 которые на основании доверенности, подписанной руководителем Заказчика, подписывают акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, иные документы, связанные с осуществлением строительного контроля, кроме того участвуют в совещаниях и комиссиях, связанных со строительством Объекта.

3.2. Интересы Подрядчика по настоящему Контракту представляют работники Подрядчика, которые уполномочены руководителем Подрядчик на основании доверенности подписывать акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, получать от Заказчика предписания, письма, претензии, участвовать в совещаниях и комиссиях, связанных со строительством Объекта. Подрядчик обязан предоставить Заказчику указанные доверенности одновременно с подписанием настоящего Контракта и незамедлительно уведомлять Заказчика об их отзыве и назначении новых уполномоченных работников с обязательным предоставлением их доверенностей.

3.3. Все взаимоотношения Сторон по настоящему Контракту оформляются Сторонами в письменном виде, при этом указания Подрядчику могут даваться в журнале учета выполненных работ, которые должны находиться на Объекте.

3.4. На основании и в соответствии с переданной Заказчиком Технической документацией Подрядчик должен в течение 10 дней после заключения настоящего Контракта разработать организационно-технологическую документацию (проект производства работ), включающую технологические карты, регламентирующие технологию отельных видов работ с целью обеспечения их надлежащего качества. При наличии замечаний Заказчика Подрядчик обязан внести изменения в разработанную документацию в сроки, установленные Заказчиком.

3.5. Заказчик вправе при необходимости вносить изменения в проектную и рабочую документацию и корректировать структуру сметного расчета в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации при обязательном наличии следующих условий:

- если указанная корректировка не влечет за собой изменение цены настоящего Контракта;

- если указанная корректировка не влечет за собой изменение объемов работ по Контракту.

**4. Сроки выполнения работ по Контракту.**

**4.1 Срок выполнения работ по Контракту:**

4.1.1 Начало выполнения работ по Контракту - с момента заключения настоящего Контракта;

4.1.2. Срок окончания работ – «25» ноября 2013г.

4.1.3. Промежуточные сроки выполнения работ определяются Графиком выполнения работ (Приложение к Приложению № 2 к настоящему Контракту).

**5.** **Объем работ. Порядок сдачи-приемки работ**

**5.1. Объемы** **работ по Контракту:**

5.1.1. Объемы работ по настоящему Контракту определяются Технической документацией.

**5.2. Сдача-приемка работ**

5.2.1. Ежемесячная приемка выполненных работ производится Заказчиком согласно Графику выполнения работ (Приложение к Приложению № 2) после осмотра выполненных работ в натуре и представления Подрядчиком полного комплекта надлежащим образом оформленной и подписанной исполнительной документации. Подписание форм КС-2, КС-3 производится Заказчиком в течение 6-ти рабочих дней с момента их получения от Подрядчика. В случае отказа Заказчика от приемки работ последний в сроки, установленные для подписания КС-2, КС-3, направляет Подрядчику предписание, в котором указывается перечень замечаний (недостатков в работе) и сроков их устранения. Повторная приемка работ проводится Заказчиком только после устранения Подрядчиком всех замечаний (недостатков в работе).

5.2.2. Заказчик ежемесячно принимает выполненные объемы работ не позднее 20 числа текущего месяца. Оформление актов о приемке выполненных работ формы КС-2 производится на электронных и бумажных носителях на основании данных журнала учета выполненных работ формы КС-6а, ведущегося Подрядчиком. Оформление справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 производится на основании акта приемки выполненных работ формы КС-2.

Акты приемки выполненных работ формы КС-2 и журнал учета выполненных работ формы КС-6а должны оформляться Подрядчиком с использованием программ Гранд смета (или иного сметного программного продукта, позволяющего создавать сметную документацию универсального формата, работающего со всеми сметными программами).

**5.3. Порядок приемки скрытых работ:**

5.3.1. Все скрытые работы принимаются представителем Заказчика. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик письменно уведомляет представителя Заказчика о необходимости проведения приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, за 5 рабочих дней.

5.3.2. В случае, если представителем Заказчика в журнал учета выполненных работ формы КС-6а внесены замечания по выполненным, подлежащим закрытию работам, то эти скрытые работы предъявляются повторно Заказчику и закрываются Подрядчиком с письменного разрешения Заказчика, за исключением случаев неявки представителя Заказчика для приемки. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика (представитель Заказчика не был информирован об этом или информирован с опозданием), то Подрядчик согласно указанию Заказчика за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет.

Готовность принимаемых ответственных конструкций, скрытых работ и систем подтверждается подписанием представителями Заказчика и Подрядчика Актов освидетельствования конструкций и скрытых работ.

5.4. Подрядчик не позднее, чем за один месяц до завершения работ на Объекте и до начала приемки Объекта по акту формы КС-11 обязан направить Заказчику официальное извещение об окончании работ на Объекте и предложение принять работы по акту формы КС-11.

5.5. Одновременно с актом формы КС-11 Подрядчик направляет Заказчику:

- перечень субподрядчиков, выполнявших работу на Объекте с указанием ФИО инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за их выполнение;

- комплект Технической документации;

- два комплекта исполнительной документации (оригинал и копию), общий журнал работ формы КС-6 и специальные журналы передаются без копий).

В случае отсутствия вышеуказанных документов Заказчик вправе отказаться от приемки Объекта по акту формы КС-11 до момента предоставления Подрядчиком этих документов.

**6. Порядок и условия расчетов по Контракту**

6.1. Определение стоимости фактически выполненных работ производится базисно-индексным методом по сборникам ТЕР-2001, с переводом в текущие цены по сборнику «Индексов цен в строительстве», разработанным Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области, выпуск № 2. При определении стоимости фактически выполненных работ за текущий месяц используется понижающий коэффициент, полученный путем деления стоимости работ по контракту (п.2.1) на начальную (максимальную) цену аукциона *(понижающий коэффициент применяется к итогу до начисления НДС)*. Размер понижающего коэффициента фиксируется Протоколом согласования цены (Приложение № 3 к настоящему Контракту), который подписывается Сторонами одновременно с настоящим Контрактом.

6.2. Основанием для оплаты за выполненные работы являются:

- Акт приемки выполненных работ (КС-2), подписанный обеими Сторонами;

- Справка о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3), подписанная обеими Сторонами;

- Счет-фактура Подрядчика (настоящее условие не применяется в случае, если Подрядчик не является плательщиком НДС).

6.3. Расчеты с Подрядчиком производятся путем безналичного перечисления на расчетный счет Подрядчика, указанный в Контракте.

6.4. Оплата работ по возведению временных зданий и сооружений производится за фактически выполненные работы. Основанием для оплаты являются документы, указанные в п.6.2 настоящего Контракта.

6.5. Оплата работ, выполненных Подрядчиком в счет непредвиденных затрат, учтенных при расчете цены Контракта, производится за фактически выполненные работы. Основанием для оплаты являются документы, указанные в п. 6.2 Контракта.

6.6. Оплата работ осуществляется Заказчиком в следующем порядке:

- работы, принятые по КС-2 и КС-3, оплачиваются в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за месяцем подписания Сторонами КС-2 и КС-3. При наличии предъявленных и неоплаченных на момент подписания КС-2, КС-3 штрафов и пеней выплата за выполненные работы уменьшается на сумму этих штрафов и пеней в соответствии с п. 8.5 настоящего Контракта.

6.7. В случае, если Заказчик несет расходы на электроснабжение Объекта, эти расходы должны быть возмещены Подрядчиком путем уменьшения выплаты за выполненные работы, предъявленные к оплате по формам КС-2, КС-3. Указанная сумма возмещения подлежит обязательному указанию в актах формы КС-2 и устанавливается на основании счетов на оплату электроэнергии, оплаченных Заказчиком, или показаний электрического счетчика, установленного на Объекте.

**7. Обязательства Сторон по Контракту**

**7.1. Подрядчик обязуется**:

7.1.1. Выполнить все работы в полном объеме в соответствии с Технической документацией, действующими нормативными документами и сдать их Заказчику согласно требованиям статьи 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации в порядке, установленном настоящим Контрактом.

7.1.2. Выполнить работы в установленные Контрактом сроки.

7.1.3. Обеспечить выполнение работ в пределах цены Контракта.

7.1.4. Уведомить Заказчика в письменной форме о привлечении к выполнению работ по Контракту субподрядчиков, нести перед Заказчиком имущественную ответственность за качество, сроки и объемы работ, выполняемых субподрядчиками.

7.1.5. Осуществлять производство работ на земельном участке, отведенном под строительство (реконструкцию) в границах земельного отвода, указанных в Технической документации.

7.1.6. Представить Заказчику в течение 4-х дней с момента подписания настоящего Контракта общий журнал работ и специальные журналы, в которых с момента начала работ на Объекте до завершения его строительством ведется учет выполненных работ.

7.1.7. Подготовить с выносом в натуру в соответствии с проектной документацией схему расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров; разработать схемы исходя из условия, что оси и ориентиры, разбиваемые в натуре, должны быть технологически доступными для наблюдения при контроле точности положения элементов конструкций на всех этапах строительства; одновременно, при необходимости, корректировать имеющуюся или разработать методику выполнения или контроля точности геодезических разбивочных работ, правила нанесения и закрепления монтажных ориентиров.

7.1.8. Обеспечить Заказчику беспрепятственный контроль за производством всех видов работ в течение всего срока действия настоящего Контракта, в том числе при осуществлении Заказчиком строительного контроля, контроля за соответствием используемых материалов и оборудования условиям настоящего контракта, Технической документации.

7.1.9. Обеспечить и содержать за свой счет инженерные коммуникации, освещение, ограждение строительной площадки, охрану Объекта, а также материалов, оборудования, строительной техники и другого имущества, необходимых для строительства (реконструкции) Объекта, находящихся на строительной площадке с момента начала производства работ по Контракту до подписания акта КС-11.

7.1.10. Представлять Заказчику в течение 5-ти дней со дня получения запроса от Заказчика письменные разъяснения о ходе выполнения работ на Объекте.

7.1.11. Исполнять указания Заказчика, представителей авторского и государственного строительного надзора, не противоречащие условиям Контракта.

7.1.12. Устранять все нарушения по замечаниям Заказчика; в течение 5-ти рабочих дней с момента получения замечаний Заказчика письменно уведомить его о ходе устранения замечаний.

7.1.13. Устранять в сроки, установленные Заказчиком, недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока (п.8.1 Контракта).

7.1.14. Предоставлять Заказчику для проведения приемки/освидетельствования выполненных работ автотранспорт (для проезда от местонахождения Заказчика до места производства работ и обратно) и помещение (комнату), оборудованную необходимой оргтехникой.

7.1.15. Извещать Заказчика о дате готовности к освидетельствованию скрытых работ и ответственных конструкций, в сроки, указанные в п. 5.3.1 настоящего Контракта.

7.1.16. Обеспечить при проведении работ выполнение необходимых мероприятий по охране труда, охране окружающей среды и пожарной безопасности.

7.1.17. В случае расторжения Контракта вернуть Заказчику полученную проектную и рабочую документацию в десятидневный срок с момента расторжения. В случае утраты проектной и/или рабочей документации восстановить ее за свой счет.

7.1.18. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других пунктах настоящего Контракта, а также действующим законодательством РФ.

7.1.19. Оказывать содействие Заказчику в случае проведения проверок, проводимых в отношении Заказчика контролирующими органами на объекте. При проведении проверок, производимых Государственным строительным надзором, визировать акты промежуточных проверок и акт итоговой проверки (на экземпляре Заказчика).

7.1.20. В 10-дневный срок до подписания акта формы КС-11 вывезти за пределы строительной площадки принадлежащие Подрядчику строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, строительные материалы и другое имущество, а также очистить Объект от строительного мусора, временных сооружений и провести рекультивацию временно занимаемых земель. При этом вывоз строительного мусора осуществляется за счет Подрядчика в специально отведенные для этого места с соблюдением всех установленных норм и требований; получение согласования этих мест лежит на Подрядчике.

7.1.21. Обеспечить за свой счет охрану строительной площадки.

7.1.22. Обеспечить качество выполняемых работ, соответствующее техническим регламентам, действующим ГОСТ, СНиП. Обеспечить устранение выявленных недостатков и не приступать к продолжению работ до подписания Сторонами актов об устранении выявленных недостатков.

7.1.23. Обеспечить производство работ всеми необходимыми материалами, оборудованием, конструкциями, обеспечить их приемку, разгрузку и складирование; обеспечить производство работ необходимыми механизмами, автотранспортом и  проч.

Все поставляемые для строительства материалы, конструкции и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, пожарную безопасность и санитарно-гигиеническое соответствие. Вышеуказанные документы должны быть предоставлены Заказчику за 5 дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов, а также должны быть переданы Подрядчиком Заказчику одновременно с КС-2 и КС-3 на объемы работ, предъявляемые к оплате.

7.1.24. Осуществить в установленном порядке временные присоединения инженерных коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и выполнить присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с выданными техническими условиями.

7.1.25. Самостоятельно согласовать с соответствующими организациями производство земляных работ, необходимых для строительства Объекта, в том числе земляных работ, связанных со вскрытием или пересечением подземных коммуникаций. При этом затраты Подрядчика, связанные со вскрытием, врезкой, переносом подземных коммуникаций, предусмотренные Технической документацией, входят в цену настоящего Контракта. Для исполнения настоящего пункта Заказчик выдает Подрядчику доверенность.

7.1.26. Произвести монтаж, пуско-наладочные работы всего монтируемого оборудования, предусмотренного Технической документацией.

7.1.27. Приостановить производство работ до получения письменных указаний от Заказчика и в течение 5-ти дней известить Заказчика при обнаружении независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих качеству выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

7.1.28. Систематически осуществлять за свой счет содержание и уборку от мусора и снега строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории на расстоянии 5 метров. Установить на ограждении строительной площадки логотип Заказчика, информационный щит и паспорт объекта, утвержденные Заказчиком. Поддерживать в надлежащем состоянии ограждение строительной площадки и паспорт объекта в течение всего периода производства работ по настоящему Контракту.

7.1.29. Вести с момента начала работ и до их завершения общий журнал (форма КС-6) и журнал учета выполненных работ (формы КС-6а). Каждая запись в журнале подписывается Подрядчиком. В журнале отражается весь ход фактического производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ.

Вести при производстве всех видов работ хронологический фотожурнал в электронном виде, при этом вести отдельный фотожурнал на скрытые работы. Все фотодокументы, подготовленные во исполнение настоящего абзаца, передавать в электронном виде Заказчику одновременно с исполнительной документацией.

7.1.30. Извещать Заказчика о завершении соответствующего цикла (этапа) работ за 10 дней до планируемого завершения с целью проведения комплексной проверки с участием инспекции Госстройнадзора.

7.1.31. Передать Заказчику по окончании строительно-монтажных работ законченный строительством Объект по акту формы КС-11. Подготовить документы, необходимые для получения «Заключения о соответствии построенного объекта капстроительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных норм и правовых актов проектной документации», подключение инженерных сетей и т.п. документов для предъявления в инспекцию государственного строительного надзора.

7.1.32. Получить за свой счет документы, свидетельствующие о выполнении технических условий на электро- и теплоснабжение, водоснабжение и канализацию, Разрешение на допуск в эксплуатацию электро- и теплоустановок с Актами осмотра и передать их Заказчику.

7.1.33. После проведения пусконаладочных работ на системах вентиляции и кондиционирования, тепло- и водоснабжения, канализации, охранно-пожарной сигнализации, прочего технологического оборудования предъявить соответствующим надзорным органам (Ростехнадзор, Роспотребнадзор) эти системы для освидетельствования и получения актов (освидетельствование производится за счет Подрядчика) - вибрация, шум, радиация, электромагнитные излучения, кратность воздухообмена, гипогеомагнитные поля; передать указанные акты Заказчику.

**7.2. Заказчик обязуется:**

7.2.1. Передать в течение 5-ти рабочих дней с момента заключения настоящего Контракта Подрядчику строительную площадку. Приемка-передача строительной площадки оформляется Сторонами Актом приемки строительной площадки. Строительная площадка должна быть подготовлена для начала строительства надлежащим образом, в том числе освобождена от мусора и от имущества, принадлежащего Заказчику и другим лицам, которое не связано с выполнением работ по настоящему Контракту.

7.2.2. Представить Подрядчику перечень исполнительной документации, которую Подрядчик обязан передать Заказчику по завершении строительства Объекта для ввода его в эксплуатацию.

7.2.3. Обеспечить точки присоединения к сетям электроснабжения, водоснабжения на период производства работ по настоящему контракту.

7.2.4. Осуществлять строительный контроль за строительством Объекта, контроль за соблюдением Подрядчиком Графика выполнения работ.

7.2.5. Участвовать в освидетельствовании и приемке скрытых и других работ, проведении испытаний.

7.2.6. Принять и оплатить фактически выполненные Подрядчиком работы в объеме и порядке, предусмотренные настоящим Контрактом.

**7.3. Заказчик вправе,** не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика:

- проверять соответствие выполненных работ, применяемых технологий, материалов и технических изделий Технической и нормативной документации;

- проверять наличие и содержание сертификатов соответствия, паспортов и другой документации, подтверждающей качество применяемых материалов и изделий на Объекте, проверять условия хранения материалов и изделий на Объекте;

- проверять последовательность выполнения работ;

- принимать участие в комплексной проверке завершенного цикла (этапа) строительства Объекта совместно с участием инспекции Госстройнадзора, генподрядной и субподрядных организаций, а также в итоговой проверке по завершению строительства Объекта.

- давать обязательные для Подрядчика предписания (распоряжения) при обнаружении отступлений от Технической документации, нормативно-технических документов, настоящего Контракта, о приостановке работ до установленного Заказчиком срока в случае: 1) несоответствия работ Технической документации; 2) невыполнения Подрядчиком распоряжений Заказчика в установленные сроки; 3) если дальнейшее выполнение работ может угрожать безопасности строящегося Объекта, либо при выполнении работ Подрядчиком не соблюдаются требования экологической безопасности, прочих норм, обеспечивающих безопасность строящегося Объекта и/или находящихся вблизи него объектов. Все издержки и негативные последствия, вызванные приостановкой работ в соответствии с настоящим абзацем, несет Подрядчик, кроме того, приостановка работ не является основанием для изменения сроков окончания работ по Контракту. Предписания (распоряжения) издаются должностными лицами Заказчика в письменной форме на имя представителя Подрядчика (п. 3.2) с указанием срока исполнения;

- направлять Подрядчику предложения о замене субподрядчиков и инженерно-технических работников Подрядчика, при обнаружении их недостаточной профессиональной подготовленности при выполнении работ по Контракту;

- участвовать в освидетельствовании и приемке скрытых и других работ на Объекте, участвовать в проведении испытаний;

- проверять готовность исполнительно-технической документации для ввода Объекта в эксплуатацию;

- производить любые измерения, испытания, отборы образцов, взвешивания для контроля качества работ по Контракту;

- иметь беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего периода строительства Объекта;

- производить соответствующие записи в журналы учета выполненных работ в течение всего периода строительства Объекта.

**8. Гарантии и ответственность Сторон**

* 1. Гарантийный срок на работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Контракту устанавливается - 5 (пять) лет с момента подписания Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию (акта допуска на эксплуатацию энерго- и теплоустановки, на подключение инженерных сетей, подписанного эксплуатирующей организацией и т.п. документы). Гарантийный срок на оборудование устанавливается в соответствии с гарантией производителя, действующей с момента подписания Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.
  2. Наличие дефектов (недостатков) и сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Подрядчика и Заказчика. При отказе Подрядчика от подписания акта обнаруженных дефектов (недостатков), на акте об этом делается соответствующая отметка. В целях установления факта некачественно выполненных (и/или невыполненных) работ Заказчик вправе привлечь независимую экспертную организацию, а в случае, если результатами экспертизы будут подтверждены дефекты (недостатки), обнаруженные Заказчиком, - потребовать от Подрядчика возмещения расходов, затраченных на проведение экспертизы.
  3. Устранение дефектов (недостатков) осуществляется Подрядчиком за свой счет. При отказе Подрядчика устранить дефекты (недостатки), Заказчик устраняет выявленные дефекты (недостатки) силами третьих лиц, при этом Подрядчик обязан возместить Заказчику произведенные в связи с этим расходы.
  4. За просрочку исполнения обязательств по настоящему Контракту Подрядчик по письменному требованию Заказчика уплачивает последнему:
* за просрочку начала выполнения работ более чем на 5 дней – пеню в размере 0,1% от цены настоящего Контракта за каждый день просрочки, начиная с 5-го дня от даты заключения настоящего Контракта;
* за невыполнение объемов работ, установленных Приложением к Приложению № 2 к настоящему Контракту, – штраф в размере 1% от стоимости неисполненных Подрядчиком обязательств соответствующего отчетного периода нарастающим итогом с начала производства работ;
* за просрочку конечного срока выполнения работ – пеню в размере 0,1% от цены настоящего контракта за каждый день просрочки.

Подрядчик освобождается от уплаты предусмотренной настоящим пунктом неустойки, если докажет, что просрочка исполнения обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

* 1. Суммы начисленных и предъявленных к оплате штрафов и пеней в соответствии с пп. 8.4, 8.5 настоящего Контракта подлежат обязательному указанию в актах формы КС-2. Оплата указанных штрафов и пеней производится путем уменьшения выплаты Подрядчику по соответствующему Акту формы КС-2 на сумму указанных в нем штрафов, пеней, а при невозможности уплаты штрафов, пеней указанным образом - Заказчик производит их взыскание в судебном порядке.
  2. B случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства по оплате по настоящему Контракту, Подрядчик вправе потребовать уплату неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Подрядчика.

* 1. Уплата неустойки и штрафов не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по Контракту.
  2. Исполнение обязательств Подрядчика по настоящему контракту обеспечено банковской гарантией в размере 10 847 145,00 (десять миллионов восемьсот сорок семь тысяч сто сорок пять) рублей 00 копеек.

1. **Обстоятельства непреодолимой силы**
   1. Если в ходе исполнения Контракта обнаруживается невозможность исполнения Сторонами обязательств по Контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, которые Стороны не могли предвидеть и неблагоприятные последствия которых не могут предотвратить в предусмотренные государственным контрактом сроки, Стороны обязаны немедленно (в течение не более одного дня) письменно известить друг друга о наступлении таких обстоятельств. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана предоставить для их подтверждения документ компетентного государственного органа. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последующих месяцев, настоящий Контракт может быть расторгнут по решению суда или по соглашению Сторон.

**10. Условия****и порядок расторжения Контракта**

10.1. Споры, вытекающие из исполнения настоящего Контракта, разрешаются путем переговоров.При недостижении согласия споры разрешаются в Арбитражномсуде Новосибирской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.2. Настоящий Контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон путем подписания Соглашения о расторжении Контракта или по решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

10.3. На момент расторжения Контракта по соглашению сторон Стороны обязаны урегулировать все финансовые и иные обязательства, связанные с исполнением настоящего Контракта.

10.4. Заказчик, наряду с основаниями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации, вправе в судебном порядке расторгнуть настоящий Контракт в случае:

- если Подрядчик не приступает к выполнению работ свыше 30 календарных дней с момента, предусмотренного п. 4.1.1 Контракта;

- если Подрядчик систематически (два и более раза) нарушает сроки выполнения работ;

- если Подрядчик выполнил работы некачественно и устранение недостатков повлечет за собой задержку завершения работ (или завершения соответствующего этапа работ) более чем на 2 месяца;

- если Подрядчик выполнил работы с нарушением требований нормативно-технической документации, обязательной при выполнении данного вида работ, при этом доказательством, подтверждающим данное нарушение, является двусторонний акт Заказчика и Подрядчика о выявленных нарушениях и/или предписание или иной документ контрольно-надзорных органов в области строительства;

- прекращения действия свидетельства Подрядчика о допуске к работам, предусмотренным настоящим Контрактом, либо свидетельства о членстве Подрядчика в саморегулируемый организации, предусмотренной действующим законодательством;

- если в ходе исполнения настоящего Контракта обнаружена недостоверность сведений, предоставленных Подрядчиком в части обеспечения исполнения обязательств Подрядчика по настоящему Контракту;

- уменьшения средств бюджета, выделенных для финансирования работ по настоящему Контракту, если с Подрядчиком не достигнуто согласие о дальнейшем исполнении настоящего Контракта и Подрядчик отказывается расторгнуть Контракт по соглашению сторон.

**11. Заключительные положения**

11.1. Контракт считается заключенным с момента подписания его обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2013 г., но до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Контракту.

11.2. Подрядчик не вправе распоряжаться или каким-либо образом использовать проектную и рабочую документацию, предоставленную Заказчиком, кроме как для выполнения работ по настоящему Контракту.

11.3. В случае реорганизации Подрядчика к его правопреемнику переходят обязательства по исполнению настоящего Контракта, о чем Стороны заключают соответствующее соглашение.

11.4. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.5. Приложения к настоящему Контракту являются неотъемлемой частью Контракта.

11.6. На момент заключения Контракта, приложениями к нему являются:

Приложение № 1 - Техническое задание.

Приложение № 2 – Календарный график производства работ (с приложением).

Приложение № 3 - Протокол согласования цены.

**12. Адреса, платежные реквизиты и подписи Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **ГКУ НСО «УКС»:**  Адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 21  УФК по Новосибирской области  (МФ и НП НСО, ГКУ НСО «УКС»  л/с 240020071, л/с 02512052350)  р/с 40201810200000100045  в ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской области  БИК 045004001  ИНН/КПП 5406509800/540601001  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | **Подрядчик:**  **ЗАО «МСК Альфа»**  Адрес: 630008, Российская Федерация, Новосибирская обл., Новосибирск, Кирова, 25, ОКАТО: 50401379000  Телефон: +(7)-(383)-(3621790)  Р/с 40702810104000003432  Банковские реквизиты: ОАО НОВОСИБИРСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ БАНК  К/с 30101810300000000825  БИК 045004825  ИНН / КПП 5405377011 / 540501001  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Бован**  **м.п.** |

Приложение №1

к Государственному контракту

от «20» сентября 2012г.

№ 2012.118093

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение подрядных работ по строительству объекта: Физкультурно-оздоровительный комплекс с искусственным льдом по ул. Восточной в р.п. Краснообске».**

Все указания, встречающиеся в настоящем Техническом задании и приложениях к документации  открытого аукциона в электронной форме на используемое оборудование, машины, механизмы, товарные знаки, не являются требованием к производственным мощностям Подрядчика и условиям исполнения Контракта. Все указания являются расчетными единицами для определения государственным заказчиком начальной (максимальной) цены Контракта.

Проектная и рабочая документация на выполнение подрядных работ по строительству объекта: Физкультурно-оздоровительный комплекс с искусственным льдом по ул. Восточной в р.п. Краснообске» в составе Технического задания.

Ценовые показатели будут откорректированы в соответствии с ценовыми предложениями победителя торгов.

**Основные показатели земельного участка:**

1. Площадь земельного участка в границах отвода ……11056,0 м2
2. Площадь участка в границах благоустройства ………13077,0м2
3. Площадь твердых покрытий……………………………3025,0м2
4. Площадь озеленения…………………………………....4956,4м2м2

**Основные строительные показатели здания:**

1. Площадь застройки ……………………………………... 2998,6м2
2. Общая площадь……………………………………………3272,7м2
3. Строительный объем………………………………………31578,8м3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных  данных и требований | Содержание требований |
| **1. Общие требования** | | |
| 1.1 | **Основание для строительства** | Закон Новосибирской области «Об областном бюджете НСО на 2012 год и плановый период 2013-2014 годов» от 09.12.2011 г. № 169-ОЗ. |
| 1.2 | **Государственный заказчик** | Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Управление капитального строительства» (ГКУ НСО «УКС») Приказ МС и ЖКХ НСО №42 от 05.03.2012. «О наделении полномочиями Государственного заказчика» |
| 1.3 | **Источник финансирования** | Бюджет Новосибирской области |
| 1.4 | **Проектная и рабочая документация для выполнения работ.** | Проектная и рабочая документация выполнена ОАО «ЭкоНИИпроект» в 2010 г, (положительное заключение экспертизы от 23.11.2010 г. № 54-1-30490-10). Корректировка проекта в 2012г. (положительное заключение экспертизы от 06.04.2012г.,№ 93-12.) |
| 1.5 | **Район и место строительства** | Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообский, ул. Восточная |
| 1.6 | **Вид строительства** | Новое строительство. |
| 1.7 | **Существующее положение планировочной организации земельного участка** | Участок строительства расположен по ул. Восточная в р.п. Краснообск Новосибирского района и ограничен с запада- ул.Восточная и территорией школы №2, с юга-открытой автостоянкой и одноэтажными гаражами, с востока и севера огородами. На участке расположена огражденная спортивная площадка и одноэтажное административное здание в южной части, предусмотрен демонтаж незаконно построенного здания за счет собственника (хоккейный клуб «Колос»). Рельеф-относительно ровный со слабым уклоном. Грунт не однородный, уровень подземных вод 4,3-5,0 м. Грунтовые воды по отношению к бетону – неагрессивные, к металлу- слабоагрессивные. Глубина промерзания грунтов - 254см. |
| 1.8 | **Объемно-планировочные решения** | Здание физкультурно-оздоровительного комплекса размерами в крайних осях 1-11/А-Н 60,0х56,0м запроектировано из трех конструктивных частей - одноэтажного ледового блока в осях 1-11/Г-Д, двухэтажной пристройки в осяъх 1-7 /А-В и одноэтажной технологической пристройки. Все части здания разделены температурными швами. |
| 1.9 | **Конструктивные решения** | Блок ледовой арены запроектирован с металлическим рамно-связевым каркасом размерами 60х36м в осях 1-11/Г-Л. Колонны жестко защемлены в фундаментах. Покрытие образовано стропильными фермами пролетом 36м с системой связей. Прогоны кровли – прокатные швеллеры пролетом 6м. Отметка низа стропильной фермы -7,2м. Стропильные фермы уголковые шарнирно опираются на колонны. В продольном направлении устойчивость каркаса обеспечивается связями по колоннам. Фундаменты под каркас здания –монолитные железобетонные столбчатые на естественном грунтовом основании.  Конструктивная схема блока в осях 1-7/А-В – сборный железобетонный каркас. Пространственная устойчивость железобетонного каркаса обеспечивается за счет вертикальных устоев в виде диафрагм жесткости с колоннами в двух направлениях, объединенные дисками перекрытий и жестким сопряжением колонн с фундаментами. Сетка колонн – 6,0х6,0м. Железобетонные колонны приняты сечением 400х400мм. Сборные железобетонные ригели с высотой сечения 450мм. Сборные железобетонные диафрагмы жесткости толщиной 140мм. Плиты перекрытий и покрытия блока сборные железобетонные многопустотные. Фундаменты под каркас здания – монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном грунтовом основании. Под диафрагмы жесткости фундаменты в виде ленточных плит. Наружные стены самонесущие толщиной 380мм из кирпича. Утепление наружных стен- минераловатные плиты толщ 130мм. В системе вентилируемого фасада. Перегородки кирпичные толщиной 120мм, из газобетонных блоков толщиной 100мм и из листов ГВЛВ. Кровля рулонная совмещенная, утеплитель-минераловатные плиты толщиной 200мм.  Конструктивная схема блока одноэтажной технологической пристройки – сборный металлический каркас. Пространственная устойчивость каркаса обеспечивается за счет жесткого сопряжения колонн с фундаментами в поперечном направлении, вертикальными связями по колоннам с распорками в продольном направлении. Сетка колонн – 6,0х6,0м. Колонны из прокатных двутавров, балки покрытия из двутавров, связи П-образного сечения из двух уголков 100х7мм. Покрытие - профилированный настил по прогонам с опиранием на балки покрытия. Фундаменты каркаса – монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном грунтовом основании. Наружные стены из трехслойных металлических самонесущих панелей типа «сэндвич» с утеплителем из базальтовой ваты толщиной 150 мм. Перегородки кирпичные толщиной 120мм. Кровля рулонная совмещенная, утеплитель из минеральной плиты толщиной 190мм. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | ОБЩАЯ ВЕДОМОСТЬ РАБОТ | | | |
| Физкультурно-оздоровительный комплекс с искусственным льдом по ул. Восточной в рабочем поселке Краснообске. | | | | |
|  |  | | | |
|  |  | |  | |
| N п/п | Наименование работ и затрат | | Количество | |
| Единица измерения | |
| 1 | 2 | | 3 | |
| ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| Раздел 1.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой группа грунтов 2 | | 0,7083 | |
|  |  | | 1000 м3 грунта | |
| 2 | Разработка грунта в отвал группа грунтов 2 | | 11,6449 | |
|  |  | | 1000 м3 грунта | |
| 3 | Зачистка дна котлована | | 2,681 | |
|  |  | | 100 м3 грунта | |
| 4 | Перевозка грузов, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1 | | 1274,94 | |
|  |  | | т | |
| 5 | Работа на отвале, группа грунтов: 1 | | 0,7083 | |
|  |  | | 1000 м3 грунта | |
| 6 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 30 м , группа грунтов 2 | | 10,8298 | |
|  |  | | 1000 м3 грунта | |
| 8 | Засыпка траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | | 3,354 | |
|  |  | | 100 м3 грунта | |
| 9 | Уплотнение грунта группа грунтов: 1-2 | | 108,298 | |
|  |  | | 100 м3 уплотненного  грунта | |
| Раздел 2.ФУНДАМЕНТЫ | | | | |
| 10 | Подготовка из бетона | | 0,555 | |
|  |  | | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | |
| 11 | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника: от 2 до 4 м, периметром до 5 м | | 5,146 | |
|  |  | | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | |
| 12 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 0,697 | |
|  |  | | 1 т | |
| 13 | Установка закладных деталей | | 0,014 | |
|  |  | | 1 т | |
| 14 | Установка закладных деталей | | 0,078 | |
|  |  | | 1 т | |
| 15 | Устройство фундаментных балок | | 1,05 | |
|  |  | | 100 м3 железобетона в  деле | |
| 16 | Установка закладных деталей | | 12,374 | |
|  |  | | 1 т | |
| 17 | Укладка балок фундаментных длиной: до 6 м | | 0,4 | |
|  |  | | 100 шт. сборных  конструкций | |
| 18 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная цементная с жидким стеклом | | 2,094 | |
|  |  | | 100 м2 изолируемой  поверхности | |
| 19 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности. | | 0,128 | |
|  |  | | 100 м2 изолируемой  поверхности | |
| 20 | Столб фундамента ФМ5 обернуть в два слоя полиэтиленовой пленкой | | 0,032 | |
|  |  | | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | |
| 21 | Изоляция асбестоцементными листами | | 41,13 | |
|  |  | | 10 м2 конструкций стен  (без вычета проемов) | |
| 22 | Укладка перемычек. | | 0,03 | |
|  |  | | 100 шт. сборных  конструкций | |
| 23 | Устройство бетонной подготовки | | 0,0058 | |
|  |  | | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | |
| 24 | Устройство фундамента ФМЛ | | 0,039 | |
|  |  | | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | |
| Раздел 3.КАРКАС | | | | |
| 25 | Установка колонн в стаканы фундаментов, размер 5,35х0,4х0,4 | 0,23 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 27 | Установка колонн на нижестоящие колонны, размер 3,45х0,4х0,4 | 0,21 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 29 | Укладка ригелей, размер 2,6х0,565х0,45 | 0,03 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 30 | Укладка ригелей, размер 5,6х0,565х0,45 | 0,23 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 31 | Установка диафрагм жесткости высотой: до 3,6 м, площадью до 10 м2, размер 2,6х3,6х0,14 | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 32 | Установка диафрагм жесткости высотой: до 3,6 м, площадью до 15 м2, размер 3,0х3,6х0,14 | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 33 | Установка диафрагм жесткости высотой: до 4,8 м, площадью до 15 м2, размер 2,6х4,2х0,14 | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
|  | Установка диафрагм жесткости высотой: до 4,8 м, площадью до 15 м2, размер 3,0х4,2х0,14 | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 34 | Монтаж соединительных изделий | 0,276 | | |
|  |  | 1 т стальных элементов | | |
| 35 | Установка закладных деталей | 1,429 | | |
|  |  | 1 т | | |
| Раздел 4.СТЕНЫ | | | | |
| 36 | Кладка кирпичного цоколя под сэндвич панели | 76,7 | | |
|  |  | 1 м3 кладки | | |
| 37 | Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м | 344,1 | | |
|  |  | 1 м3 кладки | | |
| 38 | Утепление | 63,9 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 39 | Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 19,22 | | |
|  |  | 100 м2 | | |
| 40 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,14х1,3 | 0,21 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 41 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,14х1,6 | 0,08 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 42 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х1,3 | 0,15 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 43 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х2,5 | 0,29 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 44 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х1,6 | 0,03 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 45 | Укладка перемычек, размер 0,25х0,22х2,5 | 0,06 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 46 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х1,8 | 0,03 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 47 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,14х2,5 | 0,02 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 48 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х3,0 | 0,01 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 49 | Укладка перемычек, размер 0,25х0,22х3,0 | 0,01 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 50 | Укладка перемычек, размер 0,12х0,22х2,1 | 0,01 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 51 | Укладка перемычек, размер 0,25х0,22х2,5 | 0,01 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 52 | Монтаж прогонов, размер 0,2х0,5х6 | 0,02 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 53 | Монтаж металлических перемычек | 0,68 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 54 | Гидроизоляция боковая обмазочная в 2 слоя по выровненной поверхности. | 2,98 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| Раздел 5.ПЕРЕКРЫТИЕ,ПОКРЫТИЕ | | | | |
| 55 | Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны, размер 2,7х1,5х0,22 | 0,03 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
|  | Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны, размер 2,7х0,9х0,22 | 0,02 | | |
|  |  | 101 шт. сборных  конструкций | | |
| 48 | Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны, | 0,78 | | |
|  | размер 5,6х1,5х0,22 | 100 шт. сборных  конструкций | | |
|  | Установка панелей перекрытий с опиранием: на 2 стороны, | 0,23 | | |
|  | размер 5,6х0,9х0,22 | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 49 | Укладка прогонов | 0,02 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 50 | Монтаж металлических балок | 1,32 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 51 | Штукатурка балок по сетке | 0,383 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 52 | Установка панелей ребристых, размер 1,5х5,6х0,4 | 2,02 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 53 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 0,014 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 54 | Устройство деформационного скользящего шва | 0,305 | | |
|  |  | 100 м шва | | |
| 55 | Установка | 0,315 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 56 | Монтаж металлических балок | 0,378 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 57 | Штукатурка балок по сетке | 0,11 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 58 | Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади: до 6 м, размер 0,13х3,0х9,0 | 0,035 | | |
|  |  | 100 м3 в деле | | |
| 59 | Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | 0,005 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 60 | Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм | 0,0176 | | |
|  |  | 100 м3 в деле | | |
| 61 | Заполнение корыт монолитных участков керамзитовым гравием | 1,95 | | |
|  |  | 1 м3 утеплителя | | |
| 62 | Монтаж рамы под вентшахту | 0,068 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 63 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью | 0,02 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| Раздел 6.КРОВЛЯ | | | | |
|  | В ОСЯХ Н-М/1-4 | | | |
| 64 | Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой | 1,36 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 65 | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | 20,4 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 66 | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | 5,44 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 67 | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо для создания уклона | 6,8 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 68 | Укладка а/ц листов толщ.10мм в 2 слоя | 1,36 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 69 | Устройство пароизоляции: обмазочной в один слой | 1,36 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 70 | Устройство наплавляемой гидроизоляции | 1,36 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 71 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 1,36 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 72 | Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала | 0,18 | | |
|  |  | 100 м деформационных  швов | | |
|  | В ОСЯХ 1-7/А-В | | | |
| 73 | Устройство выравнивающих стяжек:толщиной 20 мм | 4,72 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 75 | Устройство пароизоляции | 4,72 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 76 | Утепление покрытий | 59 | | |
|  |  | 1 м3 утеплителя | | |
| 77 | Изоляция покрытий и перекрытий. | 89,7 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 78 | Изоляция покрытий и перекрытий. | 18,9 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 79 | Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 30 мм | 4,72 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 81 | Устройство наплавляемой гидроизоляции | 4,72 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 82 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 4,72 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 83 | Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала | 0,37 | | |
|  |  | 100 м деформационных  швов | | |
| 84 | Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: до 600 мм без фартуков | 0,61 | | |
|  |  | 100 м примыканий | | |
|  | Восях 1-12/Г-М | | | |
| 85 | Устройство пароизоляции | 22,2 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 86 | Изоляция покрытий и перекрытий. | 222 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 88 | Утепление кровли | 222 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 89 | Рулонное кровельное покрытие с промежуточным слоем. | 22,2 | | |
|  |  | 100 м2 | | |
| 90 | Устройство примыкания | 1,98 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 91 | Устройство вертикальной изоляции | 2,77 | | |
|  |  | 100 м2 | | |
| 92 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | 0,4 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 93 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 0,1 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
|  | КОЗЫРЕК | | | |
| 94 | Устройство пароизоляции | 0,63 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 95 | Утепление покрытий. | 6,3 | | |
|  |  | 1 м3 утеплителя | | |
| 96 | Устройство гидроизоляции. | 0,63 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 97 | Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя | 0,63 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
|  | ВЕНТШАХТЫ | | | |
| 98 | Монтаж рамок под установку стаканов | 0,2 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 99 | Монтаж стаканов | 0,5 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| Раздел 7.ЛЕСТНИЦЫ | | | | |
| 100 | Монтаж косоуров | 0,611 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 101 | Монтаж ступеней | 0,22 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 102 | Устрорйство площадки. | 0,009 | | |
|  |  | 100 м3 в деле | | |
| 103 | Штукатурка косоуров по сетке | 0,177 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
|  | ЛЕСТНИЦА ЛМ1 | | | |
| 104 | Монтаж металлических ступеней, площадок | 0,831 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 105 | Монтаж металлических косоуров | 0,466 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 106 | Монтаж стоек | 0,58 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 107 | Заделка. | 0,0096 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 108 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 0,545 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| Раздел 8.МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 109 | Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 24 м | 65,182 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 110 | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой: до 25 м цельного сечения | 32,1568 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 112 | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м | 12,5996 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 113 | Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м | 5,40488 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 114 | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м | 20,5608 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 115 | Монтаж фахверка | 27,4768 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 116 | Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м | 6,3856 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 117 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 49,233 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 118 | Монтаж кровельного покрытия: при высоте здания до 25 м | 23,39 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| Раздел 9.ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
| 119 | Утолщенная подготовка под перегородки | 3 | | |
|  |  | 1 м3 подстилающего слоя | | |
| 120 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 0,4 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 121 | Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 5,07 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 122 | Устройство перегородок из листов с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон : с одним дверным проемом | 5,75 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 123 | Монтаж перегородок | 0,2434 | | |
|  |  | 100 м2 | | |
| Раздел 10.ОКНА | | | | |
| 124 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих размером 1800х1800 | 10 | | |
|  |  | шт | | |
| 125 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих размером 2100х1800 | 7 | | |
|  |  | шт | | |
| 126 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) размером 1500х1800 двухстворчатых | 3 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухое размером 1500х1500 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухое размером 500х800 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 127 | Установка подоконных досок : в каменных стенах толщиной до 0,51 м | 0,361 | | |
|  |  | 100 п. м | | |
| 128 | Отделка откосов | 0,3 | | |
|  |  | 100 м2 облицовки | | |
| Раздел 11.ДВЕРИ | | | | |
| 129 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2070х1270 из алюминия | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 130 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2370х970 из алюминия | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2070х970 из алюминия | 2 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2370х970 из алюминия | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2370х1270 из алюминия | 2 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2370х1770 из алюминия | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 131 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах размером 2370х1270 противопожарных | 3 | | |
|  |  | шт | | |
| 132 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах 2070х970 противопожарных | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 133 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах рамером 2070х870 противопожарных | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 134 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах рамером 2070х1270 противопожарных | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 134 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленных стенах размером 2070х670 | 8 | | |
|  |  | шт | | |
| 136 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, размером 2070х670 | 21 | | |
|  |  | шт | | |
| 137 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, размером 2070х870 | 14 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, размером 2070х970 | 8 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, размером 2370х1270 | 5 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, размером 2070х1270 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 138 | Улучшенная окраска масляными составами по дереву: заполнений дверных проемов | 0,9 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 139 | Остекление витринным стеклом на эластичных прокладках: дверей | 0,07 | | |
|  |  | 100 м2 площади  остекления дверей и  витрин | | |
|  | ВИТРАЖИ | | | |
| 140 | Монтаж витража 12000х2680 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 2450х5740 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 4810х2380 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 18000х1800 | 2 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 2000х6300 | 4 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 1750х2340 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 4560х3280 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 2330х3280 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | Монтаж витража 5400х3280 | 1 | | |
|  |  | шт | | |
|  | ВОРОТА | | | |
| 141 | Монтаж ворот 3500х2500 | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| Раздел 12.ПОЛЫ | | | | |
|  | ЛЕДОВ0Е ПОЛЕ | | | |
| 142 | Устройство стяжек: толщиной 20 мм | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 143 | Устройство гидроизоляции | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 144 | Устройство изоляции | 1,737 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 145 | Устройство гидроизоляции | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 146 | Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 148 | Укладка сетки | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 149 | Устройство гидроизоляции в 2 слоя | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 150 | Устройство фундаментных плит бетонных плоских | 1,737 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 151 | Укладка сетки | 17,37 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
|  | ПОЛЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ | | | |
| 152 | Уплотнение грунта. | 7,973 | | |
|  |  | 100 м2 площади  уплотнения | | |
| 153 | Устройство подстилающих слоев. | 73,056 | | |
|  |  | 1 м3 подстилающего слоя | | |
| 154 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 0,26 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 155 | Утепление покрытий. | 32,25 | | |
|  |  | 1 м3 утеплителя | | |
| 156 | Устройство теплоизоляции | 3,628 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 157 | Гидроизоляция . | 1,896 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 158 | Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм | 8,779 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 163 | Армирование сеткой | 0,93 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 164 | Устройство стяжек: толщиной 50 мм | 5,521 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 166 | Армирование сеткой | 3,209 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 167 | Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на мастике, первый слой | 1,513 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 168 | Устройство прокладной изоляции из наплавляемых материалов | 1,055 | | |
|  |  | 100 м2 кровли | | |
| 169 | Устройство гидроизоляции | 0,93 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 170 | Железнение цементных покрытий | 0,428 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 171 | Устройство звукоизоляции в 2слоя | 1,012 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 172 | Грунтование | 1,923 | | |
|  |  | 100 м2 обрабатываемой  поверхности | | |
| 173 | Устройство иинтетического покрытия | 1,503 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 174 | Устройство плинтусов на мастике. | 1,608 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 175 | Устройство покрытий мастике из плиток: керамических многоцветных для полов | 1,267 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 176 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | 1,356 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 177 | Устройство покрытия из к/гранита | 2,345 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 178 | Устройство покрытий: из линолеума на клее | 1,731 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 179 | Устройство двухслойной стяжки . | 1,361 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 180 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных. | 1,854 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 181 | Покраска краской | 3,59 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 182 | Устройство плинтусов: цементных | 2,103 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 183 | Укладка лаг: по плитам перекрытий | 0,644 | | |
|  |  | 100 м2 пола | | |
| 184 | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит. | 0,644 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 185 | Устройство покрытий: из брусков | 0,311 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 186 | Устройство покрытий: дощатых толщиной 36 мм | 0,333 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 187 | Устройство плинтусов: деревянных | 0,689 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 188 | Улучшенная окраска масляными составами по дереву: полов | 0,725 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 189 | Устройство лотка для талой воды | 1,85 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 190 | Устройство деформационного шва | 2 | | |
|  |  | 100 м шва | | |
| 191 | Устройство синтетического покрытия | 0,734 | | |
| Раздел 13.ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА | | | | |
|  | ПОТОЛКИ | | | |
| 192 | Отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями: потолков сборных панельных | 8,935 | | |
|  |  | 100 м2 отделываемой  поверхности | | |
| 193 | Шпатлевка под окраску | 3,944 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 194 | Окраска улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску | 3,944 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 195 | Устройство: подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля | 3,672 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 196 | Устройство подвесных потолков | 0,15 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 197 | Устройство подвесного потолка | 0,143 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 198 | Устройство подвесного потолка из плит. | 0,095 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 199 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. | 23,022 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 200 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 23,022 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 201 | Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м | 23,03 | | |
|  |  | 100 м2 горизонтальной  проекции | | |
|  | СТЕНЫ | | | |
| 202 | Штукатурка поверхностей внутри здания раствором по камню и бетону: простая стен | 9,401 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 203 | Штукатурка поверхностей внутри здания раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 3,01 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 204 | Отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями: стен и перегородок панельных колонн | 3,856 | | |
|  |  | 100 м2 отделываемой  поверхности | | |
| 205 | Облицовка стен лестниц на м/каркасе с утеплением | 1,042 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 206 | облицовка стен и перегородок на м/каркасе | 8,118 | | |
|  |  | 100 м2 стен (за вычетом  проемов) | | |
| 207 | Оклейка обоями | 12,496 | | |
|  |  | 100 м2 оклеиваемой и  обиваемой поверхности | | |
| 208 | Окраска по обоям | 12,496 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 209 | Окраска составами улучшенная: по штукатурке стен | 7,171 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 210 | Окраска улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 8,689 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 211 | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке: стен | 5,303 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 212 | Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску | 2,275 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 213 | Облицовка плиткой | 1,395 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 214 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) толщиной до 10 мм: оконных и дверных откосов плоских | 5,831 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 215 | Звукоизоляция венткамер и радиорубки в 2 слоя на м/каркасе | 2,772 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 216 | Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону. | 0,932 | | |
|  |  | 100 м2 оклеиваемой и  обиваемой поверхности | | |
| 217 | Окраска улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 1,81 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 218 | Облицовка потолков панелями 70мм | 0,93 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 219 | Подшивка снизу. | 0,93 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 220 | Окраска улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску | 0,93 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 221 | Изоляция изделиями холодных поверхностей: покрытий и перекрытий снизу | 0,08 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 222 | Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная потолков | 0,082 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 223 | Улучшенная окраска по штукатурке: потолков | 0,082 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 224 | Изоляция холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных | 5,46 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 225 | Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен | 0,546 | | |
|  |  | 100 м2 оштукатуриваемой  поверхности | | |
| 226 | Улучшенная окраска по штукатурке: стен | 0,546 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| Раздел 14.НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА | | | | |
| 227 | Навесной фасад,облицовка цоколя плиткой,отделка козырька | 1 | | |
|  |  | руб | | |
| Раздел 15.РАЗНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
|  | ПОДИУМ ПОД ТРИБУНУ | | | |
| 228 | Установка блоков стен подвалов, размер 2,4х0,4х0,6 | 0,43 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 229 | Установка блоков стен подвалов, размер 1,2х0,4х0,6 | 0,12 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 230 | Установка блоков стен подвалов, размер 0,9х0,4х0,6 | 0,32 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
|  | Установка блоков стен подвалов, размер 2,4х0,6х0,6 | 0,02 | | |
|  |  | 100 шт. сборных  конструкций | | |
| 231 | Заделка некратных мест | 0,035 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 232 | Лестница из бетона | 0,106 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
|  | КОЛЛЕКТОРНЫЙ КАНАЛ | | | |
| 233 | Устройство подстилающих слоев. | 68,9 | | |
|  |  | 1 м3 подстилающего слоя | | |
| 234 | Устройство стенок и днища коллекторного канала | 0,438 | | |
|  |  | 100 м3 железобетона в  деле | | |
| 235 | Установка закладных деталей | 0,51 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 236 | Армирование сеткой | 0,44 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 237 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из труб диаметром: 100 мм | 0,018 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 238 | Устройство цементных стяжек по уклону днища толщ. 30 мм | 0,528 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 240 | Пропитка стен и днища | 1,22 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 241 | Устройство обмазочной гидроизоляции в один слой толщиной 3мм днища | 0,528 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 243 | Гидроизоляция обмазочная стен канала | 0,72 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 244 | Облицовка стен канала плиткой | 0,72 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  облицовки | | |
| 245 | Покрытие днища канала плиткой | 0,528 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
|  | ФУНДАМЕНТ ПОД ХОЛОДИЛЬНУЮ СИСТЕМУ | | | |
| 246 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 0,0863 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 247 | Установка закладных деталей | 0,121 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 248 | Выполнение бетонной подготовки из бетона | 0,032 | | |
| 249 | Устройство основания под фундаменты. | 19,2 | | |
|  |  | 1 м3 основания | | |
|  | ПРИЯМОК В ОСЯХ 1-1/1 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-Г | | | |
| 250 | Выполнение бетонной подготовки | 0,0412 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 251 | Выполнение приямка | 0,0761 | | |
|  |  | 100 м3 железобетона в  деле | | |
| 252 | Устройство сальника | 0,032 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 253 | Установка закладных деталей | 0,152 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 254 | Устройство сетки | 0,04 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 255 | Устройство скобы | 0,01 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 256 | Установка металлических решеток приямков | 0,057 | | |
|  |  | 1 т металлических  изделий | | |
| 257 | Гидроизоляция боковая обмазочная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 0,349 | | |
|  |  | 100 м2 изолируемой  поверхности | | |
| 258 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из труб диаметром: 100 мм | 0,004 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
|  | ПАНДУС | | | |
| 259 | Укладка щебня с пропиткой | 0,0074 | | |
|  |  | 1000 м2 покрытия и  основания | | |
| 260 | Устройство пандуса. | 0,0112 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 261 | Устройство ограждения пандуса | 0,127 | | |
|  |  | 100 м ограждения | | |
| 262 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 0,1143 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
|  | КРЫЛЬЦА | | | |
| 263 | Устройства крылец | 0,0728 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| 264 | Устройство сетки | 0,165 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 265 | Уплотнение грунта. | 0,313 | | |
|  |  | 100 м2 площади  уплотнения | | |
| 266 | Устройство стяжек: толщиной 30 мм | 0,313 | | |
|  |  | 100 м2 стяжки | | |
| 268 | Устройство покрытий на клее | 0,313 | | |
|  |  | 100 м2 покрытия | | |
| 269 | Устройство плинтусов. | 0,335 | | |
|  |  | 100 м плинтуса | | |
| 270 | Устройство ограждения крылец | 0,207 | | |
|  |  | 100 м ограждения | | |
| 271 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 0,1863 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| Дополнительные общестроительные работы | | | | |
| 1 | Устройство огнезащиты колонн ледовой арены высотой до 4м | 2,533 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 2 | Устройство огнезащиты колонн ледовой арены кирпичем более 4м | 1,983 | | |
|  |  | 100 м2 перегородок (за  вычетом проемов) | | |
| 3 | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для кладки облицовки | 1,983 | | |
|  |  | 100 м2 вертикальной  проекции для наружных  лесов | | |
|  | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД | | | |
| 1 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм | 1 | | |
|  |  | 1 узел | | |
| 2 | Установка фильтров диаметром: 100 мм | 0,1 | | |
|  |  | 10 фильтров | | |
| 3 | Установка арматуры фланцевой с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Установка насосов центробежных с электродвигателем | 1 | | |
|  |  | 1 насос | | |
| 5 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм рукав 20м | 16 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 6 | Монтаж пожарного шкафа | 16 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм рукав 40м | 3 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 8 | Установка кранов поливочных диаметром: 15 мм рукав 20м | 3 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 9 | Установка кранов диаметром 50 мм рукав 30м | 6 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 10 | Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм | 7 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 11 | Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 12 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм | 0,15 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 13 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм | 0,3 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 14 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм | 1,2 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 15 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм | 2,18 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 16 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 20 мм | 1,2 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 17 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм | 0,13 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 18 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 32 мм | 0,17 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 19 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропииленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм | 0,15 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 20 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 3,3 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 56 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 2,18 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 21 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм (гильзы для полипропиленовых труб) | 0,07 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 22 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм (гильзы для полипропиленовых труб) | 0,03 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 23 | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,828 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 24 | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,363 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 25 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука , вспененного полиэтилена : трубками | 30,5 | | |
|  |  | 10 м трубопровода | | |
| 26 | Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 6 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 27 | Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 28 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм | 0,2 | | |
|  |  | 100м | | |
| 29 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм | 0,26 | | |
|  |  | 100м | | |
| 30 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 0,46 | | |
|  |  | 100м | | |
| 31 | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,184 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 32 | Прокладка ввода водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100м | | |
| 33 | Укладка футляра из стальных водопроводных труб диаметром: 300 мм | 0,01 | | |
|  |  | 1 км трубопровода | | |
| 34 | Протаскивание в футляр труб диаметром: 100 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100 м трубы, уложенной  в футляр | | |
| 35 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 300 мм | 2 | | |
|  |  | 1 футляр | | |
| 36 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм | 0,01 | | |
|  |  | 1 км трубопровода | | |
| 37 | Установка упоров бетонных | 0,00002 | | |
|  |  | 100 м3 бетона,  бутобетона и  железобетона в деле | | |
| ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | |
| 1 | Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Установка кранов поливочных диаметром: 15 мм рукав 20м | 3 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 3 | Установка кранов диаметром 50 мм рукав 20м | 1 | | |
|  |  | 1 кран | | |
| 4 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм | 0,29 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 5 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм | 0,07 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 6 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм | 0,25 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 7 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм | 0,97 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 8 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 20 мм | 1,28 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 9 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм | 0,13 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 10 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 32 мм | 0,17 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 11 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропииленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм | 0,25 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 12 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 3,41 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 13 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм (гильзы для полипропиленовых труб) | 0,07 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 14 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм (гильзы для полипропиленовых труб) | 0,03 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 15 | Установка смесителей | 1,7 | | |
|  |  | 10 шт. | | |
| 16 | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,334 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 17 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука , вспененного полиэтилена : трубками | 20,5 | | |
|  |  | 10 м трубопровода | | |
|  | ВНУТРЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | | | |
|  | СИСТЕМА К1 | | | |
| 1 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм | 0,3 | | |
|  |  | 100м | | |
| 2 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,72 | | |
|  |  | 100м | | |
| 3 | Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 0,57 | | |
|  |  | 100м | | |
| 4 | Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм | 0,53 | | |
|  |  | 100м | | |
| 5 | Прокладка гильз из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 0,04 | | |
|  |  | 100м | | |
| 6 | Прокладка гильз из стальных электросварных труб диаметром 125 мм | 0,03 | | |
|  |  | 100м | | |
| 7 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 2,4 | | |
|  |  | 10компл. | | |
| 8 | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным | 1,5 | | |
|  |  | 10компл. | | |
| 9 | Установка поддонов душевых чугунных глубоких | 0,2 | | |
|  |  | 10компл. | | |
| 10 | Установка писсуаров настенных | 0,2 | | |
|  |  | 10компл. | | |
| 11 | Установка раковин | 0,2 | | |
|  |  | 10компл. | | |
| 12 | Установка моек: на два отделения | 0,1 | | |
|  |  | 10 компл. | | |
| 13 | Установка трапов диаметром: 50 мм | 1 | | |
|  |  | 10 компл. | | |
| 14 | Установка трапов диаметром: 100 мм | 0,2 | | |
|  |  | 10 компл. | | |
| 15 | Установка клапанов на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 16 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (прочистки в лючке) | 0,078 | | |
|  |  | 1 т фасонных частей | | |
| 17 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,09 | | |
|  |  | 100м | | |
| 18 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 0,24 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 19 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 0,44 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 20 | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,03 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
|  | СИСТЕМА К3 | | | |
| 21 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 0,08 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 22 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,29 | | |
|  |  | 100м | | |
| 23 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100м | | |
| 24 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100м | | |
| 25 | Установка трапов диаметром: 50 мм | 0,1 | | |
|  |  | 10 компл. | | |
| 26 | Установка трапов диаметром: 100 мм | 0,4 | | |
|  |  | 10 компл. | | |
| 27 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (прочистки в лючке) | 0,064 | | |
|  |  | 1 т фасонных частей | | |
| 28 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 0,045 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 29 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,37 | | |
|  |  | 100м | | |
| 30 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 0,66 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 31 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 0,66 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 32 | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,02 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
|  | ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | | | |
| 1 | Установка воронок водосточных | 6 | | |
|  |  | воронка | | |
| 2 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм | 0,19 | | |
|  |  | 100м | | |
| 3 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм | 1,1 | | |
|  |  | 100м | | |
| 4 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 0,19 | | |
|  |  | 100м | | |
| 5 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм | 1,1 | | |
|  |  | 100м | | |
| 6 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм | 0,05 | | |
|  |  | 100м | | |
| 7 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,19 | | |
|  |  | 100м | | |
| 8 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм (прочистки в лючке) | 0,052 | | |
|  |  | 1 т фасонных частей | | |
| 9 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 0,12 | | |
|  |  | 100м | | |
| 10 | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 150 мм | 0,09 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 11 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 0,42 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 12 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 | 0,42 | | |
|  |  | 100 м3 грунта | | |
| 13 | Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 0,7 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
|  | ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ |  | | |
| 1 | Установка кранов воздушных | 61 | | |
|  |  | 1 компл. | | |
| 2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм | 2,5 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм | 2,9 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм | 2,8 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм | 1,7 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 6 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм | 2,1 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 7 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм | 0,05 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 8 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 12,05 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 9 | Установка радиаторов: чугунных | 0,346 | | |
|  |  | 100 кВт радиаторов и  конвекторов | | |
| 10 | Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм | 2,708 | | |
|  |  | 100 м труб нитки  регистра | | |
| 11 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз | 1,859 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 12 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1,859 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 13 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 0,08 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 14 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 0,034 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
|  | Теплоснабжение | | | |
| 15 | Установка арматуры фланцевой с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 16 | Установка воздухоотводчиков | 14 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 17 | Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 18 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм | 1,7 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 19 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм | 0,04 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 20 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм | 0,65 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 21 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм | 1,5 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 22 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм | 0,9 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 23 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 24 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 4,79 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 25 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 26 | Установка бобышек, штуцеров на условное давление: до 10 МПа | 0,23 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 27 | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм | 15 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 28 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз | 0,791 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 29 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 0,791 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой  поверхности | | |
| 30 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 4,12 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 31 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 1,645 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
|  | ВЕНТИЛЯЦИЯ |  | | |
| 1 | Установка вентиляторов радиальных | 7 | | |
|  |  | 1 вентилятор | | |
| 2 | Установка виброизолятора: номер 38 | 2 | | |
|  |  | 10 виброизоляторов | | |
| 3 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1,1 | | |
|  |  | 1 м2 | | |
| 4 | Установка вентиляторов осевых | 4 | | |
|  |  | шт | | |
| 5 | Установка канальных водонагревателей | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 6 | Установка клапанов воздушных с ручным приводом периметром до 1600 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 7 | Установка камер приточных без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час | 3 | | |
|  |  | камера | | |
| 8 | Установка воздушной завесы и тепловентилятора | 4 | | |
|  |  | агрегат | | |
| 9 | Установка насосов центробежных с электродвигателем | 5 | | |
|  |  | насос | | |
| 10 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 0,195 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 11 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм | 0,15 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 12 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм | 2,28 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 13 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм | 1,449 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 14 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 0,314 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 15 | Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулирующих (Р) номер 150 размер 150х150 мм | 43 | | |
|  |  | решетка | | |
| 16 | Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 мм | 7 | | |
|  |  | 1 решетка | | |
| 17 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2 | 38 | | |
|  |  | 1 решетка | | |
| 18 | Установка фильтров ячейковых | 0,16 | | |
|  |  | 1 м2 поверхности в  свету | | |
| 19 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 400х200 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 20 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 200х100 мм | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 21 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 200х100 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 22 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 300х200 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 23 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 400х300 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 24 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых сечением 300х200 мм | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 25 | Установка дверей герметических утепленных, размером 1250х500 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 26 | Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных односекционных размер 150х580 мм (узел воздухозабора) | 6 | | |
|  |  | решетка | | |
| 27 | Изоляция воздуховодов плитами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой | 0,26 | | |
|  |  | 1 м3 | | |
| 28 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов упругими оболочками: стеклопластика | 0,064 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
|  | ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ | | | |
| 1 | Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Монтаж трубопровода из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 160-180 мм (охлаждающий коллектор) | 1,75 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 3 | Укладка изоляционных матов | 15,3 | | |
|  |  | 100 м2 | | |
| 4 | Изоляция охлаждающего коллектора плитами из стеклянного штапельного волокна . | 1,74 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 5 | Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой | 0,654 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
| 6 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: листами алюминиевых сплавов | 0,654 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
| 7 | Установка сальников | 0,051 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 8 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм | 2 | | |
|  |  | 1 сальник | | |
| 9 | Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм для отвода талой воды | 0,03 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
|  | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
|  | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЩИТОВОЙ | | | |
| 1 | МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ВРУ | 1,6 | | |
|  |  | 1 м ширины по фронту | | |
| 2 | Монтаж приборов | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Монтаж ящика для трубных проводок протяжной или коробка. | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж трансформатора тока напряжением: до 10 кВ | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | МОНТАЖ ЯЩИКА С 3-Х ПОЛЮСНЫМ РУБИЛЬНИКОМ 630А | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
|  | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| 6 | Установка шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | УСТАНОВКА АВТОМАТОВ | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 8 | Монтаж щитков осветительных, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями. | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 9 | Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 10 | Монтаж шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 11 | Монтаж шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм. | 8 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 12 | Установка розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 13 | Установкм выключателя: одноклавишного неутопленного типа при открытой проводке | 0,04 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 14 | Монтаж шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 15 | УСТАНОВКА АВТОМАТОВ | 21 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 16 | Монтаж шкафа управления и регулирования. | 1 | | |
|  |  | 1 шкаф | | |
| 17 | Монтаж шкафа управления и регулирования КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА. | 3 | | |
|  |  | 1 шкаф | | |
| 18 | Устройство ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм | 28 | | |
|  |  | 1 ввод | | |
| 19 | Устройство ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 48 мм | 2 | | |
|  |  | 1 ввод | | |
| 20 | Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м | 0,61 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 21 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 4,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 22 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм | 1,27 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 23 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 50 мм | 3,3 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 24 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м. | 0,25 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 25 | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 0,4 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 26 | Изготовление конструкции сварной. | 0,05 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 27 | Монтаж рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм | 0,8 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 28 | Протяжка ПРОВОДА В БОКСАХ | 0,2 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 29 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 0,37 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 30 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 1,11 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 31 | Протяжка КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 9,45 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 32 | Протяжка КАБЕЛЯ В КАБЕЛЬ-КАНАЛЕ,ЛОТКЕ | 1,9 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 33 | Протяжка КАБЕЛЯ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ | 8,46 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 34 | Монтаж блока кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на: стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм | 0,02 | | |
|  |  | 100 м блока | | |
| 35 | ПРИСОЕДИНЕНИЕ ЖИЛ ПРОВОДОВ К ЭЛ.ДВИГАТЕЛЮ | 26 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
|  | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЛЕДОВОГО ЗАЛА | | | |
| 37 | Монтаж прожектора, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт | 0,02 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 38 | Монтаж светильника отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2 | 0,21 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 39 | Монтаж транспаранта светового (табло) | 11 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 40 | Монтаж ящика для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм | 20 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 41 | Монтаж светильника потолочного или настенного с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый | 0,37 | | |
| 42 | Монтаж светильника с ртутными лампами, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах. | 1,08 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 43 | Установка выключателя: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 0,07 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 44 | Установка розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке | 0,17 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 45 | Изготовление конструкция сварная | 0,05 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 46 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм | 0,8 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 47 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 16,5 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 48 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм | 3,5 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 49 | Протяжка КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 20,9 | | |
|  |  | 100 м | | |
|  | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | | |
| 50 | Монтаж шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | 8 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 51 | УСТАНОВКА АВТОМАТОВ | 54 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 52 | Установка светильника отдельно устанавливаемого: на штырях с количеством ламп в светильнике 2 | 0,92 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 53 | Установка светильников в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 | 0,66 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 54 | Установка светильников в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2 | 0,06 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 55 | Установка светильников с ртутными лампами, включая установку ПРА: на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах | 0,07 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 56 | Установка светильников потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый | 0,51 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 57 | Монтаж транспаранта светового (табло) | 25 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 58 | Установка выключателя: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 0,26 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 59 | Установка выключателя: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 0,3 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 60 | Установка выключателя: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 0,33 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 61 | Установка розетки штепсельной: утопленного типа при скрытой проводке | 0,33 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 62 | Установка розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке РОЗЕТКА ДЛЯ УСТАНОВКАИ В КАБЕЛЬ-КАНАЛЕ | 0,03 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 63 | Монтаж ящика с понижающим трансформатором | 8 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 64 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 2 м | 0,02 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 65 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м | 1,425 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 66 | Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 0,7 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 67 | Протяжка кабеля до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 2,1 | | |
|  |  | 100 м кабеля | | |
| 68 | Протяжка кабеля двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 1,5 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 69 | Монтаж провода группового осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: в пустотах плит перекрытий | 12,4 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 70 | Монтаж провода группового осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный: под штукатурку по стенам или в бороздах | 15,1 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 71 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 0,75 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 72 | Монтаж ШИНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | 1,4 | | |
|  |  | 10 шт. | | |
| 73 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130 мм | 0,96 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
|  | РАДИОТРАНСЛЯТОРНАЯ СВЯЗЬ | | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | МОНТАЖ УСИЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Монтаж громкоговорителя или звуковой колонки: в помещении | 34 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Установка отдельно устанавливаемого: преобразователь или блок питания | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж коробки ответвительной на стене. | 40 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм | 0,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 6 | МОНТАЖ КАБЕЛЬ-КАНАЛА | 4 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 7 | ПРОТЯЖКА КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 0,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 8 | МОНТАЖ КАБЕЛЯ В КАБЕЛЬ-КАНАЛЕ | 8,45 | | |
|  |  | 100 м | | |
|  | СИСТЕМЫ СВЯЗИ |  | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 2 | МОНТАЖ КРОССА ОПТИЧЕСКОГО | 1 | | |
|  |  | 1 стрейф | | |
| 3 | Установка отдельно устанавливаемого: преобразователя или блок питания | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж шкафа монтажного для трубных проводок: напольный, размер до 700х1500 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м КАБЕЛЬ-КАНАЛ | 1,22 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 6 | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм | 0,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 7 | Монртаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м | 0,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 8 | Монтаж КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 0,05 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 9 | Монтаж КАБЕЛЯ В КАБЕЛЬ-КАНАЛЕ | 9,95 | | |
|  |  | 100 м | | |
|  | КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ |  | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | Установка прибора термометра, прессостата, устанавливаемый на резьбовых соединениях. | 17 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Установка приборов ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Устройство оптико-(фото)электрическое: блок питания и контроля. | 7 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж поста управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3 | 19 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Монтаж выключателя путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании: малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 6 | Дополнительная установка на пультах и панелях: реле. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | МОНТАЖ КАБЕЛЬ-КАНАЛА | 2 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 8 | Монтаж рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм | 0,2 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 9 | МОНТАЖ КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 0,25 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 10 | Монтаж кабеля двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 2,1 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 11 | Монтаж кабеля двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок | 17,7 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 12 | ПРОТЯЖКА КАБЕЛЯ ПО СТЕНЕ | 0,15 | | |
|  |  | 100 м кабеля | | |
| 13 | Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене: кирпичной | 2,75 | | |
|  |  | 100 м провода | | |
| 14 | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
|  |  |  | | |
| 15 | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7 | 2 | | |
|  |  | 1 шт | | |
| 16 | УСТРОЙСТВО ГИЛЬЗ для прохода кабельных трас через перегородки и перекрытия | 0,23 | | |
|  |  |  | | |
|  |  | тн | | |
|  | АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ |  | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | Монтаж приборов ПС на: 4 луча. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Монтаж приборов ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Устройство оптико-(фото)электрическое: блок питания и контроля. | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Установка отдельно устанавливаемого: преобразователь или блок питания. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Монтаж громкоговорителя или звуковой колонки: в помещении. | 30 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 6 | Монтаж извещателя ПС автоматического: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. | 90 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | Монтаж извещателя ПС автоматического: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. | 11 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 8 | Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2(РЕЗИСТОРЫ) | 9 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 9 | Установка коробки ответвительная на стене. | 3 | | |
|  | 1 шт. | | |
| 10 | Монтаж шкафа (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. | 2 | | |
|  | 1 шт. | | |
| 11 | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм | 0,2 | | |
| 100 м | | |
| 12 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м КАБЕЛЬ-КАНАЛ | 8,25 | | |
| 100 м | | |
| 13 | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м. | 0,625 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 14 | МОНТАЖ КАБЕЛЯ В ЛОТКЕ,КАБЕЛЬ-КАНАЛЕ | 14,95 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 15 | ПРОТЯЖКА КАБЕЛЯ В ТРУБЕ | 0,2 | | |
|  |  | 100 м | | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ ЛЕДОВОГО ЗАЛА | | | | |
| Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ П1-П2 | | | | |
| 2 | Установка крана шарового фланцевого Д 20 лист | 8 | | |
|  |  | шт | | |
| 4 | Установка клапана регулирующего Д-20мм с электроприводом | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 6 | Установка клапана обратного фланцевого Д-20мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 7 | Установка крана шарового муфтового Д- 20 мм | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 8 | Установка воздухоотводчиков | 4 | | |
|  |  | шт. | | |
| 9 | Установка насосов центробежных с электродвигателем | 2 | | |
|  |  | насос | | |
| 10 | Установка циркуляционного насоса | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 12 | Установка клапана балансировочного фланцевого Д-20мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 13 | Установка манометров с трехходовым краном | 10 | | |
|  |  | комплект | | |
| 14 | Устанговка закладных устройств приборов. Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 0,1 | | |
|  |  | 100шт. | | |
| 16 | Установка крана шарового со спускным клапаном Д лист | 10 | | |
|  |  | шт | | |
| 17 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 6 | | |
|  |  | комплект | | |
| 18 | Установка закладных устройства приборов. Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм | 0,06 | | |
|  |  | 100шт. | | |
| 20 | Установка фильтра сетчатого фланцевый Д-20мм лист | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 21 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм | 8 | | |
|  |  | 1 фланец | | |
| 23 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 0,3 | | |
|  |  | 100м | | |
| 24 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 0,3 | | |
|  |  | 100м | | |
| 26 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой | 0,05 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | |
| 27 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской | 0,05 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | |
| 28 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного полиэтилена трубками | 3 | | |
|  |  | 10м | | |
| Раздел 2. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ П1-П2 | | | | |
| 32 | Установка крана шарового фланцевого Д-80 мм | 1 | | |
|  |  | шт | | |
| 33 | Кран шаровый фланцевый Д-80 | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 35 | Клапан обратный фланцевый Д-80мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 36 | Кран шаровый муфтовый Д -80 мм | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 37 | Установка воздухоотводчиков | 4 | | |
|  |  | шт. | | |
| 39 | Клапан регулирующий Д-40мм с электроприводом | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 41 | Клапан балансировочный фланцевый Д-80мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 43 | Фильтр сетчатый фланцевый Д-80мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 47 | Кран шаровый со спускным клапаном Д 15 | 12 | | |
|  |  | шт | | |
| 48 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 8 | | |
|  |  | комплект | | |
| 50 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 0,06 | | |
|  |  | 100м | | |
| 51 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм | 0,35 | | |
|  |  | 100м | | |
| 52 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 0,06 | | |
|  |  | 100м | | |
| 53 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 0,35 | | |
|  |  | 100м | | |
| 54 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм | 8 | | |
|  |  | 1 фланец | | |
| 56 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой | 0,14 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | |
| 57 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской серебристой | 0,14 | | |
|  |  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | |
| 58 | Изоляция трубопроводов изделиями вспененного полиэтилена: трубками | 4,1 | | |
|  |  | 10м | | |
| 59 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного полиэтилена б-20мм для труб Д-20мм | 6,6 | | |
|  |  | м | | |
| 60 | Изоляция трубопроводов изделиями вспененного полиэтилена б-20мм для труб Д-89 мм | 38,5 | | |
|  |  | м | | |
| 61 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 32 мм | 0,2 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 63 | Монтаж холодильной установки с выносным конденсатором | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 65 | Монтаж гидромодуля | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 67 | Монтаж выносных конденсаторов масса, т, до 0,3 | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 70 | Установка мембранного расширительного бака емкостью 50 литров | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 72 | Установка клапана | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 73 | Кран шаровый фреоновый Д-22мм | 4 | | |
|  |  | шт | | |
| 74 | Фильтр осушитель Д-22мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 76 | Кран шаровый фреоновый Д-42мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 77 | Клапан обратный фреоновый Д-42мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 78 | Прокладка трубопроводов из медных труб на условное давление до 2,5 МПа. Диаметр труб наружный, мм 35 | 0,25 | | |
|  |  | 100м | | |
| 79 | Прокладка трубопроводов из медных труб на условное давление до 2,5 МПа. Диаметр труб наружный, мм 42 | 0,25 | | |
|  |  | 100м | | |
| 83 | Установка насоса подпиточного | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 85 | Установка фильтра грубой очистки Д-20мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 87 | Установка запорного клапана. Д-15мм | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 89 | Установка обратного клапана Д-20мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 91 | Установка шарового крана фланцевого Д-20мм | 4 | | |
|  |  | шт | | |
| 92 | Приварка фланцев стальных плоских из стали, диаметром 20 мм | 8 | | |
|  |  | шт. | | |
| 94 | Установка бака для приготовления этиленгликолевой смеси 15% | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 95 | Установка поплавков в комплекте с автоматикой | 4 | | |
|  |  | шт | | |
| 96 | Установка хладоноситель-моноэтиленгликоль | 2 | | |
|  |  | емк. | | |
| 98 | Монтаж сливного клапана НР со штуцером и заглушкой Д-20мм | 6 | | |
|  |  | шт | | |
| 99 | Установка предохранительного клапана на основной линии | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 101 | Установка регулятора давления Д-20мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 102 | Установка термометров в оправе прямых | 8 | | |
|  |  | комплект | | |
| 103 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков, до 89 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 105 | Установка дискового поворотного затвора Д-80мм | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 106 | Приварка фланцев стальных плоских приварных из стали хдиаметром 80 мм | 4 | | |
|  |  | шт. | | |
| 108 | Установка крана шарового д-50мм | 4 | | |
|  |  | шт | | |
| 111 | Прокладка трубы канализационной Д-32мм | 10 | | |
|  |  | м | | |
|  | ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕДОВОГО ЗАЛА | | | |
| 1 | Установка камер приточных без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час (приточная часть) | 1 | | |
|  |  | камера | | |
| 2 | Установка камер приточных без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час (вытяжная часть) | 1 | | |
|  |  | камера | | |
| 3 | Монтаж узла обвязки | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Установка адсорбционного осушителя | 2 | | |
|  |  | шт | | |
| 5 | Монтаж гигростата | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 6 | Установка шумоглушителей вентиляционных сечением 100х50 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 7 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 0,158 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 8 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной: листа 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 0,012 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 9 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной: листа 0,6 мм, диаметром до 450 мм | 0,101 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 10 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной: листа 0,6 мм, диаметром до 800 мм | 0,16 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 11 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной: листа 0,5 мм, периметром до 600 мм | 0,018 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 12 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной листа 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 1,036 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 13 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной листа 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 2,158 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 14 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класса нормальные) толщиной листа 0,7 мм, периметром до 3200 мм | 5,69 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 15 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класса нормальные) толщиной: листа 0,7 мм, диаметром от 250 до 560 мм | 0,113 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 16 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной: листа 0,7 мм, диаметром до 800 мм | 0,158 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  воздуховодов | | |
| 17 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | 53 | | |
|  |  | решетка | | |
| 18 | Установка решеток жалюзийных стальных: неподвижных односекционных, размер 150х580 мм | 20 | | |
|  |  | 1 решетка | | |
| 19 | Прокладка коробов из листовой, оцинкованной стали и алюминия (класс нормальные) толщиной листа 1,0 мм | 0,282 | | |
|  |  | 100м2 | | |
| 20 | Установка дверей герметических утепленных, размером 1250х500 мм | 2 | | |
|  |  | шт. | | |
| 21 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм | 2 | | |
|  |  | 1 зонт | | |
| 22 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм | 1 | | |
|  |  | 1 зонт | | |
| 23 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 630 мм | 1 | | |
|  |  | 1 зонт | | |
| 24 | Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм | 4 | | |
|  |  | клапан | | |
| 25 | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 250 мм | 0,2 | | |
|  |  | 10 узлов | | |
| 26 | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 800 мм | 0,2 | | |
|  |  | 10 узлов | | |
| 27 | Изоляция воздуховодов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 0,59 | | |
|  |  | 1 м3 | | |
| 28 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 0,22 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
| 29 | Изоляция систем П1,П2 матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем. | 11,5 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | |
| Раздел 1.Оборудование и арматура | | | | |
| 1 | Монтаж теплообменников | 0,473 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 2 | Установка насосов центробежных с электродвигателем. | 4 | | |
|  |  | 1 насос | | |
| 3 | Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 6 | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | Установка арматуры приварной с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 8 | Установка арматуры приварной с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 9 | Установка арматуры приварной с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 10 | Установка арматуры приварной с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 11 | Установка арматуры приварной с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 12 | Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 13 | Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм | 13 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 14 | Установка арматуры фланцевойс ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм | 6 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 15 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 16 | Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 17 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 18 | Установка фильтров диаметром: 80 мм | 0,1 | | |
|  |  | 10 фильтров | | |
| 19 | Установка фильтров диаметром: 65 мм | 0,3 | | |
|  |  | 10 фильтров | | |
| 20 | Установка фильтров диаметром: 50 мм | 0,2 | | |
|  |  | 10 фильтров | | |
| 21 | Монтаж Бака внутреннего установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость: 1 м3 | 0,27 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 22 | Монтаж арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм | 60 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 23 | Установка бобышек, штуцеров на условное давление: до 10 МПа | 0,26 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 24 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм | 0,19 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 25 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | 0,1 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 26 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | 0,48 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 27 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм | 0,16 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 28 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм | 0,31 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 29 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм | 0,17 | | |
| 30 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм | 0,18 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 31 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм | 0,02 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 32 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм | 0,2 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 33 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм | 0,08 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 34 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм | 0,08 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 35 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 1,37 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 36 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 0,6 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 37 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 1,1 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 38 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками , тканями стеклянными | 0,85 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
| 39 | Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем. | 0,25 | | |
|  |  | 1 м3 изоляции | | |
| 47 | Монтаж опорных конструкций для теплообменников | 0,1885 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 40 | Изготовление площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов | 0,07 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| 41 | Монтаж площадок передвижных | 0,07 | | |
|  |  | 1 т конструкций | | |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ИТП | | | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | МОНТАЖ (ТЕРМОМЕТРЫ,МАНОМЕТРЫ,ДАТЧИКИ) | 60 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Монтаж Аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2(РЕЛЕ) | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Монтаж Приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг(КОНТРОЛЛЕР,ПРИБОР ЗАЩИТЫ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ НАСОСОВ) | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 0,45 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 5 | Монтаж Короба металлического по стенам и потолкам, длина: 3 м. | 0,1 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 6 | КАБЕЛЬ,ПРОВОД В ГОФРОТРУБЕ | 0,92 | | |
|  |  | 100 м | | |
|  | МОНТАЖ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | |
| 7 | Монтаж Шкафа (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 8 | Монтаж Аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2(АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ) | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 9 | Монтаж Прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2(АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 25А | 8 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 10 | Дополнительная установка на пультах и панелях: реле(РЕЛЕ ВРЕМЕНИ) | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 11 | Монтаж Реактора бетонного, масса комплектов: до 1,5 | 1 | | |
|  |  | 1 компл. (3 фазы) | | |
| 12 | Монтаж Электрических проводок в щитах и пультах: шкафных и панельных | 0,5 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 13 | Монтаж Короба металлического по стенам и потолкам, длина: 2 м | 0,04 | | |
|  |  | 100 м | | |
| УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | | | | |
| Раздел 1.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| 1 | Монтаж Ротаметра, счетчика, преобразователя, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 2 | Монтаж Ротаметра, счетчика, преобразователя, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 3 | Монтаж Прибора (КТПР), устанавливаемый на резьбовых соединениях. | 2 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Монтаж Приборов (датчик СДВ), устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах. | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 5 | Монтаж Приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах. | 1 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 6 | Монтаж Приборов измерения и защиты, количество подключаемых концов. | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | Установка Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания. | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 8 | Монтаж Коробки ответвительной на стене (УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ) | 1 шт. | | |
| 9 | Монтаж Шкафа (пульта) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | 1 шт. | | |
| 10 | Установка Розетки штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке | 0,01 | | |
|  |  | 100 шт. | | |
| 11 | Монтаж Трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | 1 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 12 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 1 | | |
|  |  | 100 м | | |
| 13 | Монтаж Кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами. | 0,3 | | |
|  |  | 100 м кабеля | | |
| 14 | Установка манометров. | 3 | | |
|  |  | 1 компл. | | |
| 15 | Установка Бобышек, штуцеров на условное давление: до 10 МПа | 0,12 | | |
|  |  | 10 шт. | | |
| 16 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | 0,01 | | |
|  |  | 100 м. трубопр. | | |
| 17 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм | 0,03 | | |
|  |  | 100 м. трубопров. | | |
| 18 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм | 0,02 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 19 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм | 0,005 | | |
|  |  | 100 м трубопровода | | |
| 20 | ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ | 0,08 | | |
|  |  | 100 м2 поверхности  покрытия изоляции | | |
| ПРОЕЗДЫ И ТРОТУАРЫ | | | | |
| 1 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): однослойных | 0,993 | | |
|  |  | 1000 м2 основания | | |
| 2 | Розлив вяжущих материалов | 0,61 | | |
|  |  | 1 т | | |
| 3 | Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 0,993 | | |
|  |  | 1000 м2 покрытия | | |
| 4 | Устройство покрытия толщиной 3 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 0,993 | | |
|  |  | 1000 м2 покрытия | | |
| 5 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | 1,881 | | |
|  |  | 100 м бортового камня | | |
| ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА | | | | |
| 1 | Разработка грунта с перемещением до 100 м, группа грунтов 1срезка растительного слоя грунта | 0,749 | | |
|  |  | 1000 м3 грунта | | |
| 2 | Разработка грунта в отвал , группа грунтов 2 | 0,84 | | |
|  |  | 1000 м3 грунта | | |
| 3 | Разработка грунта с перемещением до 100 м, группа грунтов 1 | 0,84 | | |
|  |  | 1000 м3 грунта | | |
| 4 | Разработка грунта с перемещением до 100 м, группа грунтов 2 | 0,029 | | |
|  |  | 1000 м3 грунта | | |
| 5 | Разработка грунта с перемещением до 100 м, группа грунтов 2 | 3,896 | | |
|  |  | 1000 м3 грунта | | |
| 6 | Уплотнение грунта по одному следу при толщине слоя: 25 см за 8 проходов | 3,896 | | |
|  |  | 1000 м3 уплотненного  грунта | | |
| 7 | Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2 | 1,0516 | | |
|  |  | 1000 м2 спланированной  площади | | |
| 8 | Планировка площадей: группа грунтов 2 | 4,2064 | | |
|  |  | 1000 м2 спланированной  площади | | |
| ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ | | | | |
| ИТП | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2; | 2 | | |
|  |  | 1 система | | |
| 2 | Установка теплообменная с количеством нагревателей более 20; 1 установка | 2 | | |
|  |  | 1 установка | | |
| 3 | Пусконаладка Датчика контактного механического с числом цепей управления до 2; | 3 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 4 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,09 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| СРЕДСТВА СВЯЗИ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2; | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| 2 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов; | 2 | | |
|  |  | 1 сигнал | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 3 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 1 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 4 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,01 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 5 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 21 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 6 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 1 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 5; | 2 | | |
|  |  | 1 вентиляционная сеть | | |
| 2 | Пусконаладка Вентилятора радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до № 10; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 3 | Пусконаладка канального вентилятора; | 9 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 4 | Пусконаладка Вентилятора канального с входными элементами; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 5 | Пусконаладка Регулировочно-запорного устройства клапана воздушного проходной с электрическим, пневматическим приводом; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 6 | Пусконаладка Камеры приточной; | 3 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 7 | Пусконаладка Завесы воздушно-тепловая (регулируемая); | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 8 | Пусконаладка Вентилятора осевой с входными элементами сети, установленный в в оздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа № 4-8; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 9 | Пусконаладка Регулировочно-запорного устройства - гидромуфта в комплекте с насосом; | 5 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 10 | Пусконаладка Датчика контактный механический с числом цепей управления до 2; | 5 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 11 | Пусконаладка Решетки регулируемой; | 16 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 12 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,13 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 13 | Пусконаладка Фильтра рамного и ячейкового (матерчатый, бумажный, сетчатый) масляного, фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек 1; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| Раздел 2. Пусконаладочные работы систем автоматики приточных систем | | | | |
| 14 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 10; | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 30; | 2 | | |
|  |  | 1 вентиляционная сеть | | |
| 2 | Пусконаладка Камеры приточной; | 2 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
| 3 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,04 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 4 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 1 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| Раздел 2. Пусконаладочные работы систем автоматики приточных систем | | | | |
| 5 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2; | 2 | | |
|  |  | 1 система | | |
| ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 10; | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| 2 | Пусконаладка Максимальной токовой защиты от замыканий на «землю» с работой на сигнал; | 1 | | |
|  |  | 1 компл. | | |
| 3 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов; | 1 | | |
|  |  | 1 сигнал | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 4 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 8 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 5 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; | 8 | | |
|  |  | 1 токоприемник | | |
| 6 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 1,31 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 132 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 8 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 23 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| РТС.С | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 10; | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| 2 | Пусконаладка Максимальной токовой защиты от замыканий на «землю» с работой на сигнал; | 1 | | |
|  |  | 1 компл. | | |
| 3 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов; | 1 | | |
|  |  | 1 сигнал | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 4 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 1 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 5 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; | 1 | | |
|  |  | 1 токоприемник | | |
| 6 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,34 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 31 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 8 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 1 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| СИСТЕМЫ ВЕТИЛЯЦИИ И КОНДЕЦИОНИРОВАНИЯ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Сети системы вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 15; | 2 | | |
|  |  | 1 вентиляционная сеть | | |
| 2 | Пусконаладка Парогенератора для увлажнения воздуха; | 1 | | |
|  |  | 1 устройство | | |
|  | Раздел 2. Пусконаладочные работы систем автоматики приточных систем |  | | |
| 3 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2; | 2 | | |
|  |  | 1 система | | |
| АД | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 7; | 2 | | |
|  |  | 1 система | | |
| 2 | Пусконаладка Максимальной токовой защиты от замыканий на «землю» с работой на сигнал; | 7 | | |
|  |  | 1 компл. | | |
| 3 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов; | 1 | | |
|  |  | 1 сигнал | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 6 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 1 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 7 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,28 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 8 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 121 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 9 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей); | 7 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| 10 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 28 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Выключателя однополюсного с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем | 5 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 2 | Пусконаладка Выключателя трехполюсного: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до 50 | 29 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 3 | Пусконаладка Выключателя трехполюсного: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до 50 | 31 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 4 | Пусконаладка Выключателя трехполюсного: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А, до 200 | 10 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 5 | Пусконаладка Выключателя трехполюсного: с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток, А, до с устройством защитного отключения | 29 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 6 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 6,24 | | |
|  |  | (100 точек) | | |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 126 | | |
|  |  | (1 линия) | | |
| 8 | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" | 256 | | |
|  |  | (1 токоприемник) | | |
| 9 | Устройство АВР со схемой восстановления напряжения | 2 | | |
|  |  | (устройство) | | |
| 10 | Устройство отбора напряжения: | 10 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 11 | Пусконаладка Электродвигателя асинхронного с короткозамкнутым ротором, напряжением, кВ до 1 | 8 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 12 | Пусконаладка Функциональной группы с общим числом внешних блокировочных связей до 3 | 8 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| 13 | Пусконаладка Конденсатора напряжением до 1 кВ трехфазный | 3 | | |
|  |  | (шт.) | | |
| УКУ.С | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 6. | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 3 | Испытания Выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А; | 4 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 4 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 1 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 5 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; | 3 | | |
|  |  | 1 токоприемник. | | |
| 6 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,04 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 4 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 8 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей); | 4 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| 9 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 7 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| АТМ | | | | |
| Раздел 1. Пусконаладочные работы | | | | |
| 1 | Пусконаладка Автоматизированной системы управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2; | 1 | | |
|  |  | 1 система | | |
| Раздел 2. Электрические испытания | | | | |
| 2 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; | 1 | | |
|  |  | 1 измерение | | |
| 3 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами; | 0,07 | | |
|  |  | 100 точек | | |
| 4 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям; | 15 | | |
|  |  | 1 линия | | |
| 5 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей); | 7 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| 6 | Испытание Выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А. | 7 | | |
|  |  | 1 шт. | | |
| 7 | Испытание цепи вторичной коммутации; | 5 | | |
|  |  | 1 испытание | | |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | |
| 1 | Установка точильно - шлифовального станка | шт | | |
|  |  | 1 | | |
| 3 | Установка пылеотсасывающего агрегата | шт | | |
|  |  | 1 | | |
| 4 | Установка кресел для зрителей | шт | | |
|  |  | 160 | | |
|  |  |  | | |
| 6 | Установка электросушилки для рук | шт | | |
|  |  | 12 | | |
| 7 | Электрополотенце | шт | | |
|  |  | 12 | | |
| 15 | Кустановка бортов хоккейной коробки с защитным прозрачным стеклом | К-Т | | |
|  |  | 1 | | |
| 51 | Установка моечной ванны | шт | | |
|  |  | 1 | | |
| 56 | Установка электроводонагревателя | шт | | |
| **ПЕРЕЧЕНЬ товара (материала) используемого при выполнении работ**  **Таблица №1**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование используемого товара (материала)** | **Соответствие ГОСТ** | |  | Kраски масляные земляные мумия, сурик железный |  | |  | Автоматический воздухоотводчик |  | |  | Автоматический выключатель |  | |  | Алюминиевые двери | ГОСТ 23747-88 | |  | Арматура из пластмасс | ГОСТ 22643-87 | |  | Арматура фланцевая с электрическим приводом |  | |  | Асбестоцементные трубы | ГОСТ 31416-2009 | |  | Асфальтобетонных смесей | ГОСТ 9128-2009 | |  | Балансировочный клапан |  | |  | Балансировочный клапан фланцевый |  | |  | Бетон дорожный | ГОСТ 26633-91  ГОСТ 9128-2009 | |  | Бетон песчаный |  | |  | Бетон тяжелый | ГОСТ 26633-91  ГОСТ 7473-2010 | |  | битум | ГОСТ 6617-76 | |  | Блок зарядки батареи |  | |  | Блок сетевого питания |  | |  | Блоки бетонные стен подвалов | ГОСТ 13579-78 | |  | Блоки из ячеистых бетонов стеновые | ГОСТ 21520-89 | |  | Блоки тепломассообмена | ГОСТ 22270-76 | |  | Бобышки прямые |  | |  | Бокс навесной |  | |  | Бокс электромонтажный для низковольтных комплектных устройств |  | |  | Вилки и розетки электрические | ГОСТ 7396.1-89  ГОСТ 7396.2-91 | |  | Вентилятор дымоудоления |  | |  | Вентилятор канальный |  | |  | Канальный вентилятор с электродвигателем |  | |  | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям |  | |  | Водомерный узел для двойных вводов |  | |  | Водонагреватель накопительный |  | |  | Насос горячего водоснабжения | ГОСТ 14918-80 | |  | Воздуховоды | ГОСТ Р 53299-2009 | |  | Воздушная завеса, с электрическим источником тепла. |  | |  | Воздушный клапан |  | |  | Волоконно-оптический кабель |  | |  | Вставка гибкая |  | |  | Втулка ПВХ | ГОСТ 22643-87 | |  | Втулка полиэтиленовая с удлиненным хвостовиком под фланец |  | |  | Выключатели автоматические | ГОСТ Р 50345-2010 | |  | Выключатель |  | |  | Выключатель двухклавишный |  | |  | Геосетка |  | |  | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования, муфтовая |  | |  | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования, рукавная |  | |  | Горячекатаная арматурная сталь | ГОСТ 5781-82 | |  | Гофротруба ПВХ с протяжкой |  | |  | Грунтовка маслянная | ГОСТ 25129-82 | |  | Датчик давления | ГОСТ Р 52931-2008 | |  | Датчик температуры наружного воздуха |  | |  | Датчик температуры обратного теплоносителя |  | |  | Датчик температуры погружной |  | |  | Датчик температуры приточного воздуха |  | |  | Двери деревянные | ГОСТ 6629-88 | |  | Дверь герметическая утепленная |  | |  | Дисковый поворотный затвор ПВХ | ГОСТ 22643-87 | |  | Доски подоконные ПВХ | ГОСТ 30673-99 | |  | Дюбели распорные полипропиленовые |  | |  | Завеса воздушная электрическая |  | |  | Запорный клапан |  | |  | Затвор дисковый поворотный |  | |  | Затвор дисковый поворотный с электроприводом |  | |  | Затворы гидравлические | ГОСТ 12521-89 | |  | Зонт вентиляционный круглый |  | |  | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный |  | |  | Извещатель пожарный ручной |  | |  | Изоляция минераловатными плитами на синтетическом связующем | ГОСТ 23208-2003 | |  | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука |  | |  | Изоляция трубопроводов |  | |  | Источник бесперебойного питания |  | |  | Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из самозатухающего полиэтилена | ГОСТ 1508-78 | |  | Кабели силовые с пластмассовой изоляцией | ГОСТ 16442-80 | |  | Кабель для пожарной сигнализации огнестойкий с низким дымо- и газовыделением, сечением |  | |  | Кабель- канал |  | |  | Кабель контрольный с медными жилами огнестойкий с низким дымо- и газовыделением |  | |  | Кабель монтажный многожильный экранированный с ПВХ–изоляций и оболочкой | ГОСТ 10348-80 | |  | Кабель монтажный сечением | ГОСТ 10348-80 | |  | Кабель монтажный экранированный сечением | ГОСТ 10348-80 | |  | Камни бетонные стеновые | ГОСТ 6133-99 | |  | Камни бортовые | ГОСТ 6666-81  ГОСТ 6665-91 | |  | Камни из ячеистого бетона | ГОСТ 31360-2007 | |  | Канализация дождевая |  | |  | Канальный водяной нагреватель для прямоугольных воздуховодов. |  | |  | Керамзит | ГОСТ 9757-90 | |  | Керамический гранит | ГОСТ 6787-2001 | |  | Клапан запорно-регулирующий | ГОСТ Р 52720-2007 | |  | Клапан запорный радиаторный | ГОСТ 3326-86 | |  | Клапан обратный |  | |  | Клапан обратный межфланцевый ПВХ | ГОСТ 22643-87 | |  | Клапан радиаторного терморегулятора |  | |  | Клапан регулирующий, проходной 2-х ходовой |  | |  | Клапан ручной балансировочный |  | |  | Клапан шаровой муфтовый |  | |  | Клей каучуковый для линолеума | ГОСТ 24064-80 | |  | Кнопки управления | ГОСТ 12.2.064-81 | |  | Ковровое покрытие |  | |  | Кольца для колодцев сборные железобетонные | ГОСТ 8020-90 | |  | Комплект айсматов. Охлаждающий коллектор из полиэтилена низкого давления. |  | |  | Конвекторы | ГОСТ 31311-2005 | |  | Контроллер для систем отопления и ГВС | ГОСТ 11881-76  ГОСТ 23125-95 | |  | Контроллер для систем отопления и ГВС |  | |  | Коробка монтажная для выключателей и розеток |  | |  | Коробка протяжная |  | |  | Косоуры | ГОСТ 23120-78 | |  | Кран для выпуска воздуха конструкции |  | |  | Кран поливочный наружный |  | |  | Кран шаровой | ГОСТ 21345-2005 | |  | Кран шаровой муфтовый латунный |  | |  | Кран шаровой проходной |  | |  | Кран шаровый ПВХ | ГОСТ 22643-87 | |  | Кран шаровый стальной приварной |  | |  | Краны шаровые |  | |  | Краска акриловая | ГОСТ 28196-89 | |  | Краска водоэмульсионная |  | |  | Краска масляная | ГОСТ 10503-71 | |  | Краска серебристая масляная | ГОСТ 5631-79 | |  | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | ГОСТ 17679-80 | |  | Кронштейн для светильников наружного освещения | ГОСТ Р 54350-2011 | |  | Кросс оптический |  | |  | Лента липкая изоляционная | ГОСТ 28034-89 | |  | Лента самоклеящаяся | ГОСТ 28860-90 | |  | Листы алюминиевые | ГОСТ 21631-76 | |  | Листы гипсоволокнистые | ГОСТ Р 51829-2001 | |  | Листы гипсокартонные | ГОСТ 6266-97 | |  | Манометр | ГОСТ 2405-88. | |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая | ГОСТ 14791-79 | |  | Микрофонная панель |  | |  | Мойка 2-х секционная в комплекте: сифон бутылочный, выпуск, пьедестал, смеситель | ГОСТ 30493-96  ГОСТ 25809-96 | |  | Муфта разъемная ПВХ | ГОСТ 22643-87 | |  | Насос подпиточный |  | |  | Насос циркуляционный отопления |  | |  | Насосная установка повышения давления |  | |  | Настенный громкоговоритель |  | |  | Обои | ГОСТ 6810-2002 | |  | Огнетушитель воздушно-пенный |  | |  | Ограждения из нержавеющей стали с двумя нитями связей крепление на ступень | ГОСТ 25772-83 | |  | Оповещатель звуковой |  | |  | Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения спринклерные с декоративной розеткой | ГОСТ Р 51043-2002 | |  | Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические с применением железобетонных плит в покрытии, расход стали на 1 м2 до 70 кг | ГОСТ 27772-88 | |  | Панель коммутационная |  | |  | Пенопласт | ГОСТ 15588-86 | |  | Переключатели клавишные |  | |  | Перемычки железобетонные | ГОСТ 948-84 | |  | Переход «полиэтилен-сталь» | ГОСТ 18599-2001 | |  | Песок природный для строительных работ средний | ГОСТ 8736-93 | |  | Писсуар настенный в комплекте с краном писсуарным | ГОСТ 30493-96 | |  | Плита днища | ГОСТ 8020-90 | |  | Плитки керамические для полов | ГОСТ 6787-2001 | |  | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | ГОСТ 8020-90 | |  | Плиты минераловатные | ГОСТ 22950-95 | |  | Плиты перекрытия многопустотные | ГОСТ 9561-91 | |  | Плиты теплоизоляционные перлитоцементные |  | |  | Поддон душевой в комплекте с сифоном | ГОСТ 18297-96 | |  | Пожарный кран |  | |  | Пожарный шкаф | ГОСТ Р 51844-2009 | |  | Покрытие изоляции |  | |  | Поликарбонат сотовый цветной |  | |  | Прибор защиты и резервирования насосов |  | |  | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный |  | |  | Приточная камера в блочно-модульном исполнении |  | |  | Приточно-вытяжной агрегат внутренней установки |  | |  | Провода для радиоустановок на напряжение до 380 В с медными жилами с резиновой изоляцией |  | |  | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи | ГОСТ 839-80 | |  | Провода силовые для электрических установок | ГОСТ 6323-79 | |  | Проволока арматурная | ГОСТ 6727-80 | |  | Прожектор галогенной лампы 220в, 100 вт |  | |  | Профилированный лист оцинкованный | ГОСТ 24045-2010 | |  | Пьедесталы для умывальников, унитазы раковины | ГОСТ 30493-96 | |  | Радиатор алюминиевый секционный | ГОСТ 31311-2005 | |  | Радиаторный терморегулятор для двухтрубных систем | ГОСТ 30815-2002 | |  | Радиаторы | ГОСТ 31311-2005 | |  | Радиаторы стальные панельные |  | |  | Радиотрансляционная связь |  | |  | Раковина в комплекте с выпуском, пластмассовым сифоном и смесителем | ГОСТ 23695-94  ГОСТ 25809-96 | |  | Раковины стальные эмалированные | ГОСТ 23695-94 | |  | Раствор готовый кладочный цементный | ГОСТ 28013-98 | |  | Ревизия | ГОСТ 6942-98 | |  | Регулятор температуры |  | |  | Редукторный электропривод |  | |  | Резистор |  | |  | Релейный блок |  | |  | Решетка алюминиевая регулируемая |  | |  | Решетка воздухозаборная |  | |  | Решетка регулирующая |  | |  | Решетки жалюзийные неподвижные односекционные |  | |  | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой | ГОСТ 30547-97 | |  | Рукав пожарный напорный льняной | ГОСТ 472-75 | |  | Рукав резинотканевый | ГОСТ 5398-76 | |  | Саженцы липы | ГОСТ 24909-81 | |  | Рябина | ГОСТ 24909-81 | |  | Сваи железобетонные | ГОСТ 19804-91 | |  | Светильник потолочный с лампой накаливания |  | |  | Светильники | ГОСТ Р 54350-2011 | |  | Сетевой коммутатор |  | |  | Сэндвич-панель кровельная |  | |  | Сэндвич-панель трехслойная стеновая |  | |  | Сетка плетеная с квадратными ячейками оцинкованная | ГОСТ 5336-80 | |  | Сигнальная арматура зеленая, |  | |  | Смесители | ГОСТ 25809-96 | |  | Смесь песчано-гравийная | ГОСТ 23735-79 | |  | Соединительная арматура трубопроводов, переход |  | |  | Сталь армированная | ГОСТ 5781-82 | |  | Сталь листовая оцинкованная | ГОСТ 14918-80 | |  | Стартер для люминесцентных лампа |  | |  | Стеклопластик рулонный |  | |  | Стеклоткань |  | |  | Стойка сочлененного прямого фиксатора оцинкованная |  | |  | Ступени лестничные | ГОСТ 8717.0-84\* | |  | Счетчик воды |  | |  | Счетчики |  | |  | Табличка светосигнальные |  | |  | Тепловентилятор с водяным источником тепла |  | |  | Теплообменник ГВС |  | |  | Теплосчетчик для оборудования |  | |  | Термоманометр | ГОСТ 2405-88. | |  | Термометр биметаллический |  | |  | Термометр прямой (угловой) ртутный | ГОСТ 28498-90  ГОСТ 3029-75 | |  | Термометры в оправе прямые и угловые | ГОСТ 28498-90 | |  | Термостат | ГОСТ Р 52931-2008 | |  | Термостатический элемент |  | |  | Толь с крупнозернистой посыпкой |  | |  | Трап пластмассовый | ГОСТ 1811-97 | |  | Трехходовой кран | ГОСТ 21345-2005 | |  | Трос стальной | ГОСТ 7668-80 | |  | Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб | ГОСТ 18599-2001 | |  | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб | ГОСТ 3262-75\* | |  | Трубы металлопластиковые | ГОСТ Р 53630-2009 | |  | Трубы полиэтиленовые | ГОСТ 16337-77 | |  | Трубы стальные водогазопроводные | ГОСТ 3262-75 | |  | Трубы стальные электросварные | ГОСТ 10704-91 | |  | Трубы стальные электросварные с внутренним полимерным покрытием | ГОСТ 10704-91 | |  | Умывальник в комплекте: сифон бутылочный, выпуск, пьедестал, смеситель | ГОСТ 30493-96  ГОСТ 25809-96 | |  | Унитаз в комплекте со смывным бачком, непосредственно присоединяемым к унитазу | ГОСТ 30493-96  ГОСТ 21485-94 | |  | Усилительная установка |  | |  | Устройство контроля шлейфов |  | |  | Устройство управления эл. приводом |  | |  | Фильтр грубой очистки |  | |  | Фильтр сетчатый латунный с пробкой |  | |  | Фильтр сетчатый фланцевый |  | |  | Фланец | ГОСТ 12820-80\* | |  | Фланец стальной приварной | ГОСТ 12820-80 | |  | Холодильная автоматизированная установка контейнерного исполнения и конденсатором воздушного охлаждения. |  | |  | Холст стеклянный |  | |  | Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем | ГОСТ 23208-2003 | |  | Цилиндры теплоизоляционные кашированные алюминиевой фольгой |  | |  | Циркуляционный насос |  | |  | Циркуляционный насос на обвязке регулирующего клапана |  | |  | Шаровый кран фланцевый |  | |  | Шкаф ввода и распределения на 6 модулей |  | |  | Шкаф распределительный, навесной с вводным автоматом |  | |  | Шкаф управления насосами | ГОСТ Р 51321.1-2007 | |  | Шкафчик пожарный |  | |  | Шнур асбестовый общего назначения | ГОСТ 1779-83 | |  | Шпатлёвки | ГОСТ 10277-90 | |  | Шумоглушители | ГОСТ 31328-2006. | |  | Шумоглушитель трубчатый для прямоугольных воздуховодов |  | |  | Шумоглушитель трубчатый прямоугольный |  | |  | Щебень из природного камня для строительных работ | ГОСТ 8267-93 | |  | Пиломатериал | ГОСТ 24454-80.  ГОСТ 8486-86 | |  | Электромагнитный клапан | ГОСТ 22413-89 | |  | Электромагнитный расходомер | ГОСТ 22413-89 | |  | Электропривод редукторный |  | |  | Эмаль | ГОСТ 6465-76 |   **ПЕРЕЧЕНЬ товара (материала) используемого при выполнении работ**  **Таблица №2**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование используемого товара (материала)** | **Показатели для определения соответствия** | **Соответствие ГОСТ** | |  | Блоки оконные из профилей ПВХ | - стеклопакетом не менее чем двухкамерным,  - с поворотно-откидными створками. | ГОСТ 30674-99 | |  | Лампа люминесцентная | - ртутные, низкого давления,  - класс энергоэффективности не ниже А | ГОСТ 6825-91 | |  | Линолеум | коммерческий гомогенный, толщиной не менее 2 мм |  | |  | Проволока горячекатаная в мотках | диаметром не менее 6,3 мм не более 6,5 мм | ГОСТ 10922-90 | |  | Сталь оцинкованная листовая | толщина листа не менее 0,7 мм | ГОСТ 14918-80\* | |  | Светильник с металлической сеткой | Степень защиты не менее IP 20  Количество ламп не менее 2шт |  | |  | Светильник встраиваемый в подвесные потолки | Степень защиты не менее IP 20  Количество ламп не менее 4шт |  | |  | Теплообменник пластинчатый | Количество пластин – не менее 12 | ГОСТ 25449-82 | |  | Плитки керамические для полов | Толщина не менее 9 мм. |  | |  | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства | Толщина не менее 10 мм. | ГОСТ 4598-86 | |  | Гранит керамический | Толщина не менее 10 мм |  | |  | Двери противопожарные | Огнестойкость не ниже 60 мин |  | |  | Клапан противопожарный | Предел огнестойкости не ниже EI 60 |  | |  | Поддоны душевые | Размеры не менее 800х800, высотой не более 280 мм | ГОСТ 23695-94 | |  | Плитки керамические для внутренней облицовки стен | Размером не менее 200х300 мм |  | |  | Умывальник керамический, овальный в комплекте с подножкой | Длина – не менее 470мм  Ширина, – не менее 550 мм  Высота – не менее 790мм |  | |  | Линолеум поливинилхлоридный | толщиной не менее 3,6 мм | ГОСТ 18108-80 | |  | Светодиодные модульные светильники | Степень защиты не менее IP 67 | ГОСТ Р 54350-2011 | |  | Выключатель для открытой установки | Степень защиты не менее IP43 |  | |  | Выключатель для скрытой установки. | Степень защиты не ниже IP20 |  | |  | Розетка штепсельная для открытой установки | Степень защиты не менее IP43. |  | |  | Розетка штепсельная для скрытой установки | Степень защиты не менее IP20 со шторками, с заземляющим контактом |  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | **Подрядчик:**  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Бован**  **м.п.** |

Приложение № 2

к

Государственному контракту

№ 2012.118093

от «20» сентября 2012г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК**

**производства работ**

**Наименование**

**работ**

**1**

**Объемы выполненных работ в**

**стоимостном выражении**

**(рублей)**

**Срок выполнения работ**

(

c

начала выполнения

Контракта)

Строительсво «Физкультурно

-

оздоровительного

комплекса с искусственным льдом по ул.

Восточной в р.п. Краснообске».

97 081 947,75

25 ноября 2013г.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | **Подрядчик:**  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Бован**  **м.п.** |

1

Стоимостные показатели будут откорректированы в соответствии с ценовыми предложениями победителя торгов.

Приложение к Приложению № 2

к Государственному контракту

от «20» сентября 2012г.

№ 2012.118093

**ГРАФИК**

**выполнения работ**

(руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование работ | Объем работ в стоимостном выражении [[1]](#footnote-1) | | | | | | | | | |
| 2012 год 2013 год | | | | | | | | | ВСЕГО |
| Сент. | Окт. | Ноя. | Дек. | **Итого в 2012г** | Iкв. | II кв. | III кв. | IV кв. | **97 081 947,75** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подготовительные работы, земляные работы | 8 950 0000 | 13 425 000 | 17 900 000 | 48 956 500 |  | 895 000 | 1 342 500 | 1 342 500  3 132 500 | 895 000  242 947,75 |
| Общестроительные работы, отделочные работы |
| Внутренние инженерно-технические работы |
| Благоустройство территории |
|  |
| ИТОГО: | 8 950 0000 | 13 425 000 | 17 900 000 | 48 956 500 | **89 231 500** | 895 000 | 1 342 500 | 4 475 000 | 1 137 947,75 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | **Подрядчик:**  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Бован**  **м.п.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Приложение № 3

к Государственному контракту

от «20» сентября 2012г.

№ 2012.118093

**Протокол согласования цены**

**Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Управление капитального строительства»** (ГКУ НСО «УКС»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**,влице **директора Васильева Виталия Владиславовича,** действующего на основании Устава от имени Новосибирской области в целях обеспечения государственных нужд, с одной стороны, и

**Закрытое акционерное общество «МСК Альфа» (ЗАО «МСК Альфа»),** именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»,** в лице **Генеральный** **директора Бована Владимира Павловича,** действующегона основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем **«Стороны»,** заключили настоящий протокол согласования цены:

1.Начальная цена аукциона 108 471 450 (сто восемь миллионов четыреста семьдесят одна тысяча четыреста пятьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС 18%.

2.Стоимость работ по государственному контракту согласно итогам аукциона (Протокол № 0151200000112004349 от «06» сентября 2012г.) составляет 97 081 947 (девяносто семь миллионов восемьдесят одна тысяча девятьсот сорок семь) рублей 75 копеек в т.ч. НДС 18%.

3.Понижающий коэффициент составит: 97 081 947,75/108 471 450,00 = 0,895

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | **Подрядчик:**  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Бован**  **м.п.** |

1. Стоимостные показатели будут откорректированы в соответствии с ценовыми предложениями победителя торгов. [↑](#footnote-ref-1)