**ДОГОВОР № \_\_\_**

**на выполнение подрядных работ**

г. Новосибирск от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС),** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице проректора Манакова Алексея Леонидовича, действующего на основании доверенности №66 от 01.09.2011г.., с одной стороны, и и  **Общество с ограниченной ответственностью «Климат Групп»**, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Малюшко В.В., действующего на основании Уставом, с другой стороны, результате размещения заказа в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ путем проведения открытого аукциона в электронной форме № ЭА-90/ 0351100001711000268 на основании протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме №2 от 20.10.2011г., 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 и своими cилами подрядные работы, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2. Предметом договора является выполнение подрядных работ по монтажу системы вентиляции и кондиционирования воздуха тренажерного зала бассейна Заказчика, расположенного на территории университетского комплекса по ул. Залесского 3/1

1.3. Работы производятся в соответствии с техническим заданием, проектом №50-2010-ОВ и ведомостью объемов работ «Заказчика» (Приложение №1 к договору).

1.4. Перечень, объем, стоимость работ и затрат предусмотрены локально-сметным расчетом (Приложение №2 к договору), который должен быть составлен в соответствии с техническим заданием (ведомостью объемов работ) Заказчика.

1.5. Все приложения к настоящему договору, подписываются сторонами и являются неотъемлемым приложением к договору.

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА**

2.1. Цена договора определяется общей стоимостью работ, производимых по настоящему договору, и составляет 931 845, 17 рублей (девятьсот тридцать одна тысяча восемьсот сорок пять рублей 17 копеек), в том числе НДС.

2.2. Стоимость работ включает в себя стоимость материалов, используемых при производстве этих работ, затраты на эксплуатацию оборудования, механизмов и другой техники при производстве работ, расходы на доставку, погрузку-разгрузку, транспортные расходы и расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

**3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1. «Заказчик» производит оплату ежемесячно по факту выполнения объема работ за отчетный месяц, после подписания сторонами акта приемки объема выполненных работ по форме КС-2, КС-3.

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

3.3. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств федерального бюджета путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. СРОКИ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

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

4.2. «Подрядчик» обязуется выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 45 (сорока пяти) календарных дней со дня заключения договора.

4.3. Факт выполнения работ подтверждается подписанием «Заказчиком» актов сдачи-приемки по форме КС-2 и справки по форме КС-3, при скрытых работах – актом на скрытые работы.

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

4.5. «Подрядчик» 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.

4.6. 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.

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

4.8. 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.

4.9. С момента начала работ и до сдачи результатов работ «Подрядчик» ведет журнал производства работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях «Заказчика» и «Подрядчика». Каждая запись в журнале должна быть подписана представителем «Подрядчика».

4.10. Недостатки, указанные «Заказчиком» в журнале производства работ, «Подрядчик» устраняет в согласованные сторонами сроки.

4.11. Если в процессе производства работ, предусмотренных договором, «Заказчиком» будут обнаружены недостатки в выполненной работе, то «Подрядчик» обязан своими силами, без увеличения стоимости и в срок, установленный «Заказчиком» (письменно), устранить эти недостатки. После устранения недостатков «Заказчик» обязан принять выполненную работу в течение 1 (одного) рабочего дня с момента предъявления их «Заказчику», о чем должен быть составлен соответствующий акт. В случае не подписания «Заказчиком» акта, последний направляет в адрес «Подрядчика» мотивированный отказ. Если мотивированный отказ не отправлен «Подрядчику» в течение 1-го (одного) рабочего дня, объем работ по переделке считается принятым «Заказчиком».

4.12. «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.

4.13. 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».

4.14. По окончании выполнения работ, предусмотренных договором и техническим заданием, Подрядчик проводит испытание (пуско-наладочные работы) приточно-вытяжной системы вентиляции и кондиционирования воздуха

**5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

5.1.«Подрядчик» обязан приступить к выполнению работы со дня согласования с «Заказчиком» графика выполнения работ, и выполнять работы, в соответствии с локальным - сметным расчетом и техническим заданием в сроки, предусмотренные настоящим договором, с надлежащим качеством в соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ТУ, ИСО 9000 и сдать «Заказчику» в состоянии, позволяющим его эксплуатацию.

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. «Заказчик» обязан оплатить «Подрядчику» обусловленную настоящим договором цену в соответствии с условиями договора.

5.5. «Заказчик» обязан к моменту начала работ передать «Подрядчику» объект по акту, в том числе предоставить помещение или площадку для ответственного хранения материалов и инструментов, необходимые условия для производства работ в соответствии требованиям безопасности труда и санитарно-гигиеническим условиям

5.6. 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.

**6. ПРИЕМКА РАБОТ**

6.1.Приемка работ осуществляется комиссией с участием представителей «Подрядчика», «Заказчика».

6.2. «Заказчик» обязан назначить ответственное должностное лицо, которое совместно с «Подрядчиком» оформляет акты на выполненные работы, осуществляет надзор и контроль за выполнением работ, а также производит проверку соответствия используемых Подрядчиком материалов и оборудования условиям настоящего договора, несет ответственность за приемку выполненных работ и подписание актов сдачи-приемки по форме КС-2, и справок по форме КС-3, а также актов по передаче и сдачи объекта, актов на скрытые работы.

