**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г.

**Идентификационный код закупки №** **181540211315554020100100540434321000**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 49 от 2411.2017г, с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Томэнерго»**, именуемый в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Тухватулина Александра Рашитовича, действующего на основании \_Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-20/0351100001718000044, на основании протокола подведения итогов от 14.08.2018г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

 1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить из своих материалов, своими средствами подрядные работы по устройству молниезащиты и системы уравнивания потенциалов здания общежития № 1, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2.«Подрядчик» выполняет работы по устройству молниезащиты и системы уравнивания потенциалов здания общежития № 1 (далее – работы) по месту нахождения объекта «Заказчика»: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 187, в соответствии с рабочим проектом 03-2018ЭГ, предоставляемым «Заказчиком» и техническим заданием «Заказчика» (Приложение №1 к договору).

 1.3. Перечень и стоимость работ предусмотрены локально-сметным расчетом (Приложение № 2 к договору).

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

 1.5. Последовательность производства работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ, который составляется «Подрядчиком» и согласовывается с «Заказчиком».

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

**2. Цена договора**

 2.1. Цена договора составляет 991 721,40 рублей (девятьсот девяносто одна тысяча семьсот двадцать один руб. 40 коп.), в том числе НДС 18 % - 151 279,54 рубля (сто пятьдесят одна тысяча двести семьдесят девять руб. 54коп.).

 Сумма, подлежащая уплате Заказчиком Подрядчику(юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя) по настоящему договору, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой договора, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

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

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

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

**3. Порядок оплаты**

 3.1. . Заказчик» производит оплату по договору после выполнения всего объема работ, на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на весь объем работ.

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

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

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

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

 4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ с момента подписания договора и предоставления объекта Заказчиком и выполнить их в течение 60 календарных дней.

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

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

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

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

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

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

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

**5.Обязанности сторон**

 Обязанности «Подрядчика»:

 5.1.«Подрядчик» обязан своевременно приступить к выполнению работ и выполнять эти работы своими средствами самостоятельно или с привлечением субподрядчиков, в строгом соответствии с локально-сметным расчетом, техническим заданием и ведомостью объемов работ.

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

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

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

 5.5. После завершения выполнения работ «Подрядчик» обязан предоставить «Заказчику» комплект исполнительной документации**:** заказчику передаются сертификаты на материалы, акт по замерам сопротивления, паспорт на контур заземления, исполнительную схему проводников уравнивания потенциалов, акты на скрытые работы (при наличии), акты на выполненные объемы работ по форме КС-2; КС-3.

 Обязанности «Заказчика».

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

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

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

**6. Приемка работ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных договором, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о факте выполнения работ и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации, предусмотренной договором

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

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

 6.3. С учетом заключения экспертизы по результатам выполненных работ «Заказчик» в течение пяти рабочих дней после подписания акта экспертизы осуществляет приемку работ, выполненных за отчетный период по договору и направляет «Подрядчику» один из вариантов документов:

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

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

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

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

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

**7. Гарантийные обязательства**

7.1. “Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ и используемые материалы в течение 36 месяцев со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

8.2. В случае просрочки «Подрядчиком» исполнения обязательств, предусмотренных договором, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Заказчик» начисляет неустойку (пеню, штраф) и направляет «Подрядчику» требование об уплате пени.

 8.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных «Подрядчиком».

 8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 10% цены договора (этапа договора).

 8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 1000 рублей.

 8.6. В случае просрочки исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, «Подрядчик» вправе потребовать уплаты неустойки (штрафа, пени) на следующих условиях:

- пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения «Заказчиком» обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы;

- штраф устанавливается за каждый факт неисполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, в виде фиксированной суммы - 1000 рублей.

