**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 1 от 03.03.2014г., с одной стороны и  **Общество с ограниченной ответственностью «Немецкие технологии»,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Чудакова Алексея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения открытого аукциона в электронной форме №ЭА-30/ 0351100001714000049, на основании протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме от 24.06.2014г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – 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 по капитальному ремонту, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы отопления общежития №1/2, входящее в университетский комплекс Заказчика и расположенное по ул.Дуси Ковальчук, 187.

1.3.Все подрядные работы по капитальному ремонту системы отопления общежития №1/2 (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору).

1.4. Перечень и стоимость работ предусмотрены 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 составляются «Подрядчиком» и согласовываются с «Заказчиком».

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 2 182 071,24 рублей (два миллиона сто восемьдесят две тысячи семьдесят один рубль 24 копейки), в том числе НДС- 18% .

2.2. Цена договора включает в себя стоимость работ, стоимость материалов, используемых при производстве этих работ, затраты на эксплуатацию оборудования, механизмов и другой техники при производстве работ, расходы на доставку материалов, оборудования, на погрузку-разгрузку и уборку мусора, транспортные расходы и расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин, а также все затраты, издержки и иные расходы «Подрядчика», в том числе сопутствующие, связанные с исполнением договора.

2.3 Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора, изменение цены договора возможно лишь в случаях, прямо предусмотренных законодательством РФ.

2.4.Цена договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных договором объема и качества работ и иных условий его исполнения. При этом стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к договору.

**3. Порядок оплаты**

3.1. Заказчик» производит оплату по договору ежемесячно - по факту выполнения работ за каждый календарный месяц в течение всего срока выполнения работ, на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на соответствующем этапе приемки работ за отчетный период.

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. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств бюджетного учреждения в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

4.1. «Подрядчик» в течение трех дней со дня заключения договора обязан подготовить и согласовать с «Заказчиком» график производства работ.

4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ после заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 60 (шестидесяти) календарных дней.

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

4.4. «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.

4.5. 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.

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

4.7. 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.

4.8. «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.

4.9. 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».

4.10. После проведения всего объема работ «Подрядчик» проводит гидравлические испытания системы отопления, подтвержденные актами испытаний. и предоставляет комплект исполнительной документации (результаты гидравлических испытаний; график производства работ, журнал Производства работ; паспорта, сертификаты на материалы и оборудование; акты на скрытые работы; исполнительные схемы).

**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 локально-сметным расчетом, техническим заданием и ведомостью объемов работ.

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».

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

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

5.7. «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 договором .

6.2. В течение трех дней после получения уведомления и документов, указанных в п.6.1 договора «Заказчик» проводит экспертизу выполненных работ и представленной документации, на предмет их соответствия требованиям и условиям договора к предмету работ, с составлением заключения.

В случае привлечения «Заказчиком» к проведению экспертизы сторонних специалистов или сторонних специализированных организаций срок экспертизы не может превышать 20 (двадцать) дней.

6.3. С учетом заключения экспертизы по результатам выполненных работ «Заказчик» в течение пяти рабочих дней после подписания акта экспертизы осуществляет приемку выполненных работ по договору и 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.

**7. Гарантийные обязательства**

7.1. “Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ в течение 3 лет со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

7.2. При возникновении или обнаружении дефектов в произведенных работах в период гарантийного срока эксплуатации объектов, «Подрядчик» обязан:

- выезжать на объект по телефонограмме «Заказчика» в течение суток, для решения вопроса об устранении выявленных недостатков с обязательным составлением акта и указанием сроков устранения дефектов,

-устранять своими силами или за свой счет дефекты в результатах работ, выявленные в период гарантийного срока эксплуатации объекта и подтвержденные двусторонним актом, в сроки, согласованные сторонами и также указанными в двустороннем акте.

**8. Ответственность сторон**

8.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

8.2. В случае просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате пени.

8.3.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 не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени [ставки](consultantplus://offline/ref=A62A7AD6DBC3C68414F66819A82A7A31075FAF281F04BE8DFDF31638T8D2J) рефинансирования Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных «Подрядчиком», и рассчитанной в порядке, предусмотренном постановлением Правительства РФ от 25.11.2013г. №1063.

8.4. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.8.2. договора, «Заказчик» направляет «Подрядчику» требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -10% цены договора.

8.5. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях ненадлежащего исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Подрядчик» вправе потребовать уплаты штрафа и пени. В этом случае:

- пеня 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;

- штраф начисляется за ненадлежащее исполнение «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, и составляет фиксированную сумму – 2,5% цены договора.

8.6. 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.

8.7. Возмещение убытков и выплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1.Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленных действием непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявления или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

9.2.Сторона, подвергшаяся действиям непреодолимой силы, обязана немедленно известить об этом другую сторону телефаксом или телеграммой о возникновении, виде, возможной продолжительности действия непреодолимой силы и о том, что исполнению каких именно обязанностей она препятствует. Если эта сторона своевременно не сообщит указанную выше информацию, она лишается в дальнейшем права ссылаться на непреодолимую силу как на обстоятельство, освобождающее ее от ответственности.

9.3.Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии соблюдения указанных выше действий, продлевает срок исполнения обязательств по договору на период, который соответствует сроку действия непреодолимой силы и разумному сроку для устранения ее последствий.

9.4.Если действие непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, стороны обязаны согласовать условия дальнейшего действия либо прекращения договора.

**10. Обеспечение исполнения договора**

10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 774699 рублей, предоставляется с учетом антидемпинговых мер, если такая обязанность «Подрядчика» возникла на момент заключения договора.

10.2. Исполнение договора может быть обеспечено по усмотрению «Подрядчика», или предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет «Заказчика».

10.3. Если обеспечение исполнения договора представлено «Подрядчиком» путем внесения денежных средств на счет «Заказчика», то такое обеспечение возвращается «Заказчиком» в полном объеме при условии надлежащего исполнения «Подрядчиком» условий договора, подтвержденного подписанными сторонами актов приемки работ по форме КС-2, КС-3.

10.4.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются «Заказчиком» за минусом суммы ущерба и суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора, в случае если при исполнении договора:

- «Подрядчиком» были допущены нарушения условий договора, которые были отражены в документах, составленных при приемке работ, но не повлекли за собой отказ «Заказчика» от приемки результатов работ;

- «Подрядчиком» были устранены недостатки в работе и своевременно исполнены требования «Заказчика» по доработке, указанные Заказчиком в документах, составленных при приемке работ.

10.5. Возврат денежных средств осуществляется «Заказчиком» на основании письменного требования «Подрядчика» о возврате суммы обеспечения, в течение пяти банковских дней со дня получения «Заказчиком» соответствующего письменного требования, на банковский счет, указанный «Подрядчиком» в таком письменном требовании.

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

- неисполнения «Подрядчиком» условий договора полностью или в части;

- ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных настоящим договором, которое повлекло отказ «Заказчика» от принятия и оплаты работ или односторонний отказ «Заказчика» от исполнения договора.

**11. Порядок разрешения споров**

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

11.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

11.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее получения.

**12.Срок действия договора и прочие условия.**

12.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами электронной версии договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

12.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью.

12.3.При наличии обоюдного согласия стороны вправе подписать бумажный экземпляр договора, который подписывается сторонами после подписания сторонами электронного варианта.

12.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

12.5.При исполнении договора не допускается перемена «Подрядчика» , за исключением случая, если новый подрядчик является правопреемником «Подрядчика» по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

12.6. В случае перемены «Заказчика» права и обязанности «Заказчика», предусмотренные договором, переходят к новому «Заказчику».

**13. Порядок расторжения договора**

13.1 Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения в соответствии с гражданским законодательством РФ.

13.2. « Заказчик» вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

13.3. Решение «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора в течение одного рабочего дня, следующего за датой принятия такого решения, размещается в единой информационной системе и направляется «Подрядчику» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу «Подрядчика», указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение «Заказчиком» подтверждения о его вручении «Подрядчику».

13.4. Выполнение «Заказчиком» требований, указанных в п.13.3 договора, считается надлежащим уведомлением «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения «Заказчиком» подтверждения о вручении «Подрядчику» указанного уведомления либо дата получения «Заказчиком» информации об отсутствии «Подрядчика» по его адресу, указанному в договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 дней с даты размещения решения «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора в единой информационной системе.

13.5. Решение «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 дней с даты надлежащего уведомления «Заказчиком» «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора.

13.6. «Заказчик» отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления «Подрядчика» о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранено нарушение условий договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также «Заказчику» компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения «Подрядчиком» условий договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа «Заказчика» от исполнения договора.

13.7. «Заказчик» принимает решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что «Подрядчик» не соответствует установленным документацией об электронном аукционе требованиям к участникам аукциона или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем аукциона.

13.8. «Подрядчик» вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

13.9. Решение «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора в течение одного рабочего дня, следующего за датой принятия такого решения, направляется «Заказчику» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу «Заказчика», указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение «Подрядчиком» подтверждения о его вручении «Заказчику». Выполнение «Подрядчиком» указанных требований считается надлежащим уведомлением «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения «Подрядчиком» подтверждения о вручении «Заказчику» указанного уведомления.

13.10. Решение «Подрядчика» об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления «Подрядчиком» «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора.

13.11. «Подрядчик» обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления «Заказчика» о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранены нарушения условий договора, послужившие основанием для принятия указанного решения.

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

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049г.Новосибирск,49ул.Д.Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Подрядчик**  ООО «Немецкие технологии»  664009 г.Иркутск, ул.Ядринцева, д.1/2  Тел. (3952)66-50-86, факс (3952)39-19-28  ИНН 3808159950 КПП 381101001  ОГРН 1073808026170  ОКПО 83487703 ОКАТО 25401000000  Расчетный счет 40702810823090000297  Филиал Новосибирский ОАО «АЛЬФА-БАНК» г.Новосибирск БИК 045004774  Корр.счет 30101810600000000774  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Чудаков  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

**Техническое задание на выполнение работ**

**1. Наименование выполняемых работ**: Капитальный ремонт системы отопления Общежития 1/2

**2. 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 3.04.01-87, СНиП 2.04.07-86\*, СНиП 41-02-2003, СНиП 3.05.01-85, 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.

**3 Особые требования к выполнению работ:**

*- демонтажные, монтажные и общестроительные работы производятся согласно ведомости объёмов работ;*

-*монтаж выполнить согласно схеме, см. приложение*

*при окраски труб использовать краску с содержанием цинка.*

- испытания систем отопления и теплоснабжения выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы”;

- трубы оцинкованные должны быть изготовлены по ГОСТ 3262; ГОСТ 10705 ;

-при сварке труб диаметром 20-25мм применять оцинкованные муфты из труб соответствующего диаметра.