6.3.«Заказчик» обязан произвести приемку выполненных «Подрядчиком» работ и подписать акты выполненных работ по форме КС-2, и справки по форме КС-3 в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента их предъявления. В случае не подписания «Заказчиком» актов, последний направляет в адрес «Подрядчика» мотивированный отказ. Если мотивированный отказ не отправлен «Подрядчику» в течение 5 (пяти) рабочих дней, объем работ считается принятым «Заказчиком» и «Подрядчик» имеет право на оплату работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.4.По завершении выполнения всего объема работ, предусмотренного настоящим договором, «Подрядчик» передает «Заказчику» комплект исполнительной документации: результаты испытаний, журнал производства работ, паспорта и сертификаты на материалы и оборудование, акты на скрытые работы, исполнительные схемы.

6.5. «Подрядчик» не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему договору полностью или частично другому лицу без предварительного письменного согласия «Заказчика».

6.6. «Подрядчик» предоставляет по запросу «Заказчика» в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе выполнения работ по настоящему контракту.

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

**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 контракту.

7.2. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» своих обязательств по качеству, технологии выполнения работ, «Подрядчик» обязан безвозмездно устранить выявленные недостатки, а также уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от стоимости некачественных работ (или работ, выполненных с ненадлежащей технологией).

7.3. В случае невозможности устранения «Подрядчиком» недостатков, допущенных им в процессе выполнения работ, «Подрядчик» обязан уплатить «Заказчику» штраф в размере 1% от стоимости ненадлежащее выполненных работ.

7.4. В случае нарушения сроков выполнения обязательств, предусмотренных п. 4.1., 4.2, 4.11., 5.6., настоящего договора, «Исполнитель» обязан уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от общей стоимости работ за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

7.5. В случае просрочки «Заказчиком» сроков оплаты работ, предусмотренных п. 3.2. настоящего договора, «Заказчик» обязан уплатить «Исполнителю» неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы задержанного платежа за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

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

**8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Настоящий договор заключается только после предоставления «Подрядчиком» документов, подтверждающих обеспечение исполнения договора, в виде безотзывной банковской гарантии, договора поручительства или после передачи «Заказчику» в залог, в том числе в форме вклада (депозита), денежных средств.

8.2. Обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору предоставляется в размере – 279 553, 55 рублей (двести семьдесят девять тысяч пятьсот пятьдесят три рубля) 55 коп..

8.3.Обеспечения исполнения договора в виде банковской гарантии и договора поручительства оформляются «Подрядчиком» в соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме, по итогам проведения которого заключается настоящий договор.

8.4.Денежные средства , внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются «Подрядчику» после надлежащего исполнения им всех своих обязательств по настоящему договору и в течение пяти банковских дней со дня получения «Заказчиком» соответствующего письменного требования «Подрядчика». Денежные средства возвращаются на банковский счет, указанный «Подрядчиком» в этом письменном требовании.

8.5. В случае, если по каким-либо причинам обеспечение исполнения договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение «Подрядчиком» своих обязательств по настоящему договору, «Подрядчик» обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней представить «Заказчику» иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в данном разделе настоящего договора.

**9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

9.1.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.

9.2.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.

**10. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

10.1. “Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ в течение 24 месяца со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

10.2. 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.

10.3. Гарантийному ремонту не подлежат изделия, конструкции, пришедшие в негодность по вине ”Заказчика”.

**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.

**12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

12.2. Электронный экземпляр договора подписывается сторонами электронной подписью (ЭП).

12.3. Договор вступает в силу со дня его подписания обеими сторонами (момент направления подрядчику оператором электронной площадки договора, подписанного ЭП), и действует до полного исполнения ими взаимных обязательств.

12.4. Стороны вправе, при наличии обоюдного согласия, подписать бумажный экземпляр договора, заключенного путем подписания ЭП. В этом случае бумажный экземпляр подписывается сторонами не позднее 5 (пяти) рабочих дней после подписания сторонами электронного варианта.

12.5. Настоящий договор может быть расторгнут только по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

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

**12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК :**  **ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г.Новосибирск Д. Ковальчук, д. 191 БИК 045004001 ИНН 5402113155  КПП 540201001 ОКОНХ : 92110 ОКПО: 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 03511126900)  Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.Новосибирск  Расчетный счет 40503810300001000001  Расчетный счет 40105810100000010001  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков | **ПОДРЯДЧИК :**  **ООО «Климат Групп»**  630099 г.Новосибирск, ул.Каменская, 56/1  Тел.201-55-75, 201-50-01  ИНН 5406661709 КПП 540601001  Расчетный счет 40702810303020002132  В Филиале «Новосибирский» ОАО Банк «ОТКРЫТИЕ»  Кор.счет 30101810100000000792  БИК 045005792  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Малюшко |

**Приложение №1 к договору**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

**1. Наименование выполняемых работ:** Монтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха тренажерного зала бассейна СГУПС.

**2. Место выполнения работ:** 630049, г. Новосибирск, ул. Залесского 3/1 (Бассейн СГУПС).

**3. Количество выполняемых работ:** в соответствии с представленным объемом работ и прилагаемым проектом №50-2010-ОВ.

**4. 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 41-01-2003, СНиП 2.08.02-89\*, СНиП II-12-77, СНиП 2.01.01-82, СНиП 2.04.05-91\*, СНиП 3.05.01-85, а так же также требование к качеству материалов согласно ГОСТам. 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.

**5. Особые требования к выполнению работ:**

- монтажные работы производятся согласно проекту №50-2010-ОВ;

- необходимый комплект оборудования и материалов для монтажа систем вентиляции принимаются согласно проекту №50-2010-ОВ, или эквивалентные по техническим характеристикам (только по согласованию с заказчиком);

- монтажные работы должны производиться в соответствии со СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы”, заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования;

- воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной согласно СНиП 41-01-2003, класса “Н” (нормальные);

- воздухораспределительные решетки приточно-вытяжной вентиляции должны быть регулируемыми;

- во всех помещениях подача и удаление воздуха осуществляется через регулируемые решетки в верхней зоне;

- необходимые параметры приточного воздуха в системе должна поддерживаться автоматически, не зависимо от времени года;

- система приточной вентиляции должна быть снабжена шумоглушителем;

- монтаж новой приточно-вытяжной вентиляции необходимо произвести с подключением к существующей вентиляции без нарушения (уменьшения) воздухообмена во всех помещениях, согласно СНиП 2.04.05-91\*;

- хладоснабжение тренажерного зала осуществляется по средствам установки фреонного воздухоохладителя установленного на приточной установке П6 и компрессорно-конденсаторного блока согласно проекта №50-2010-ОВ;

- автоматизация вентиляционной системы П6 должна предусматривать: блокировку электродвигателя вентилятора с электроприводом воздушной заслонки; защиту калориферов от замораживания; регулирование температуры приточного воздуха;

- модуль управления приточной системы П6 должен быть с комплектом датчиков температуры (канальный датчик температуры, накладной датчик температуры, датчик наружной температуры);

- систему приточной вентиляции необходимо снабдить дроссельными клапанами, согласно проекту №50-2010-ОВ;

- все вентиляционные установки должны быть заземлены;

- крепление для установки оборудования и прокладки воздуховодов Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком;

- воздуховоды и оборудование приточной вентиляционной системы П6 необходимо заизолировать теплоизоляционным утеплителем согласно проекту №50-2010-ОВ или аналогичным по техническим характеристикам: самоклеющийся с односторонним покрытием алюминиевой фольгой толщиной не менее 14 мкм, толщина теплоизоляционного утеплителя не менее 3 мм, коэффициент теплопроводности не менее 0,049 Вт/мК, звукопоглощение не менее 32 Дб, температура применения от -60С0 до +100С0;

- испытания и пуско-наладку приточно-вытяжной вентиляции выполнить в соответствии с требованием СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы”;

- прохождение несущих стен, плит перекрытий производить только по согласованию с заказчиком;

- все проходы (проемы) через несущие конструкции должны быть усилены, по согласованию с заказчиком;

- после окончания монтажных работ необходимо заделать места проходов воздуховодов (несущие стены, перегородки, потолок и т.д.);

- по завершению монтажа Подрядная организация обязана собрать и вывести строительный мусор.

**6. 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.

**7. 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.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

**Монтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха тренажерного зала бассейна СГУПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. ВЕНТИЛЯЦИЯ** | | | | |
| **СИСТЕМА П6** | | | | |
| 1 | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т | 1 вентилятор | 1 |  |
| 2 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | 0,78 |  |
| 3 | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | 1 шт. | 1 |  |
| 4 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм | 1 шт. | 1 |  |
| 5 | Механизм исполнительный, масса до 20 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 6 | Установка фильтров ячейковых | 1 м2 поверхности в свету | 0,4 |  |
| 7 | Установка калориферов массой до 0,1 т | 1 калорифер | 1 |  |
| 8 | Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400х1000х1000 мм | 1 пластина | 2 |  |
| 9 | Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс.м3/час (воздухоохладитель) | 10 блоков | 0,1 |  |
| **Комплект автоматики** | | | | |
| 10 | Шкаф АБКС-В-ККБ-ПР-3-6.0-П220-Н1 (в комплекте с датчиками температуры: канальный датчик температуры; накладной датчик температуры; датчик наружной температуры). | шт | 1 |  |
| 11 | Датчик перепада давления 500 Ра DPD-5 c контактором | шт | 1 |  |
| 12 | Термостат TF60/HY | шт | 1 |  |
|  | | | | |
| 13 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | 1 решетка | 11 |  |
| 14 | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг | 1 воздухораспределитель | 2 |  |
| 15 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,076 |  |
| 16 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,036 |  |
| 17 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,09 |  |
| 18 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,136 |  |
| 19 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,172 |  |
| 20 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,13 |  |
| 21 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,013 |  |
| 22 | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») | 10 м2 изолируемой поверхности | 7,04 |  |
| **СИСТЕМА В8** | | | | |
| 23 | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т | 1 вентилятор | 1 |  |
| 24 | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | 1 шт. | 1 |  |
| 25 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | 0,59 |  |
| 26 | Установка виброизолятора номер 39 | 10 виброизоляторов | 0,5 |  |
| 27 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,04 |  |
| 28 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,048 |  |
| 29 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,12 |  |
| 30 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,45 |  |
| 31 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,03 |  |
| 32 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | 1 решетка | 10 |  |
| 33 | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг | 1 воздухораспределитель | 2 |  |
| **Пробивка отверстий для воздуховодов** | | | | |
| 34 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 260х260 мм | 100 шт. | 0,01 |  |
| 35 | Пробивка проемов в конструкциях из кирпича | 1 м3 | 0,232 |  |
| 36 | Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 отверстий | 0,02 |  |
| 37 | Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1 | 100 отверстий | 0,02 |  |
| 38 | Сверление отверстий на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1 | 100 отверстий | 0,32 |  |
| **СИСТЕМА К1** | | | | |
| 39 | Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,7 т (МСАЕ 127 в комплекте с резиновыми виброопорами) | 1 шт. | 1 |  |
| 40 | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,25 т | 1 шт. | 1 |  |
| 41 | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм | 100 м | 0,18 |  |
| 42 | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 28 мм | 100 м | 0,18 |  |
| 43 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | 4,4 |  |
| 44 | Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный 20-50 мм | 10 м | 1 |  |
| **Раздел 2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ П6** | | | | |
| 45 | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 25; 32 мм | 1 шт. | 1 |  |
| 46 | Механизм исполнительный, масса до 20 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 47 | Установка фильтров диаметром 25 мм | 10 фильтров | 0,1 |  |
| 48 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (кран шаровый) | 1 шт. | 8 |  |
| 49 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1 шт. | 1 |  |
| 50 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | 1 насос | 1 |  |
| 51 | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 100 шт. | 0,04 |  |
| 52 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном | 1 компл. | 2 |  |
| 53 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 2 |  |
| 54 | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 28 мм | 100 м | 0,06 |  |
| 55 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | 0,8 |  |
| **Раздел 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| 56 | Щиты и пульты, масса до 50 кг | 1 шт. | 1 |  |
| 57 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | 5 |  |
| 58 | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3 | 1 шт. | 1 |  |
| 59 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 0,66 |  |
| 60 | Профиль перфорированный монтажный длиной 2м. | 100 м | 0,1 |  |
| 61 | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 0,1 |  |
| 62 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 0,66 |  |
| 63 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | 100 м | 0,43 |  |
| 64 | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4 | 1 шт. | 18 |  |
| 65 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 | 100 жил | 0,6 |  |

Заказчик Подрядчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Малюшко

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г. | | |  |  |  |  |  | "\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 г. | | |
|  |  |  | ФГБОУ ВПО СГУПС |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование стройки)* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на | Монтаж вентиляции в тренажерном зале | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | |  |  |  |  |
|  | Основание: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_931845,17 | | руб. |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2011 г. | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № 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 | эксплуатации машин | Всего | оплаты труда | эксплуатация 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. ВЕНТИЛЯЦИЯ** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СИСТЕМА П6 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ТЕР20-03-001-02** | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т  (1 вентилятор) | 1 | 128,25  95,16 | 18,6  0,54 | 128,25 | 95,16 | 18,6  0,54 | 9,45 | 9,45 |
| 2 | **Прайс-лист** | Вентилятор радиальный RFD 800\*500-4  (шт.) | 1 | 13226,82 |  | 13226,82 |  |  |  |  |
| 3 | **ТЕР20-02-018-01** | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам  (1 м2) | 0,78 | 67,86  62,31 | 1,28 | 52,93 | 48,6 | 1 | 6,0375 | 4,7092 |
| 4 | **Прайс-лист** | Вставка гибкая FKr 80-50  (шт.) | 2 | 231,64 |  | 463,28 |  |  |  |  |
| 5 | **ТЕРм08-03-481-20** | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т  (1 шт.) | 1 | 116,17  14,17 | 0,87 | 116,17 | 14,17 | 0,87 | 1,21 | 1,21 |
| 6 | **ТЕР20-02-006-09** | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм  (1 шт.) | 1 | 101,7  50,15 | 9,63  0,36 | 101,7 | 50,15 | 9,63  0,36 | 4,7355 | 4,7355 |
| 7 | **Прайс-лист** | Заслонка воздушная DRr 80-50  (шт.) | 1 | 860,17 |  | 860,17 |  |  |  |  |
| 8 | **ТЕРм11-05-001-01** | Механизм исполнительный, масса до 20 кг  (1 шт.) | 1 | 54,59  5,94 | 40,87  3,88 | 54,59 | 5,94 | 40,87  3,88 | 0,59 | 0,59 |
| 9 | **Прайс-лист** | Электропривод с возвратной приужиной 238-23-15  (шт) | 1 | 1328,8 |  | 1328,8 |  |  |  |  |
| 10 | **ТЕР20-05-001-01** | Установка фильтров ячейковых  (1 м2 поверхности в свету) | 0,4 | 257,74  48,25 | 9,17 | 103,1 | 19,3 | 3,67 | 4,347 | 1,7388 |
| 11 | **Прайс-лист** | Фильтр карманный FRr 800\*500 (G3-EU3)  (шт.) | 1 | 355,93 |  | 355,93 |  |  |  |  |
| 12 | **Прайс-лист** | Фильтр бокс (корпус) FBRr 800\*500  (шт.) | 1 | 741,52 |  | 741,52 |  |  |  |  |
| 13 | **ТЕР20-04-002-01** | Установка калориферов массой до 0,1 т  (1 калорифер) | 1 | 131,58  56,14 | 17,34  0,54 | 131,58 | 56,14 | 17,34  0,54 | 5,5755 | 5,5755 |
| 14 | **Прайс-лист** | Воздухонагреватель водяной WHR 80-50/3  (шт.) | 1 | 2533,05 |  | 2533,05 |  |  |  |  |
| 15 | **ТЕР20-02-016-09** | Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400х1000х1000 мм  (1 пластина) | 1 | 27,42  11,64 | 5,82 | 27,42 | 11,64 | 5,82 | 1,113 | 1,113 |
| 16 | **Прайс-лист** | Шумоглушитель (SRSr 80\*50/1000)  (шт.) | 1 | 1530,5 |  | 1530,5 |  |  |  |  |
| 126 | **ТЕР20-06-013-01** | Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс.м3/час (воздухоохладитель)  (10 блоков) | 0,1 | 3321,32  1989,24 | 982,02  44,49 | 332,13 | 198,92 | 98,2  4,45 | 175,1085 | 17,5108 |
| 127 | **Прайс-лист** | Фреоновый охладительWHR-R 800\*500/3  (шт.) | 1 | 7354,05 |  | 7354,05 |  |  |  |  |
| 17 | **ТЕР20-02-002-01** | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2  (1 решетка) | 11 | 23,61  16,23 | 2,91 | 259,71 | 178,53 | 32,01 | 1,533 | 16,863 |
| 18 | **Прайс-лист** | Решетка вентиляционная 1 WAD 200\*100  (шт.) | 1 | 48,96 |  | 48,96 |  |  |  |  |
| 19 | **Прайс-лист** | Решетка вентиляционная 1 WAD 300\*200  (шт.) | 10 | 75,33 |  | 753,3 |  |  |  |  |
| 20 | **ТЕР20-02-001-01** | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг  (1 воздухораспределитель) | 2 | 27,2  14,61 | 4,84 | 54,4 | 29,22 | 9,68 | 1,3965 | 2,793 |
| 21 | **Прайс-лист** | Воздухораспределитель DVS200  (шт.) | 2 | 49,9 |  | 99,8 |  |  |  |  |
| 22 | **ТЕР20-01-001-01** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,076 | 2489,74  1818,94 | 189,33  9,22 | 189,22 | 138,24 | 14,39  0,70 | 176,253 | 13,3952 |
| 23 | **ТЕР20-01-001-03** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,036 | 2297,41  1665,38 | 151,04  7,27 | 82,71 | 59,95 | 5,44  0,26 | 161,3745 | 5,8095 |
| 24 | **ТЕР20-01-001-10** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,09 | 2002,89  1440,97 | 141,13  6,73 | 180,26 | 129,69 | 12,7  0,61 | 139,629 | 12,5666 |
| 25 | **ТЕР20-01-001-10** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,136 | 2002,89  1440,97 | 141,13  6,73 | 272,39 | 195,97 | 19,19  0,92 | 139,629 | 18,9895 |
| 26 | **ТЕР20-01-001-11** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,172 | 1622,3  1084,25 | 145,38  4,97 | 279,04 | 186,49 | 25,01  0,85 | 105,063 | 18,0708 |
| 27 | **ТЕР20-01-001-12** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3200 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,13 | 1372,73  876,41 | 152,04  5,49 | 178,46 | 113,93 | 19,77  0,71 | 84,924 | 11,0401 |
| 28 | **Прайс-лист** | Воздуховод оцинкованный, толщ. 0,55 мм  (м2) | 20,2 | 112,99 |  | 2282,4 |  |  |  |  |
| 29 | **Прайс-лист** | Воздуховод оцинкованный, толщ. 0,7 мм  (м2) | 43,8 | 146,89 |  | 6433,78 |  |  |  |  |
| 30 | **ТСЦ-301-0476** | Крепления для воздуховодов тяги (подвеска СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги, хомуты, кронштейны), (т) | 0,0961 | 28314 |  | 2720,98 |  |  |  |  |
| 31 | **ТЕР20-01-001-01** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,013 | 2489,74  1818,94 | 189,33  9,22 | 32,37 | 23,65 | 2,46  0,12 | 176,253 | 2,2913 |
| 32 | **Прайс-лист** | Воздуховод гибкий Aludec 200\*10м  (м.п.) | 2 | 31,33 |  | 62,66 |  |  |  |  |
| 33 | **Прайс-лист** | Дроссель-клапан d=400  (шт) | 1 | 201,19 |  | 201,19 |  |  |  |  |
| 34 | **Прайс-лист** | Дроссель-клапан 700\*300  (шт) | 1 | 302,54 |  | 302,54 |  |  |  |  |
| 35 | **ТЕР26-01-018-01** | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс»)  (10 м2 изолируемой поверхности) | 7,04 | 5712  78,11 | 52,64 | 40212,48 | 549,89 | 370,59 | 6,67 | 46,9568 |
| 36 | **Компенсация стоимости Прайс** | Теплоизоляция Пенофол 2000 С-03  (м2) | 77,44 | -333,64 |  | -25837,08 |  |  |  |  |
| СИСТЕМА В8 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **ТЕР20-03-001-02** | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т  (1 вентилятор) | 1 | 128,25  95,16 | 18,6  0,54 | 128,25 | 95,16 | 18,6  0,54 | 9,45 | 9,45 |
| 38 | **Прайс-лист** | Вентилятор ВР 280-46 №4  (шт) | 1 | 3484 |  | 3484 |  |  |  |  |
| 39 | **ТЕРм08-03-481-20** | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т  (1 шт.) | 1 | 116,17  14,17 | 0,87 | 116,17 | 14,17 | 0,87 | 1,21 | 1,21 |
| 40 | **ТЕР20-02-018-01** | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам  (1 м2) | 0,59 | 67,86  62,31 | 1,28 | 40,04 | 36,76 | 0,76 | 6,0375 | 3,5621 |
| 41 | **Прайс-лист** | Вставка гибкая В.00.08  (шт) | 1 | 127,12 |  | 127,12 |  |  |  |  |
| 42 | **Прайс-лист** | Вставка гибкая Н.00.08  (шт) | 1 | 118,46 |  | 118,46 |  |  |  |  |
| 43 | **ТЕР20-02-020-02** | Установка виброизолятора номер 39  (10 виброизоляторов) | 0,5 | 89,88  54,10 | 1,28 | 44,94 | 27,05 | 0,64 | 4,62 | 2,31 |
| 44 | **ТСЦ-301-0145** | Виброизоляторы пружинные до № 39  (шт.) | 5 | 27,61 |  | 138,05 |  |  |  |  |
| 45 | **ТЕР20-01-001-03** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,04 | 2297,41  1665,38 | 151,04  7,27 | 91,9 | 66,62 | 6,04  0,29 | 161,3745 | 6,455 |
| 46 | **ТЕР20-01-001-10** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,048 | 2002,89  1440,97 | 141,13  6,73 | 96,14 | 69,17 | 6,77  0,32 | 139,629 | 6,7022 |
| 47 | **ТЕР20-01-001-10** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,12 | 2002,89  1440,97 | 141,13  6,73 | 240,35 | 172,92 | 16,94  0,81 | 139,629 | 16,7555 |
| 48 | **ТЕР20-01-001-11** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,45 | 1622,3  1084,25 | 145,38  4,97 | 730,04 | 487,91 | 65,42  2,24 | 105,063 | 47,2784 |
| 49 | **Прайс-лист** | Воздуховод оцинкованный, толщ. 0,55 мм  (м2) | 8,8 | 113 |  | 994,4 |  |  |  |  |
| 50 | **Прайс-лист** | Воздуховод оцинкованный, толщ. 0,7 мм  (м2) | 57 | 146,89 |  | 8372,73 |  |  |  |  |
| 51 | **ТСЦ-301-0476** | Крепления для воздуховодов тяги (подвеска СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги, хомуты, кронштейны), (т) | 0,0782 | 28314 |  | 2214,15 |  |  |  |  |
| 52 | **ТЕР20-01-001-01** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  (100 м2 поверхности воздуховодов) | 0,03 | 2489,74  1818,94 | 189,33  9,22 | 74,69 | 54,57 | 5,68  0,28 | 176,253 | 5,2876 |
| 53 | **Прайс-лист** | Воздуховод гибкий Aludec 160\*10м  (м.п.) | 6 | 25,56 |  | 153,36 |  |  |  |  |
| 54 | **ТЕР20-02-002-01** | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2  (1 решетка) | 10 | 23,61  16,23 | 2,91 | 236,1 | 162,3 | 29,1 | 1,533 | 15,33 |
| 55 | **Прайс-лист** | Решетка вентиляционная 1 WAD 300\*200  (шт.) | 10 | 75,33 |  | 753,3 |  |  |  |  |
| 56 | **ТЕР20-02-001-01** | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг  (1 воздухораспределитель) | 2 | 27,2  14,61 | 4,84 | 54,4 | 29,22 | 9,68 | 1,3965 | 2,793 |
| 57 | **Прайс-лист** | Воздухораспределитель DVS160  (шт.) | 2 | 38,42 |  | 76,84 |  |  |  |  |
| Пробивка отверстий для воздуховодов | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | **ТЕР46-03-009-02** | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 260х260 мм  (100 шт.) | 0,01 | 2562,53  693,32 | 1869,21  238,97 | 25,63 | 6,93 | 18,7  2,39 | 63,96 | 0,6396 |
| 59 | **ТЕР46-03-007-03** | Пробивка проемов в конструкциях из кирпича  (1 м3) | 0,232 | 456,24  156,31 | 299,93  38,34 | 105,85 | 36,26 | 69,59  8,90 | 14,76 | 3,4243 |
| 60 | **ТЕРр69-02-1** | Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича  (100 отверстий) | 0,02 | 66,89  55,28 | 11,61 | 1,34 | 1,11 | 0,23 | 5,49 | 0,1098 |
| 61 | **ТЕРр69-02-2** | Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1  (100 отверстий) | 0,02 | 64,33  53,17 | 11,16 | 1,29 | 1,07 | 0,22 | 5,28 | 0,1056 |
| 62 | **ТЕРр69-02-3** | Сверление отверстий на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1  (100 отверстий) | 0,32 | 76,89  63,54 | 13,35 | 24,6 | 20,33 | 4,27 | 6,31 | 2,0192 |
| СИСТЕМА К1 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | **ТЕРм07-01-035-02** | Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,7 т(MCAE 127)  (1 шт.) | 1 | 824,08  421,56 | 122,48  6,92 | 824,08 | 421,56 | 122,48  6,92 | 36 | 36 |
| 64 | **Прайс-лист** | Компрессорно-конденсаторный блок МСАЕ 127 в комплекте с резиновыми виброопорами  (шт) | 1 | 48198,59 |  | 48198,59 |  |  |  |  |
| 65 | **Прайс-лист** | Клапанный узел ТРВ в корпусе  (шт) | 1 | 1617,37 |  | 1617,37 |  |  |  |  |
| 69 | **Прайс-лист** | Стекло смотровое 5/8  (шт) | 1 | 456,78 |  | 456,78 |  |  |  |  |
| 70 | **Прайс-лист** | Фильтр разборный  (шт) | 1 | 508,47 |  | 508,47 |  |  |  |  |
| 71 | **Прайс-лист** | Фильтр сменный  (шт) | 1 | 248,82 |  | 248,82 |  |  |  |  |
| 72 | **Прайс-лист** | Фильтр осушитель  (шт) | 1 | 552,08 |  | 552,08 |  |  |  |  |
| 73 | **ТЕРм08-03-481-21** | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,25 т  (1 шт.) | 1 | 130,53  28,22 | 0,9 | 130,53 | 28,22 | 0,9 | 2,41 | 2,41 |
| 74 | **ТЕРм12-01-105-01** | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм  (100 м) | 0,18 | 1423,41  1003,09 | 358,84  23,30 | 256,21 | 180,56 | 64,59  4,19 | 88,3 | 15,894 |
| 75 | **Прайс-лист** | Труба медная Mueller 5/8" (ф 15)  (м) | 18 | 45,57 |  | 820,26 |  |  |  |  |
| 76 | **ТЕРм12-01-105-02** | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 28 мм  (100 м) | 0,18 | 1574,21  1272,32 | 171,86  11,82 | 283,36 | 229,02 | 30,93  2,13 | 112 | 20,16 |