8.7. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

8.8. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

 10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 121 683,60 рублей. Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.13 № 44-ФЗ и документацией об электронном аукционе, если эта обязанность «Подрядчика» возникла на момент заключения договора.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11. Порядок разрешения споров**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**13. Порядок расторжения договора**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 **14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик****ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**630049 г.Новосибирск,49 ул.Д.Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОКПО 01115969 ОГРН 1025401011680Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)БИК 045004001Банк: СИБИРСКОЕ ГУ Банка России г.НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Проректор СГУПС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | **Подрядчик****Общество с ограниченной ответственностью «Томэнерго»**634027 г. Томск ул. Ленская д.51 офис 69Тел. 7(3822) 57-33-60 Email: tomenergo@bk.ruИНН 7017371077 КПП 701701001ОКПО 20690410 ОГРН 1157017002724ОКТМО 69701000 дата постановки на учет в налоговом органе 20.02.2015р/счет 40702810364780000124 ФИЛИАЛ «НОВОСИБИРСКИЙ ПАО КБ «УБРИР»кор/счет 30101810450040000845БИК 045004845Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р.ТухватулинЭлектронная подпись |

 Приложение № 1 к договору №\_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по устройству молниезащиты и системы уравнивания

потенциалов здания общежития №1.

| **№ п/п.** | **Перечень основных данных и требований** |
| --- | --- |
| 1. | Месторасположение объекта | 630049 Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук,187. |
| 2. | Заказчик | ФГБОУ ВО СГУПС. |
| 3. | Сроки начала/окончания работ | Начало работ: сентябрь 2018 годаВесь объем выполнить в течение 60 дней |
| 4. | Содержание работ | Выполнить работы устройству молниезащиты и системы уравниванияпотенциалов |
| 5. | Общие требования к выполнению работ |  **При проведении работ по устройству молниезащиты и системы уравнивания потенциалов здания общежития №1 необходимо руководствоваться проектом 03-2018-ЭГ** |
| 6. | Требования к Подрядчику |  Перед началом производства работ Подрядчику необходимо составить график выполнения работ, в течение 3 дней согласовать его с Заказчиком установленным порядком. Наличие обученного квалифицированного персонала, аттестованного на право производства работ в действующих электроустановках до 1000 В; наличие оборудования, инструмента, технической документации, технических средств, в том числе средств измерений, необходимых для выполнения работ обязательно. Все сотрудники подрядчика, для проведения данных работ в электроустановках, должны иметь аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр и не ниже IV (для АТП) по электробезопасности до и выше 1000В, с правом проведения специальных работ (для производства пуско-наладочных испытаний и измерений), с отметкой о внеочередной проверке знаний нормативных документов по Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 24.06.2013 г. №328н) ГОСТ Р 50571.16-99 (МЭК 60364-6-61-86) ГОСТ Р 54149-2010 для электромонтажных работ. Срок очередной переаттестации сотрудника не должен быть раньше срока окончания работ. Производитель работ, выполняющий свои обязанности непосредственно на монтажных площадках в вопросах выполнения работ по вскрытию грунта и откопке траншей и шурфов, обязан получить лично Предупреждение установленной формы в Северном районе электрических сетей филиала АО РЭС «Новосибирские городские электрические сети» (ул. Семьи Шамшиных, д. 80, тел. 8-383-289-42-43, вторник, четверг с 9.00 до 12.00).  Перед началом работ Исполнитель предоставляет Заказчику копии документов, подтверждающие соответствие персонала, указанным требованиям. |
| 7. | Требования к применяемым материалам |  Подрядчик использует в процессе выполнения работ материалы и оборудование, сертифицированные к применению и использованию на территории Российской Федерации и необходимые для выполнения работ, а также оборудование, комплектующие изделия в соответствие с требованиями, установленными:-Приказом МЧС России от 08.07.2002г. № 320 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности». Материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении и консервации и соответствовать проектно-сметной документации 03-2018-ЭГ |
| 8. | Требования к исполнительной документации |  После выполнения работ необходимо предоставить полный комплект исполнительной документации (в т.ч. акт по замерам сопротивления, паспорт на контур заземления, исполнительную схему проводников уравнивания потенциалов, сертификаты соответствия на материалы), акты на скрытые работы. Исполнительная документация для объектов должна быть отработана в соответствие с действующими на момент выполнения работ техническими регламентами и иными нормативно-техническими требованиями (в том числе, СНиП, ГОСТ, ПУЭ и т.д.). На заземляющее устройство должен быть заведен паспорт, содержащий:1. исполнительную схему устройства с привязками к капитальным сооружениям;2. наличие цепей металлосвязи с надземными и подземными коммуникациями и с другими заземляющими устройствами;3. дату ввода в эксплуатацию;4. основные параметры заземлителей (материал, профиль, линейные размеры);5. величину сопротивления растеканию тока заземляющего устройства;6. удельное сопротивление грунта;7. данные по напряжению прикосновения (при необходимости);8. данные по степени коррозии искусственных заземлителей;9. данные по сопротивлению металлосвязи оборудования с заземляющим устройством;10. таблицы - ведомости осмотров и выявленных дефектов для внесения замечаний в период текущей эксплуатации устройства;11. таблицы – ведомости по устранению замечаний и дефектов для внесения данных в период текущей эксплуатации устройства;12. рекомендации по его содержанию и обслуживанию. К паспорту должны быть приложены результаты визуальных осмотров, осмотров со вскрытием грунта, протоколы измерения параметров заземляющего устройства, данные о характере ремонтов и изменениях, внесенных в конструкцию устройства. |
| 9. | Условия выполнения монтажных работ. |  Монтаж заземления необходимо выполнить в соответствие с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства», ГОСТ Р 50571.10-96 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 54. заземляющие устройства и защитные проводники», ГОСТ Р 50571.15-97 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава. 52. Электропроводки», технической документации на оборудование.  При производстве работ должны соблюдаться требования СНиП 16-01-2001 «Безопасность труда в строительстве» и «Правила техники безопасности при производстве монтажных работ».  Безопасность при производстве монтажных работ должна быть обеспечена в соответствие с ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.3.032, ПУЭ, СНиП-3-4, правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86 и эксплуатационной документацией на электрооборудование.  Защитный (PE) и нулевой рабочий (N) проводники должны иметь соответствующую цветную маркировку. Соединение между проводниками и электрооборудованием должны обеспечивать безопасность и надёжность.  Согласно ПУЭ 2.1.21, соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.) в соответствие с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке.  Места соединений и ответвлений электрокабелей выполнить таким образом, чтобы они не испытывали механических усилий на сжатие, растяжение, изгиб, скручивание, сдавливание. В местах соединений и ответвлений жилы кабелей выполнить изоляцию, равноценную изоляции жил целых мест этих кабелей.  Степень защиты оболочек щитов, аппаратов и электроосветительной аппаратуры выполнить в соответствие классам помещений. Монтаж электрооборудования, электроустановочных изделий и электропроводки выполнить в строгом соответствии с ПУЭ. Соединения нулевых защитных проводников должны быть доступны для осмотра. Все точки присоединений заземляющих проводников к шине заземления уравнивания потенциалов должны быть обозначены «заземление»Безопасность при производстве монтажных работ должна быть обеспечена в соответствие с ГОСТ 12.0.004 «Организация безопасности труда», ГОСТ 12.3.003 «Работы электросварочные. Требования безопасности», ПУЭ, СниПI-4 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и эксплуатационной документацией на электрооборудование.  |

**Требования к безопасности выполнения работ.**

1. Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика.
2. Организация и выполнение работ должны осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 года N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда": строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству; межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России; правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности; государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.
3. При производстве электроизмерительных работ строго соблюдать требования ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ в Российской Федерации»; Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования»; ГОСТ 12.3.032-84 (СТ СЭВ 4032-83)"Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности"; ПУЭ-99 «Правила устройства электроустановок»; Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" и др.
4. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо его заменяющее. Организация строительной площадки должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства Исполнитель должен проводить инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты.
5. Лица, участвующие в электромонтажных работах, должны пройти инструктаж по безопасности труда согласно ГОСТ 12.0.004-79. Перед производством работ необходимо предоставить представителю заказчика ксерокопии соответствующих страниц журнала инструктажей, заверенных руководителем организации.
6. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций: при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий.
7. Охрана окружающей среды в зоне рабочей площадки должна осуществляться в соответствие с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 и другими нормативными и правовыми актами.Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Захоронение неутилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, производить в соответствии с законодательством РФ. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов. В ходе выполнения работ Подрядчик должен следить за чистотой на рабочей площадке и прилегающего земельного участка, в том числе и проезжей части.
8. За риск случайной гибели или случайного повреждения объект до приемки работ Заказчиком несет Подрядчик (СТ. 741 ГК РФ).

 **Материалы, необходимые к применению при работах по проекту 03-2018-ЭГ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара, требуемого заказчику для использования при выполнении работы** | **Товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии) товара** | **Конкретные показатели товара** | **Наименование страны происхождения товара** |
| Главная заземляющая шина  | ГЗШ | Шина медная, ширина - 40мм;толщина -5 мм, длина – 1 м. | Российская Федерация |
| Коробка уравнивания потенциалов  | КУП 1101 | Внутренние размеры90 x 90 x 48,5 ммРазмер ниши102 x 102 x 50 ммКол-во зажимов шины заземления7 штКоличество вводов10 шт | Российская Федерация |
| Сталь  |  | d - 16 ммкруглая оцинкованная | Российская Федерация |
| Кабель системы уравнения потенциалов | ВВГнг-LS 1х95мм2 | В желто-зеленой изоляции | Российская Федерация |
| Кабель системы уравнения потенциалов | ВВГнг-LS 1х4мм2 | В желто-зеленой изоляции | Российская Федерация |
| Кабель системы уравнения потенциалов | ВВГнг-LS 1х50мм2 | В желто-зеленой изоляции | Российская Федерация |
| Кабель системы уравнения потенциалов | ВВГнг-LS 1х25мм2 | В желто-зеленой изоляции | Российская Федерация |
| Труба  | ПНД  | d-25ммпластиковая | Российская Федерация |
| Пена огнестойкая |  | Огнестойкость: 240 минут.Температура применения: от +5°С до +30°С.Температура баллона при использовании: от +10°С до +25°С.Время высыхания поверхности: 16 минут. | Российская Федерация |

Заказчик Подрядчик

Проректор СГУПС Директор ООО «Томэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р.Тухватулин