- Подрядчик обязан передать весь черный и цветной металл заказчику после демонтажных работ и вывезти весь оставшийся мусор.

**4.** **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.

**5. 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.

**6.** **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.

**7. 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 производится по факту выполненных работ.

**8. Требования по передаче заказчику технических и иных документов** **по завершению и сдаче работ**: по завершению монтажных работ, Подрядная организация обязана произвести гидравлические испытания системы отопления и предоставить комплект исполнительной документации (результаты гидравлических испытаний; журнал Производства работ; паспорта, сертификаты на материалы и оборудование; акты на скрытые работы; исполнительные схемы).

**9. 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.

**10. Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению заказчика:**

Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами 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.

Характеристика материалов, используемых Подрядчиком при выполнении работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование материалов | Характеристика материалов |
| 1 | Краны шаровые для теплоснабжения, с резьбовым присоединением, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2) , диаметром 25 мм (для установки на трубы dy=25мм), компания Flowserve Naval Oy, Финляндия. | -диаметр условного прохода DN=25мм,  -давление условное PN=4,0 МПа (40 кгс/см2),  -температура рабочей среды Tmax =+2000С  -корпус крана: угл. качественная сталь–Сталь DINSt 37,8, а именно содержание:  С -0,17%  Ni- 0,08%  S- 0,04%  P- 0,04%  -шпиндель (шток): нерж. сталь аустенитного класса - AISI 303, а именно содержание:  С - 0,12%  Ni- 9%  Сr- 17%  Mn - 2%  P- 0,035%  S- 0,02%  Se - 0,035%  Si - 0,8%  -шар: нерж. сталь AISI 304, а именно содержание:  С - 0,08%  Ni- 8%  Сr- 18%  Mn - 2%  P- 0,045%  S- 0,03%  -опорное кольцо – нержавеющая сталь  -уплотнение: - тефлон(PTFE+C)  -О-образное кольцо : -витон, FPM  -прокладка уплотнительная. – тефлон, (PTFE)  -ручка- оцинкованная сталь  - ограничитель: литейная сталь– DINAISI 304, а именно содержание:  С - 0,08%  Ni- 8%  Сr- 18%  Mn - 2%  P- 0,045%  S- 0,03%  -класс герметичности: класс А |
| 2 | Кран шаровыйлинейныйрегулирующий для теплоснабжения, присоединение сварное, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2, диаметром 25 мм)(для установки на трубы dy=25мм), компания Flowserve Naval Oy, Финляндия. | -диаметр условного прохода DN=25мм,  -давление условное PN=4,0 МПа (40 кгс/см2),  -температура рабочей среды Tmax =+2000С  -корпус крана: угл. сталь Сталь P235GH, а именно содержание:  C- 0,16% Si- 0,35% P- 0,025% S- 0,020% Сr- 0,3% Cu- 0,3% Ni- 0,3% Nb- 0,01% Al- 0,02% Ti- 0,03% Mo- 0,08% V –0,02%  -корпус шпинделя: угл.сталь –Сталь P355NH, а именно содержание: C- 0,18% Si- 0,50% P- 0,025% S- 0,015% Сr- 0,3% Cu-0,3% Ni- 0,5% Nb- 0,05% Al- 0,02% Ti- 0,03% Mo- 0,08% V –0,1% N- 0,02%  -шпиндель: нерж. сталь - WNr 1.4305, а именно содержание:  С - 0,12%  Ni- 9%  Сr- 17%  Mn - 2%  P- 0,035%  S- 0,02%  Se - 0,035%  Si - 0,8%  -шар: нерж. сталь WNr 1.4301, а именно содержание:  С - 0,07%  Ni- 8%  Сr- 18%  Mn - 2%  P- 0,045%  S- 0,03%  -регулировочные пластины –нерж. сталь WNr 1.4404, а именно содержание:  С - 0,03%  Ni- 12%  Сr- 17%  Mn -1,5%  Mo –2,5%  Si- 1,5%  -опорное кольцо – нерж. сталь WNr 1.4305, а именно содержание:  С - 0,12%  Ni- 9%  Сr- 17%  Mn - 2%  P- 0,035%  S- 0,02%  Se - 0,035%  Si - 0,8%  -уплотнение: тефлонусиленный (PTFE+GF)  -О-образное кольцо : -витон,(FPM)  -прокладка уплотнительная. –тефлон (PTFE)  -ручка- оцинкованная сталь  - ограничитель: литейная сталь сталь– DINAISI 304, а именно содержание:  С - 0,08%  Ni- 8%  Сr- 18%  Mn - 2%  P- 0,045%  S- 0,03%  -класс герметичности: класс А |
| 3 | Вентиль запорный из углеродистой стали, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 100 мм  (для установки на трубы dy=100мм), ЗАО «Пензенский завод трубопроводной арматуры», Россия. | -диаметр условного прохода DN=80мм,  -давление условное PN=4,0 МПа (40 кгс/см2),  -температура рабочей среды Tmax =+4000С  -корпус, крышка, сальник: сталь GP240GH, а именно  содержание:  С- 0,23%  Mn –1%  предел прочности на разрыв 520 Н/мм2  предел текучести 250 Н/мм2  относительное удлинение 18%  -клапан, шток: нерж. сталь X20Cr13, а именно содержание:  С - 0,25%  Сr- 13%  Mn - 1,5%  Si- 1%  -седло: нерж. сталь X12Cr13, аименно содержание:  С - 0,15%  Ni- 0,5%  Сr- 12%  Mn - 1,5%  -уплотнение штока: графит  -уплотнение крышки: клингерит |
| 4 | Рулоны высокотемпературные из вспененного каучука, толщиной 10 мм, IK Insulation Group, Италия.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | -диапазон рабочей температуры: от -70 0С до +150 0С  - пожарные характеристики: группа горючести Г1, РП1  -плотность: 75 кг/м3  -токсичность: не содержит галогенов, CFC(хлорфторуглерод), HCFCгидрохлорфторуглерод), асбеста  -запах: отсутствует  -коэффициент теплопроводности, Вт/(м\*К) при температуре при – 40 °С - 0,034 Вт/(м\*К),  при +60 °С - 0,045 |
| 5 | Керамогранитная плитка для пола, Группа KERAMA MARAZZI, Россия. | ГОСТ 6787-2001  Размер 300\*300мм  Водопоглощение 0.04%  Разрушающая нагрузка 2000Н.  Предел прочности при изгибе 55 Н/мм2.  Устойчивость к глубокому истиранию 120 мм3  Коэффициент термического расширения 6,5. Морозостойкость 120. коэффициент трения 0.4.  Толщина 8 мм.  Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации, бытовым химическим средствам. Цвет серый оттенок по согласованию с Заказчиком. |
| 6 | Масляная краска для окрашивания труб, Лакокрасочный завод ООО «Радуга», Россия. | Предназначена для окрашивания оцинкованных труб отопления. Содержит цинк. |

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

**Капитальный ремонт системы отопления общежития № 1/2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | | Наименование | Ед. изм. | | Кол. | | Примечание | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | | 5 |
| **Система отопления** | | | | | | | | |
| **Демонтажные работы** | | | | | | | | |
|  | | Разборка облицовки пола из керамогранита | М2 | | 90 | | |  |
|  | | Разборка плит перекрытия каналов площадью до 0,5м2 | шт | | 120 | | |  |
|  | | Разборка пола бетонного М100 толщиной 50мм | М3 | | 4,5 | | |  |
|  | | Демонтаж угла равнополочного 32\*3 | М.п. | | 48 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов водогазопроводных диаметром 20мм. | м.п. | | 627 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов водогазопроводных диаметром 25 мм. | м.п. | | 994,5 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов водогазопроводных диаметром 32 мм. | м.п. | | 16,5 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов водогазопроводных диаметром 40 мм. | м.п. | | 21 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  50 мм. | м.п. | | 17,2 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  65 мм. | м.п. | | 103 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  80 мм. | м.п. | | 119 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  90 мм. | м.п. | | 108 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  100 мм. | м.п. | | 157,4 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  125 мм. | м.п. | | 65 | | |  |
|  | | Демонтаж кранов пробковых диаметром до15мм | шт. | | 50 | | |  |
|  | | Демонтаж кранов пробковых диаметром до25мм | шт. | | 50 | | |  |
|  | | Демонтаж радиаторов чугунных М140А | шт./секций | | 190/1780 | | |  |
| **Монтажные работы** | | | | | | | | |
|  | | Промывка и прочистка радиаторов (вне отопительного периода) | шт./секций | | 185/2214 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления из оцинкованных труб диаметром 20 мм. толщина стенки δ= 2,8мм | м.п. | | 627 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления из оцинкованных труб диаметром 25 мм. толщина стенки δ= 3,2мм | м.п. | | 994,5 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления из оцинкованных труб диаметром 32мм. толщина стенки δ= 3,2мм | м.п. | | 16,5 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 40 мм. толщина стенки δ= 3,5мм | м.п. | | 21 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 50 мм. толщина стенки δ= 3,5мм | м.п. | | 17,2 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 65 мм. толщина стенки δ= 4,0 мм | м.п. | | 103 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 80 мм. толщина стенки δ= 4,0 мм | м.п. | | 119 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 90 мм. толщина стенки δ= 4,0 мм | м.п. | | 108 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 100 мм. толщина стенки δ= 4,5 мм | М.п. | | 157,4 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 125 мм. толщина стенки δ= 4,5 мм | М.п. | | 65 | | |  |
|  | | Установка шаровых кранов, DN 25 (PN 40) резьбовой | шт. | | 25 | | |  |
|  | | Установка шаровых кранов линейных регулирующих ,DN 25 (PN 40) под приварку | Шт. | | 25 | | |  |
|  | | Установка, резьб, сгонов, муфт, контргаек оцинкованных диаметром 25мм | шт. | | 25 | | |  |
|  | | Установка шаровых кранов DN 15 (PN 16) резьбовой | шт. | | 50 | | |  |
|  | | Перегруппировка и ревизия радиаторов чугунных с заменой дефектных частей | шт/секций | | 190/1780 | | |  |
|  | | Установка секций радиаторных МС-140-500 | секций | | 380 | | |  |
|  | | Установка, резьб, сгонов, муфт, контргаек оцинкованных диаметром 20мм | шт | | 380 | | |  |
|  | | Установка: спускных кранов диаметром: 20мм, Маевского | шт. | | 190 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 20мм. | М.п | | 627 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 25мм. | М.п | | 994,5 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 32мм. | М.п | | 16,5 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 40мм. | М.п | | 21 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 50мм. | М.п | | 17,2 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 65мм. | М.п | | 103 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 80мм. | М.п | | 119 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 90мм. | М.п | | 108 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 100мм. | М.п | | 157,4 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 125мм. | М.п. | | 65 | | |  |
|  | | Изоляция трубопроводов диаметром до 125мм рулонами толщиной не менее 10мм | М2 | | 167 | | |  |
|  | | Монтаж подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий | т. | | 0,254 | | |  |
|  | | Масляная окраска металлических труб диаметром до 25 мм., количество окрасок 2 | м2 | | 148,5 | | |  |
|  | | масляная окраска радиаторов чугунных за 2 раза | Секций/м2 | | 1780/393,6 | | |  |
|  | | Заделка отверстий в ж/б перекрытиях | шт | | 380 | | |  |
| **Строительные работы** | | | | | | | | |
|  | Устройство бетонного пола толщиной 50 мм | | | м3 | | 4,5 | |  |
|  | Монтаж угла равнополочного 32\*3 | | | М.п. | | 48 | |  |
|  | Монтаж плит перекрытия каналов ранее демонтированных | | | шт | | 120 | |  |
|  | Устройство покрытий полового из керамогранита 300\*300\*8 | | | м2 | | 90 | |  |
| **Тепловой узел** | | | | | | | | |
| **Демонтажные работы** | | | | | | | | |
|  | | Разборка трубопроводов электросварных диаметром  100 мм. | М.п | | 12 | | |  |
|  | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 20 мм. | М.п | | 17 | | |  |
|  | | Демонтаж элеватора №4 | шт | | 1 | | |  |
|  | | Демонтаж манометров | шт | | 4 | | |  |
|  | | Демонтаж термометров | шт | | 4 | | |  |
|  | | Демонтаж грязевиков d=318мм | шт | | 2 | | |  |
|  | | Демонтаж задвижек стальных фланцевых диаметром 100мм | шт | | 4 | | |  |
|  | | Демонтаж кранов шаровых диаметром 15мм | шт | | 6 | | |  |
| **Монтажные работы** | | | | | | | | |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления из оцинкованных труб диаметром 100мм. толщина стенки δ= 4,5мм | М.п | | 12 | | |  |
|  | | Прокладка трубопроводов отопления оцинкованных труб диаметром : 20 мм. толщина стенки δ= 2,8мм | М.п | | 17 | | |  |
|  | | Установка шарового крана DN 20 (PN 16) резьбовой) | шт | | 6 | | |  |
|  | | Установка вентиля запорного фланцевого стального DN 100 (PN-40) | шт | | 4 | | |  |
|  | | Монтаж элеватора №4 стального на фланцевом соединении | шт | | 1 | | |  |
|  | | Установка грязевиков стальных, наружным диаметром патрубков 108 мм, на фланцевом соединении | шт | | 2 | | |  |
|  | | Изоляция трубопроводов отопления рулонами толщиной не менее 10мм 1 слой | м2 | | 5,12 | | |  |
|  | | Крепление трубопроводов (стальной уголок, опоры и кронштейны) | кг | | 6 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 100мм | М.п | | 12 | | |  |
|  | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром: до 20мм. | М.п | | 17 | | |  |
|  | | Установка манометров МТ-100 | шт | | 4 | | |  |
| 66 | | Установка термометров технических жидкостных с рабочей температурой до +150 0С | шт | | 4 | | |  |

***\*- Диаметр арматуры и трубопроводов приведён по условному проходу***

Заказчик Подрядчик

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Чудаков

Электронная подпись Электронная подпись

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
| " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. | | |  |  |  |  |  | "\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. | | |
|  |  |  | ФГБОУ ВПО СГУПС | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование стройки)* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (локальная смета) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на | капитальный ремонт системы отопления в общежитии №1/2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2182071,24 | | руб. |  |  |  |  |  |
|  | Средства на оплату труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_635610,48 | | руб. |  |  |  |  |  |
|  | Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5039,93 | | чел.час |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 квартал 2014г. | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № 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. Система отопления** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ФЕРр57-2-3**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка покрытий полов: из керамических плиток  (100 м2 покрытия) | 0,9 | 9803,88  9444,66 | 359,22  308,07 | 8823,49 | 8500,19 | 323,3  277,26 | 80,3505 | 72,32 |
| 2 | **ФЕР46-04-009-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка бетонных оснований под полы: на гравии  (1 м3) | 4,5 | 2962,17  1283,61 | 1678,56  360,36 | 13329,77 | 5776,25 | 7553,52  1621,62 | 10,2695 | 46,21 |
| 3 | **ФССЦпг01-01-01-041**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную  (1 т груза) | 15,48 | 592,26  592,26 |  | 9168,18 | 9168,18 |  |  |  |
| 4 | **ФССЦпг03-21-01-015**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза  (1 т груза) | 15,48 | 92,86 | 92,86 | 1437,47 |  | 1437,47 |  |  |
| 5 | **ФЕР09-03-014-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Демонтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м  (1 т конструкций) | 0,07008 | 9183,66  6401,9 | 2781,76  599,13 | 643,59 | 448,65 | 194,94  41,99 | 53,1552 | 3,73 |
| 6 | **ФЕР07-06-002-05**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2  (100 шт. сборных конструкций) | 1,2 | 12090,68  11426,64 | 664,04  159,01 | 14508,82 | 13711,97 | 796,85  190,81 | 88,2144 | 105,86 |
| 7 | **ФЕРр65-14-3**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм  (100 м трубопровода) | 16,762 | 5997,48  5893,66 | 52,2 | 100529,76 | 98789,53 | 874,98 | 50,14 | 840,45 |
| 8 | **ФЕРр65-14-4**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм  (100 м трубопровода) | 4,874 | 9081,84  8826,94 | 130,25 | 44264,89 | 43022,51 | 634,84 | 75,095 | 366,01 |
| 9 | **ФЕРр65-14-4**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм  (100 м трубопровода) | 0,65 | 9081,84  8826,94 | 130,25 | 5903,2 | 5737,51 | 84,66 | 75,095 | 48,81 |
| 10 | **ФЕРр65-20-1**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Перегруппировка секций старых радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора: до 80 кг  (100 радиаторов) | 1,9 | 41634,16  39175,37 | 556,36  477,15 | 79104,9 | 74433,2 | 1057,08  906,59 | 339,25 | 644,58 |
| 11 | **ФЕРр65-20-4**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | На каждую секцию сверх первой добавлять к расценкам 65-20-1, 65-20-2, 65-20-3  (100 секций) | 1,9 | 11831,28  9853,66 | 112,29  96,35 | 22479,43 | 18721,95 | 213,35  183,07 | 85,33 | 162,13 |
| 12 | **ФССЦ-301-1308**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Пробки радиаторные  (шт.) | 760 | 42,29 |  | 32140,4 |  |  |  |  |
| 13 | **ФССЦ-301-1309**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Ниппель радиаторный  (шт.) | 760 | 24,17 |  | 18369,2 |  |  |  |  |
| 14 | **ФССЦ-301-0555**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм  (кВт) | 60,8 | 1315,2 |  | 79964,16 |  |  |  |  |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **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) | 6,27 | 19946,32  5896,9 | 456,12  33,57 | 125063,43 | 36973,56 | 2859,87  210,48 | 44,484 | 278,91 |
| 16 | **ФССЦ-302-1206**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм, оцинкованные  (шт.) | 380 | 33,74 |  | 12821,2 |  |  |  |  |
| 17 | **ФССЦ-302-1831**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм  (шт.) | 50 | 64,57 |  | 3228,5 |  |  |  |  |
| 18 | **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) | 9,945 | 21165,39  5896,9 | 456,12  33,57 | 210489,8 | 58644,67 | 4536,11  333,85 | 44,484 | 442,39 |
| 19 | **сметная стоимость** | Краны шаровые Naval для теплоснабжения и охлаждения, с резьбовым присоединением, под редуктор или электропривод, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 25 мм  (шт.) | 25 | 1516,95 |  | 37923,75 |  |  |  |  |
| 20 | **Сметная стоимость**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краны шаровые регулирующий Naval под приварку для теплоснабжения и охлаждения, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 25 мм  (шт.) | 25 | 6524,58 |  | 163114,5 |  |  |  |  |
| 21 | **ФССЦ-302-2215**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Транспортные расходы краны шаровые давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), серии КШТ 60.100, диаметром 25 мм  (шт.) | 25 | 40,03 |  | 1000,75 |  |  |  |  |
| 22 | **ФССЦ-302-1207**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм, оцинкованные  (шт.) | 25 | 55,36 |  | 1384 |  |  |  |  |
| 23 | **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) | 0,165 | 24104,36  5896,9 | 456,12  33,57 | 3977,22 | 972,99 | 75,26  5,54 | 44,484 | 7,34 |
| 24 | **ФЕР16-02-002-05**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм  (100 м трубопровода) | 0,21 | 26909,6  5896,9 | 456,12  33,57 | 5651,02 | 1238,35 | 95,79  7,05 | 44,484 | 9,34 |
| 25 | **ФЕР16-02-002-06**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм  (100 м трубопровода) | 0,172 | 33403,74  7576,8 | 817,31  46,96 | 5745,44 | 1303,21 | 140,58  8,08 | 57,156 | 9,83 |
| 26 | **ФЕР16-02-002-07**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм  (100 м трубопровода) | 1,03 | 40506,82  9267,44 | 1090,97  62,51 | 41722,02 | 9545,46 | 1123,7  64,39 | 73,26 | 75,46 |
| 27 | **ФЕР16-02-002-08**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм  (100 м трубопровода) | 1,19 | 44534  9267,44 | 1090,97  62,51 | 52995,46 | 11028,25 | 1298,25  74,39 | 73,26 | 87,18 |
| 28 | **ФЕР16-02-002-09**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 90 мм  (100 м трубопровода) | 1,08 | 50426,6  11626,46 | 1661,44  109,47 | 54460,73 | 12556,58 | 1794,36  118,23 | 91,908 | 99,26 |
| 29 | **ФЕР16-02-002-10**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм  (100 м трубопровода) | 1,574 | 58988,22  11626,46 | 1661,44  109,47 | 92847,46 | 18300,05 | 2615,11  172,31 | 91,908 | 144,66 |
| 30 | **ФЕР16-02-002-11**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 125 мм  (100 м трубопровода) | 0,65 | 73687  17355,36 | 2435,52  160,73 | 47896,55 | 11280,98 | 1583,09  104,47 | 137,196 | 89,18 |
| 31 | **ФССЦ-301-1224**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты  (кг) | 254 | 49,24 |  | 12506,96 |  |  |  |  |
| 32 | **ФЕР18-07-001-05**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка кранов воздушных  (1 компл.) | 190 | 126,91  20,34 |  | 24112,9 | 3864,6 |  | 0,144 | 27,36 |
| 33 | **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) | 16,762 | 1352,65  964,38 | 370,68 | 22673,12 | 16164,94 | 6213,34 | 6,012 | 100,77 |
| 34 | **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) | 4,874 | 1380,72  964,38 | 370,68 | 6729,63 | 4700,39 | 1806,69 | 6,012 | 29,3 |
| 35 | **ФЕР16-07-005-03**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм  (100 м трубопровода) | 0,65 | 1506,08  964,38 | 370,68 | 978,95 | 626,85 | 240,94 | 6,012 | 3,91 |
| 36 | **ФЕР26-01-018-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")  (10 м2 изолируемой поверхности) | 16,7 | 21449,06  1094,19 | 312,13 | 358199,3 | 18272,97 | 5212,57 | 8,004 | 133,67 |
| 37 | **ФССЦ-104-0163**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термафлекс» толщиной 60 мм  (м2) | -183,7 | 1500,15 |  | -275577,56 |  |  |  |  |
| 38 | **ФССЦ-104-1074**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Рулоны из вспененного каучука К-FLEX ENERGO, толщиной 10 мм  (м2) | 183,7 | 345,28 |  | 63427,94 |  |  |  |  |
| 39 | **ФЕР07-06-002-05**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2 (ранее демонтрированные)  (100 шт. сборных конструкций) | 1,2 | 15392,96  14283,3 | 830,05  198,76 | 18471,55 | 17139,96 | 996,06  238,51 | 110,268 | 132,32 |
| 40 | **ФЕР15-04-030-03**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 1,485 | 7923,33  5946,84 | 24,4  2,32 | 11766,15 | 8831,06 | 36,23  3,45 | 48,708 | 72,33 |
| 41 | **ФССЦ-101-0456**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая  (т) | -0,0365 | 64555,77 |  | -2356,29 |  |  |  |  |
| 42 | **ФССЦ-101-0426**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые  (т) | 0,0365 | 92610,63 |  | 3380,29 |  |  |  |  |
| 43 | **ФЕРр62-33-2**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза  (100 м2 окрашиваемой поверхности) | 3,936 | 11258,63  9132,94 | 6,94 | 44313,97 | 35947,25 | 27,32 | 75,831 | 298,47 |
| 44 | **ФЕРр69-4-3**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в перекрытиях оштукатуренных  (100 отверстий) | 3,8 | 10052,04  8198,29 | 19,95  17,11 | 38197,75 | 31153,5 | 75,81  65,02 | 69,7475 | 265,04 |
| 45 | **ФЕР11-01-015-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм  (100 м2 покрытия) | 0,9 | 15445,73  5308,22 | 1738,97  519,89 | 13901,16 | 4777,4 | 1565,07  467,90 | 48,516 | 43,66 |
| 46 | **ФЕР11-01-015-02**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 (до 50 мм)  (100 м2 покрытия) | 0,9 | 6411,88  625,06 | 211,2  169,99 | 5770,69 | 562,55 | 190,08  152,99 | 5,712 | 5,14 |
| 47 | **ФЕР09-03-014-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м (ранее демонтированного)  (1 т конструкций) | 0,07008 | 14074,48  9145,57 | 3973,96  855,9 | 986,34 | 640,92 | 278,5  59,98 | 75,936 | 5,32 |
| 48 | **ФССЦ-101-1089**  *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали С245  (т) | 0,07008 | 22962,78 |  | 1609,23 |  |  |  |  |
| 49 | **ФЕР11-01-047-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см  (100 м2 покрытия) | 0,9 | 122501,28  44863,33 | 207,03  287,56 | 110251,15 | 40377 | 186,33  258,80 | 372,504 | 335,25 |
| 50 | **ФССЦ-101-4486**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм  (м2) | -91,8 | 577,25 |  | -52991,55 |  |  |  |  |
| 51 | **ФССЦ-101-5566**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Плитки керамогранитные размером 300х300х8 мм, бежевые  (м2) | 91,8 | 274,42 |  | 25191,76 |  |  |  |  |
| 52 | **ФССЦ-101-4163**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ  (кг) | 9 | 62,68 |  | 564,12 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Система отопления** | | |  |  |  | **2686822,12** |  |  |  | **4986,19** |
| **Раздел 2. Тепловой узел и трасса** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **ФЕРр65-14-4**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм  (100 м трубопровода) | 0,12 | 7913,51  7675,6 | 113,26 | 949,62 | 921,07 | 13,59 | 65,3 | 7,84 |
| 54 | **ФЕРр65-14-3**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм  (100 м трубопровода) | 0,17 | 5221,93  5124,92 | 45,39 | 887,73 | 871,24 | 7,72 | 43,6 | 7,41 |
| 55 | **ФЕРр65-27-1**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Демонтаж элеваторов номер: 1-5  (100 шт.) | 0,01 | 11867,2  11867,2 | | 118,67 | 118,67 |  | 97,2 | 0,97 |
| 56 | **ФЕР18-07-001-04**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Демонтаж термометров в оправе прямых и угловых  (1 компл.) | 4 | 16,04  16,04 |  | 64,16 | 64,16 |  | 0,124 | 0,5 |
| 57 | **ФЕР18-07-001-02**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Демонтаж манометров: с трехходовым краном  (1 компл.) | 4 | 12,02  12,02 |  | 48,08 | 48,08 |  | 0,088 | 0,35 |
| 58 | **ФЕРр65-13-2**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Демонтаж: грязевиков  (100 шт.) | 0,02 | 18689,4  18689,4 | | 373,79 | 373,79 |  | 159 | 3,18 |
| Монтажные работы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **ФЕР16-02-002-10**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм  (100 м трубопровода) | 0,12 | 56773,57  9688,72 | 1384,53  91,22 | 6812,83 | 1162,65 | 166,14  10,95 | 76,59 | 9,19 |
| **60** | **сметная стоимость** | Вентиль запорный V215F из углеродистой стали, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром 100 мм(ЗАВОД ПЗТА)  (шт.) | 4 | 8389,83 |  | 33559,32 |  |  |  |  |
| 61 | **ФССЦ-507-1331**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Фланцы стальные плоские приварные из стали 12Х18Н9Т, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм  (шт.) | 8 | 1895,45 |  | 15163,6 |  |  |  |  |
| **62** | **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) | 0,17 | 18887,48  4914,09 | 380,1  27,97 | 3210,87 | 835,4 | 64,62  4,75 | 37,07 | 6,3 |
| 63 | **сметная стоимость** | Краны шаровые Naval для теплоснабжения и охлаждения, с резьбовым присоединением, под редуктор или электропривод, давлением 4,0 МПа (40 кгс/см2), серии КШТ 60.100, диаметром 20 мм  (шт.) | 6 | 1516,95 |  | 9101,7 |  |  |  |  |
| **64** | **ФЕР18-06-005-02**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка элеваторов номером: 3-5  (10 шт.) | 0,1 | 42835,12  4310,52 | 754,52  20,53 | 4283,51 | 431,05 | 75,45  2,05 | 32,05 | 3,21 |
| 65 | **ФЕР26-01-018-01**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")  (10 м2 изолируемой поверхности) | 0,512 | 4713,03  911,82 | 260,11 | 2413,07 | 466,85 | 133,18 | 6,67 | 3,42 |
| **66** | **ФЕР18-06-002-04**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 108 мм  (1 шт.) | 2 | 5100,23  499,25 | 106,32  3,72 | 10200,46 | 998,5 | 212,64  7,44 | 3,9 | 7,8 |
| 67 | **ФССЦ-104-1074**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Рулоны из вспененного каучука К-FLEX ENERGO, толщиной 10 мм  (м2) | 5,632 | 345,28 |  | 1944,62 |  |  |  |  |
| **68** | **ФССЦ-301-1224**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты  (кг) | 6 | 49,24 |  | 295,44 |  |  |  |  |
| 69 | **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) | 0,17 | 1130,14  803,65 | 308,9 | 192,12 | 136,62 | 52,51 | 5,01 | 0,85 |
| **70** | **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) | 0,12 | 1158,21  803,65 | 308,9 | 138,99 | 96,44 | 37,07 | 5,01 | 0,6 |
| 71 | **ФЕР18-07-001-02**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка манометров: с трехходовым краном  (1 компл.) | 4 | 952,9  30,04 |  | 3811,6 | 120,16 |  | 0,22 | 0,88 |
| **72** | **ФЕР18-07-001-04**  *Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр* | Установка термометров в оправе прямых и угловых  (1 компл.) | 4 | 1420,9  40,1 |  | 5683,6 | 160,4 |  | 0,31 | 1,24 |
| **Итого по разделу 2 Тепловой узел и трасса** | | |  |  |  | **110373,47** |  |  |  | **53,74** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | |  |  |  | 1822350,43 | 630018,51 | 46884,97  5591,97 | | 5039,93 |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 602304,44 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 372540,71 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Полы (ремонтно-строительные) | |  |  |  |  | 21814,12 |  |  |  | 72,32 |
| Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) | | | | | | 25092,38 |  |  |  | 46,21 |
| Погрузо-разгрузочные работы | |  |  |  |  | 9168,18 |  |  |  |  |
| Перевозка грузов автотранспортом | | |  |  |  | 1437,47 |  |  |  |  |
| Строительные металлические конструкции | | |  |  |  | 5062,22 |  |  |  | 9,05 |
| Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве | | | |  |  | 84907,24 |  |  |  | 238,18 |
| Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) | | | |  |  | 338822,22 |  |  |  | 1274,67 |
| Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санитарно-технических приборов и другие работы (ремонтно-строительные) | | | | | | 385677,13 |  |  |  | 806,71 |
| Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | | | | | | 1100416,03 |  |  |  | 1435,81 |
| Наружные инженерные сети: разборка, очистка (ремонтно-строительные) | | |  |  |  | 277297,32 |  |  |  |  |
| Теплоизоляционные работы | |  |  |  |  | 178517,1 |  |  |  | 137,09 |
| Отделочные работы | |  |  |  |  | 25335,15 |  |  |  | 72,33 |
| Малярные работы (ремонтно-строительные) | | |  |  |  | 91045,4 |  |  |  | 298,47 |
| Прочие ремонтно-строительные работы | | |  |  |  | 78157,46 |  |  |  | 265,04 |
| Полы |  |  |  |  |  | 174446,16 |  |  |  | 384,05 |
| Итого | |  |  |  |  | 2797195,58 |  |  |  | 5039,93 |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 1145446,95 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 46884,97 |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 635610,48 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 602304,44 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 372540,71 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | |  |  |  |  | 55943,91 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | |  |  |  |  | **2853139,49** |  |  |  |  |
| коэффициент аукционного понижения 2 853 139,49 \* 0,64813267 | | |  |  |  | 1849212,92 |  |  |  |  |
| НДС 18% | |  |  |  |  | 332858,32 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | |  |  |  |  | **2182071,24** |  |  |  | **5039,93** |

Заказчик Подрядчик

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В.Чудаков

Электронная подпись Электронная подпись