| 77 | **Прайс-лист** | Труба медная 1" (d=25) Talos  (м) | 18 | 113,56 |  | 2044,08 |  |  |  |  |
| 78 | **ТЕР26-01-017-01** | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками  (10 м трубопровода) | 4,4 | 2859,25  41,22 | 31,56 | 12580,7 | 181,37 | 138,86 | 3,52 | 15,488 |
| 79 | **Компенсация стоимости Прайс** | Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 15\*6  (м) | 24,2 | -190,69 |  | -4614,7 |  |  |  |  |
| 80 | **Компенсация стоимости Прайс** | Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 25\*9  (м) | 24,2 | -189,52 |  | -4586,38 |  |  |  |  |
| 81 | **ТЕРм12-01-163-01** | Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный 20-50 мм  (10 м) | 1 | 153,44  123,82 | 23,23  0,17 | 153,44 | 123,82 | 23,23  0,17 | 10,9 | 10,9 |
| 82 | **Прайс-лист** | Дренажная труба d=16мм  (м) | 10 | 8,5 |  | 85 |  |  |  |  |
| **Раздел 2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ П6** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | **ТЕРм11-02-042-03** | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 25; 32 мм  (1 шт.) | 1 | 74,52  11,56 | 55,61  3,38 | 74,52 | 11,56 | 55,61  3,38 | 1,12 | 1,12 |
| 84 | **ТЕРм11-05-001-01** | Механизм исполнительный, масса до 20 кг  (1 шт.) | 1 | 54,59  5,94 | 40,87  3,88 | 54,59 | 5,94 | 40,87  3,88 | 0,59 | 0,59 |
| 85 | **Прайс-лист** | Клапан 3-х ходовой VRG 131.20-6.3с электроприводом ARA 659  (шт) | 1 | 552,08 |  | 552,08 |  |  |  |  |
| 86 | **ТЕР18-06-007-01** | Установка фильтров диаметром 25 мм  (10 фильтров) | 0,1 | 4864,99  93,52 | 68,84  0,18 | 486,5 | 9,35 | 6,88  0,02 | 8,4254 | 0,8425 |
| 87 | **Компенсация стоимости Прайс** | Фильтр сетчатый косой d=25  (шт.) | 1 | -414,89 |  | -414,89 |  |  |  |  |
| 88 | **ТЕР16-05-001-01** | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (кран шаровый)  (1 шт.) | 8 | 83,44  15,74 | 4,08 | 667,52 | 125,92 | 32,64 | 1,47 | 11,76 |
| 89 | **Прайс-лист** | Кран шаровый d=15  (шт.) | 2 | 21,66 |  | 43,32 |  |  |  |  |
| 90 | **Прайс-лист** | Кран шаровый d=25  (шт.) | 6 | 47,78 |  | 286,68 |  |  |  |  |
| 91 | **ТЕР16-05-001-01** | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм  (1 шт.) | 1 | 83,44  15,74 | 4,08 | 83,44 | 15,74 | 4,08 | 1,47 | 1,47 |
| 92 | **Прайс-лист** | Клапан обратный d=25  (шт.) | 1 | 43,52 |  | 43,52 |  |  |  |  |
| 93 | **ТЕР18-05-001-01** | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т  (1 насос) | 1 | 2683,58  160,10 | 14,83  0,87 | 2683,58 | 160,1 | 14,83  0,87 | 14,5951 | 14,5951 |
| 94 | **Компенсация стоимости Прайс** | Насос UPS 25-80  (шт.) | 1 | -743,5 |  | -743,5 |  |  |  |  |
| 95 | **ТЕРм12-10-001-01** | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа  (100 шт.) | 0,04 | 3268,22  742,94 | 447,98 | 130,73 | 29,72 | 17,92 | 65,4 | 2,616 |
| 96 | **ТЕР18-07-001-03** | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном  (1 компл.) | 2 | 248,5  3,57 |  | 497 | 7,14 |  | 0,31 | 0,62 |
| 97 | **Компенсация стоимости Прайс** | Манометр ТМ-110Р.0.0.-0.6 МРа G 1/2  (шт.) | 2 | -213,72 |  | -427,44 |  |  |  |  |
| 98 | **ТЕР18-07-001-04** | Установка термометров в оправе прямых и угловых  (1 компл.) | 2 | 331  3,54 |  | 662 | 7,08 |  | 0,3193 | 0,6386 |
| 99 | **Компенсация стоимости Прайс** | Термометр БТ-40.122.0-166 град G 1/2  (шт.) | 2 | -277,15 |  | -554,3 |  |  |  |  |
| 100 | **ТЕРм12-01-105-02** | Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 28 мм  (100 м) | 0,06 | 1574,21  1272,32 | 171,86  11,82 | 94,45 | 76,34 | 10,31  0,71 | 112 | 6,72 |
| 101 | **Прайс-лист** | Труба медная 1" (d=25) Talos  (м) | 6 | 155,57 |  | 933,42 |  |  |  |  |
| 102 | **ТЕР26-01-017-01** | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками  (10 м трубопровода) | 0,8 | 2859,25  41,22 | 31,56 | 2287,4 | 32,98 | 25,25 | 3,52 | 2,816 |
| 103 | **Компенсация стоимости Прайс** | Теплоизоляция Isotec KK-AL 25\*30 (минераловатные цилиндры)  (м) | 8,8 | -148,48 |  | -1306,62 |  |  |  |  |
| **Раздел 3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | **ТЕРм11-06-001-01** | Щиты и пульты, масса до 50 кг  (1 шт.) | 1 | 163,51  53,87 | 13,16  0,68 | 163,51 | 53,87 | 13,16  0,68 | 5,15 | 5,15 |
| 105 | **ТЕРм11-02-001-01** | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг  (1 шт.) | 5 | 13,44  12,06 |  | 67,2 | 60,3 |  | 1,03 | 5,15 |
| 106 | **ТЕРм08-03-532-04** | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3  (1 шт.) | 1 | 115,79  20,21 | 1,14 | 115,79 | 20,21 | 1,14 | 1,8 | 1,8 |
| 107 | **ТЕРм08-02-409-01** | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм  (100 м) | 0,66 | 2540,92  277,39 | 636,2  231,01 | 1677,01 | 183,08 | 419,89  152,47 | 24,99 | 16,4934 |
| 108 | **Прайс-лист** | Труба гофрированная д=20  (м) | 66 | 1,72 |  | 113,52 |  |  |  |  |
| 109 | **ТЕРм08-02-397-01** | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м  (100 м) | 0,1 | 992,43  124,71 | 244,95  53,14 | 99,24 | 12,47 | 24,5  5,31 | 11,235 | 1,1235 |
| 110 | **Прайс-лист** | Лоток перфорированный  (шт.) | 10 | 49,77 |  | 497,7 |  |  |  |  |
| 111 | **ТЕРм08-02-402-01** | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2  (100 м) | 0,1 | 1109,45  178,32 | 706,7  81,05 | 110,95 | 17,83 | 70,67  8,11 | 16,065 | 1,6065 |
| 112 | **ТЕРм08-02-412-01** | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2  (100 м) | 0,66 | 290,58  62,27 | 2,93  0,17 | 191,78 | 41,1 | 1,93  0,11 | 5,61 | 3,7026 |
| 113 | **ТЕРм08-02-401-01** | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок  (100 м) | 0,43 | 3967,58  601,40 | 999,54  362,27 | 1706,06 | 258,6 | 429,8  155,78 | 54,18 | 23,2974 |
| 114 | **Прайс-лист** | Провод ПВС 2\*0,75  (м) | 35 | 2,64 |  | 92,4 |  |  |  |  |
| 115 | **Прайс-лист** | Провод ПВС 3\*1,5  (м) | 65 | 6,03 |  | 391,95 |  |  |  |  |
| 116 | **Прайс-лист** | Провод ПВС 4\*1,5  (м) | 40 | 7,44 |  | 297,6 |  |  |  |  |
| 117 | **Прайс-лист** | Провод МКЭШ 3\*0,75  (м) | 55 | 5,43 |  | 298,65 |  |  |  |  |
| 118 | **ТЕРм08-02-158-04** | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4  (1 шт.) | 18 | 48,26  2,95 | 2,93  0,17 | 868,68 | 53,1 | 52,74  3,06 | 0,26 | 4,68 |
| 119 | **ТЕРм08-03-574-01** | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2  (100 жил) | 0,6 | 2904,46  196,73 | 2,93  0,17 | 1742,68 | 118,04 | 1,76  0,10 | 16,8 | 10,08 |
| Комплект автоматики | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | **Прайс-лист** | Шкаф АБКС-В-ККБ-ПР-3-6.0-П220-Н1 (в комплекте с датчиками)  (шт) | 1 | 13407,16 |  | 13407,16 |  |  |  |  |
| 121 | **Прайс-лист** | Датчик перепада давления 500 Ра DPD-5 c контактором  (шт) | 1 | 256,6 |  | 256,6 |  |  |  |  |
| 125 | **Прайс-лист** | Термостат TF60/HY  (шт) | 1 | 574,8 |  | 574,8 |  |  |  |  |
| Материалы не учтенные ценником | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | |  |  |  | 165061,67 | 5852,15 | 2565,72  377,60 | | 536,5645 |
| **Итоги по смете:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | |  |  |  |  | 428866,07 |  |  |  | 364,0611 |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 56176,25 |  |  |  | 172,5034 |
| Итого Оборудование | |  |  |  |  | 304656,98 |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  | 789699,3 |  |  |  | 536,5645 |
| Справочно, в ценах 2001г.: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 88942,25 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 2565,72 |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 6229,75 |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 67701,55 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 6316,5 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 4110,56 |  |  |  |  |
| НДС 18% | |  |  |  |  | 142145,87 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | |  |  |  |  | **931845,17** |  |  |  | **536,5645** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Заказчик Подрядчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л.Манаков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Малюшко