Электронная подпись Электронная подпись

 Приложение № 2 к договору № \_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Система уравнивания потенциалов** |
| 1 | **ФЕРр68-12-4***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных(отмостка)(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (164,53 руб.): 88%=104%\*0.85 от ФОТСП (89,75 руб.): 48%=60%\*0.8 от ФОТ* | 0,0042 | 70886,7836804,77 | 34082,017712,25 | 297,72 | 154,58 | 143,1432,39 | 243,35 | 1,02 |
| 2 | **ФЕР01-02-057-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (933,5 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (474,4 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,07 | 21861,8421861,84 |   | 1530,33 | 1530,33 |   | 154 | 10,78 |
| 3 | **ФЕР01-02-061-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (510,67 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (259,52 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,0693 | 12080,2512080,25 |   | 837,16 | 837,16 |   | 88,5 | 6,13 |
| 4 | **ФЕР27-07-001-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см(100 м2)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (130,66 руб.): 121%=142%\*0.85 от ФОТСП (70,19 руб.): 65%=95%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,042 | 3521,432556,37 | 489,4914,56 | 147,9 | 107,37 | 20,560,61 | 15,12 | 0,64 |
| 5 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,021 | 259,17 |   | 5,44 |   |   |   |   |
| 6 | **ФССЦ-04.2.01.01-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Смеси асфальтобетонные (горячие) крупнозернистые для плотного асфальтобетона, тип: II(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,2999 | 1471,21 |   | 441,22 |   |   |   |   |
| 7 | **ФЕРр63-14-3***Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №886/пр* | Замена элементов облицовки потолков: плит растровых потолков с заменой каркаса(100 м2)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (15474,47 руб.): 65%=77%\*0.85 от ФОТСП (9522,75 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 1 | 26004,4223801,6 | 6,55,28 | 26004,42 | 23801,6 | 6,55,28 | 142,46 | 142,46 |
| 8 | **ФЕР33-03-004-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (669,76 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (343,25 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 8 | 281,46104,65 | 22,74 | 2251,68 | 837,2 | 181,92 | 0,68 | 5,44 |
| 9 | **ФССЦ-08.4.03.02-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | -0,04 | 30526,04 |   | -1221,04 |   |   |   |   |
| 10 | **Прайс-лист БВБ Альянс** | Оцинкованный круг 16 мм 3 ГОСТ 2590-2006(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,038 | 61016,95 |   | 2318,64 |   |   |   |   |
| 11 | **ФЕРм08-02-472-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 200 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (2381,72 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1529 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1 | 7588,572839,93 | 551,05100,46 | 7588,57 | 2839,93 | 551,05100,46 | 16,6 | 16,6 |
| 12 | **Прайс-лист Евроцинк** | Оцинкованная полоса 40x5 мм ГОСТ 103-2006(м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 100 | 122,88 |   | 12288 |   |   |   |   |
| 13 | **ФЕРр69-2-1***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича(250 мм)(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (450,02 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (272,74 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,8 | 852,31852,31 |   | 681,85 | 681,85 |   | 5,49 | 4,39 |
| 14 | **ФЕРр69-2-2***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (432,81 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (262,31 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,8 | 819,73819,73 |   | 655,78 | 655,78 |   | 5,28 | 4,22 |
| 15 | **ФЕРр69-2-3***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (517,19 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (313,45 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,8 | 979,52979,52 |   | 783,62 | 783,62 |   | 6,31 | 5,05 |
| 16 | **ФЕРр69-2-1***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича(500 мм)(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (22,5 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (13,64 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,04 | 852,31852,31 |   | 34,09 | 34,09 |   | 5,49 | 0,22 |
| 17 | **ФЕРр69-2-2***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1(100 шт)*(ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3))ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (64,92 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (39,35 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,04 | 2459,182459,18 |   | 98,37 | 98,37 |   | 15,84 | 0,63 |
| 18 | **ФЕРр69-2-3***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (25,86 руб.): 66%=78%\*0.85 от ФОТСП (15,67 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 0,04 | 979,52979,52 |   | 39,18 | 39,18 |   | 6,31 | 0,25 |
| 19 | **ФЕР46-04-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проход через плиту перекрытия, ж/б толщиной 150мм - 25м-167 шт(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (19,77 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (11,29 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,012 | 3167,481960,87 | 1101,33 | 38,01 | 23,53 | 13,22 | 12,16 | 0,15 |
| 20 | **ФЕР16-04-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб ПНД 25 мм(гильзы)(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (12965,87 руб.): 98%=128%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (7409,07 руб.): 56%=83%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,455 | 34349,5227016,63 | 7138,822061,33 | 15629,03 | 12292,57 | 3248,16937,91 | 149,64 | 68,09 |
| 21 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм(10 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 4,55 | 274,65 |   | 1249,66 |   |   |   |   |
| 22 | **ФЕРм08-02-412-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (575,04 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (369,16 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,455 | 1794,81532,8 | 91,1427,48 | 816,63 | 697,42 | 41,4712,50 | 8,96 | 4,08 |
| 23 | **ФЕРм08-02-472-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проводник заземляющий из медного изолированного провода по строительным основаниям(45,5м проложено в трубе ПНД д.25 мм)(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (133338,77 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (85600,2 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 29,845 | 6417,755501,86 | 45,5713,83 | 191537,75 | 164203,01 | 1360,04412,76 | 32,16 | 959,82 |
| 24 | **ФССЦ-21.1.06.09-0140***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 95 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,03 | 407048,66 |   | 12211,46 |   |   |   |   |
| 25 | **ФССЦ-21.1.06.09-0132***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 2 | 24558,06 |   | 49116,12 |   |   |   |   |
| 26 | **ФССЦ-21.1.06.09-0138***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 50 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,5 | 214163,93 |   | 107081,97 |   |   |   |   |
| 27 | **ФССЦ-21.1.06.09-0136***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 25 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,5 | 114400,07 |   | 57200,04 |   |   |   |   |
| 28 | **ФССЦ-24.3.03.01-0218***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубка термоусаживаемая(м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 15 | 58,63 |   | 879,45 |   |   |   |   |
| 29 | **ФЕРм08-02-155-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Герметизация проходов при вводе кабелей пеной прим.(шт)*(МАТ=0 к расх.)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (13542,48 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (8693,94 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 251 | 66,6166,61 |   | 16719,11 | 16719,11 |   | 0,38 | 95,38 |
| 30 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 5 | 516,42 |   | 2582,1 |   |   |   |   |
| 31 | **ФЕР46-03-017-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (10,02 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (5,73 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,0018 | 7431,366575,66 | 141,9350,6 | 13,38 | 11,84 | 0,260,09 | 44,66 | 0,08 |
| 32 | **ФССЦ-04.3.01.09-0014***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,0018 | 2437,86 |   | 4,39 |   |   |   |   |
| 33 | **ФЕРм08-03-575-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Монтаж КУП 1101(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (53229,15 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (34171,8 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 325 | 204,08202,2 |   | 66326 | 65715 |   | 1,12 | 364 |
| 34 | **Прайс-лист ЭТМ** | Коробка уравнивания потенциалов 102х102х50 (КУП1101)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 325 | 214,43 |   | 69689,75 |   |   |   |   |
| 35 | **ФЕРм08-05-045-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шина заземления по: установленным конструкциям(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (16,2 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (10,4 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,01 | 2533,571859,86 | 437,33140,14 | 25,34 | 18,6 | 4,371,40 | 11 | 0,11 |
| 36 | **Прайс-лист ЭТМ** | Главная заземляющая шина, медная размером 40х5мм, L=1м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 1 | 360,66 |   | 360,66 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 646263,78 | 292082,14 | 5570,691503,40 |   | 1689,54 |
| Накладные расходы | 235475,91 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 149477,61 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Система уравнивания потенциалов :** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 414746,05 |   |   |   | 249,55 |
|  Итого Монтажные работы | 616471,25 |   |   |   | 1439,99 |
|  Итого | 1031217,3 |   |   |   | 1689,54 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 348610,95 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 5570,69 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 293585,54 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 235475,91 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 149477,61 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Система уравнивания потенциалов** | **1031217,3** |   |   |   | **1689,54** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 646263,78 | 292082,14 | 5570,691503,40 |   | 1689,54 |
| Накладные расходы | 235475,91 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 149477,61 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 414746,05 |   |   |   | 249,55 |
|  Итого Монтажные работы | 616471,25 |   |   |   | 1439,99 |
|  Итого | 1031217,3 |   |   |   | 1689,54 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 348610,95 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 5570,69 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 293585,54 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 235475,91 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 149477,61 |   |   |   |   |
|  коэффициент аукционного понижения 1 031 217,30 \* 0,8149997745 | 840441,86 |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 151279,54 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **991721,4** |   |   |   | **1689,54** |

Заказчик Подрядчик

Проректор СГУПС Директор ООО «Томэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Р.Тухватулин

Электронная подпись Электронная подпись

