***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода: 65х40 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 76х3,5-45х2,5 мм (шт.) | 2 | 50,14 |  | 100,28 |  |  |  |  |  |
| 170 | **сметная стоимость** | Переход оцинкованный К-76\*3-45\*2,5 l=70(шт.) | 4 | 15,43 |  | 61,72 |  |  |  |  |  |
| 171 | **ФЕР16-02-010-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:до 50 мм(10 м трубопровода) | 0,31 | 14,626,84 | 2,38 | 4,53 | 2,12 | 0,74 | 0,69 | 0,21 |  |
| 172 | **ФССЦ-103-0339***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм (м) | 0,5 | 14,6 |  | 7,3 |  |  |  |  |  |
| 173 | **ФССЦ-103-0062***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные усиленные, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 3,2 мм (м) | 0,3 | 26,63 |  | 7,99 |  |  |  |  |  |
| 174 | **ФССЦ-103-0051***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (м) | 2 | 31,2 |  | 62,4 |  |  |  |  |  |
| 175 | **сметная стоимость** | отвод крутоизогнутый оцинкованный П-90 -25(шт.) | 3 | 2,86 |  | 8,58 |  |  |  |  |  |
| 176 | **сметная стоимость** | ПереходК-57\*3-25\*1,6(шт.) | 2 | 5,25 |  | 10,5 |  |  |  |  |  |
| 177 | **сметная стоимость** | ПереходК-45\*2,5-25\*1,6(шт.) | 2 | 5,25 |  | 10,5 |  |  |  |  |  |
| 178 | **сметная стоимость** | ПереходК-45\*2,5-25\*1,6 оцинк.(шт.) | 1 | 7,29 |  | 7,29 |  |  |  |  |  |
| 179 | **сметная стоимость** | ПереходК-45\*2,5-32\*2 оцинк.(шт.) | 3 | 7,14 |  | 21,42 |  |  |  |  |  |
| 180 | **сметная стоимость** | ПереходК-38\*2-25\*1,6 оцинк.(шт.) | 1 | 9,48 |  | 9,48 |  |  |  |  |  |
| 181 | **ФЕР18-07-001-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка устройство отборное: с трехходовым краном(1 компл.) | 7 | 3,022,18 |  | 21,14 | 15,26 |  | 0,22 | 1,54 |  |
| 182 | **сметная стоимость** | Устройство отборное 1,6-225-Ст20-МП прямое(шт.) | 2 | 208 |  | 416 |  |  |  |  |  |
| 183 | **сметная стоимость** | Устройство отборное 1,6-70-Ст20-МП прямое(шт.) | 5 | 159,23 |  | 796,15 |  |  |  |  |  |
| 184 | **ФССЦ-301-1465***Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр* | Манометр(Транспортные и заготовительно-складские затр.)(компл.) | 7 | 4,49 |  | 31,43 |  |  |  |  |  |
| 185 | **ФЕР18-07-001-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка термометров в оправе прямых и угловых(1 компл.) | 1 | 338,872,91 |  | 338,87 | 2,91 |  | 0,31 | 0,31 |  |
| 186 | **ФЕР16-07-005-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм(100 м трубопровода) | 0,031 | 107,1158,32 | 44,51 | 3,32 | 1,81 | 1,38 | 5,01 | 0,16 |  |
| 187 | **ФЕР16-07-005-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм(100 м трубопровода) | 0,0216 | 113,9458,32 | 44,51 | 2,46 | 1,26 | 0,96 | 5,01 | 0,11 |  |
| 188 | **ФЕРп07-10-015-02***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации(1 компл.) | 1 | 3588,93588,9 |  | 3588,9 | 3588,9 |  | 264 | 264 |  |
| 189 | **ФЕР13-03-001-03***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка поверхностей: лаком БТ-577, первый слой(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,007 | 205,3856,89 | 11,340,1 | 1,44 | 0,4 | 0,08 | 5,2 | 0,04 |  |
| 190 | **ФЕР13-03-001-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка поверхностей: лаком БТ-577, последующий слой(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,007 | 159,9856,89 | 11,340,1 | 1,12 | 0,4 | 0,08 | 5,2 | 0,04 |  |
| 191 | **ФЕР13-03-002-04***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021(100 м2 окрашиваемой поверхности) | 0,007 | 268,756,55 | 9,430,1 | 1,88 | 0,4 | 0,07 | 5,31 | 0,04 |  |
| 192 | **ФЕР26-01-009-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) | 0,05 | 1562,09183,98 | 57,15 | 78,1 | 9,2 | 2,86 | 18,85 | 0,94 |  |
| 193 | **ФЕР26-01-052-01***Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными(100 м2 поверхности покрытия изоляции) | 0,019 | 8692,281019,28 | 76,46 | 165,15 | 19,37 | 1,45 | 107,18 | 2,04 |  |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. |  |  |  | 258992,43 | 12366,28 | 2687,7989,79 | 1162,94 |  |
| Накладные расходы |  |  |  |  | 12371,11 |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль |  |  |  |  | 8156,33 |  |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Итого Строительные работы |  |  |  |  | 1330893,97 |  |  |  | 705,09 |  |
|  Итого Монтажные работы |  |  |  |  | 138906,66 |  |  |  | 193,85 |  |
|  Итого Оборудование |  |  |  |  | 81526,3 |  |  |  |  |  |
|  Итого Прочие затраты |  |  |  |  | 89169,87 |  |  |  | 264 |  |
|  Итого |  |  |  |  | 1640496,8 |  |  |  | 1162,94 |  |
|  Справочно, в ценах 2001г.: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Материалы |  |  |  |  | 229635,5 |  |  |  |  |  |
|  Машины и механизмы |  |  |  |  | 2687,79 |  |  |  |  |  |
|  ФОТ |  |  |  |  | 12456,07 |  |  |  |  |  |
|  Оборудование |  |  |  |  | 14302,86 |  |  |  |  |  |
|  Накладные расходы |  |  |  |  | 12371,11 |  |  |  |  |  |
|  Сметная прибыль |  |  |  |  | 8156,33 |  |  |  |  |  |
|  непредвиденные затраты 2% |  |  |  |  | 32809,94 |  |  |  |  |  |
|  **Итого с непредвиденными** |  |  |  |  | **1673306,74** |  |  |  |  |  |
|  НДС 18% |  |  |  |  | 301195,21 |  |  |  |  |  |
|  **ВСЕГО по смете** |  |  |  |  | **1974501,95** |  |  |  | **1162,94** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_вед.-инженер сметчик ОКСиР Толстикова Т.С. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *(должность, подпись, расшифровка)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Председатель контрольно-ревизионной комиссии Брызгалова Р.М. |  |  |  |  |  |  |  |
| *(должность, подпись, расшифровка)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |