УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов

" 9 " октября 2018 г.

**Документация**

**об электронном аукционе по закупке товаров, работ, услуг,**

**проводимом в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"**

**г. Новосибирск, 2018 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 35**

**Объект закупки: Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1.**

**Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**

Размещая настоящую документацию, заказчик приглашает к участию в аукционе, проводимом в электронной форме (электронном аукционе), любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

**Состав документации:**

**Общая часть –** содержит общие положения и требования, предъявляемые заказчиком при проведении электронного аукциона.

**Информационная карта** – содержит сведения о конкретной закупке, проводимой заказчиком в форме электронного аукциона по данной документации.

**Техническое задание** – содержит подробное описание объекта закупки, а также приложение о расчете начальной максимальной цены контракта.

**Проект контракта -** проект гражданско-правового договора бюджетного учреждения, который содержит основные условия и порядок исполнения обязательств сторон по предмету аукциона.

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

**1. Требования к содержанию и составу заявки**

**на участие в электронном аукционе**

1.1. Для участия в электронном аукционе, лицо, зарегистрированное в единой информационной системе и аккредитованное на электронной площадке, подает заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

1.2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать:

а) согласие участника электронного аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);

б) при осуществлении закупки товара или закупки работы, услуги, для выполнения, оказания которых используется товар - информацию, указанную в подпунктах п.2 ч. 3 статьи 66 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее – Федеральный закон №44-ФЗ), в зависимости от предмета проводимого электронного аукциона.

**Конкретное содержание информации, предоставляемой в первой части заявки согласно п.п. б) данного пункта указывается заказчиком в Информационной карте аукционной документации**.

1.3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.

1.4. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:

1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона;

2) документы, подтверждающие соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным подпунктами 1 и 10 пункта 3.1 Общей части документации (при наличии таких требований), или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника электронного аукциона требованиям, установленным в подпунктах 2 – 7, 8 пункта 3.1 Общей части документации (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки);

3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге, при условии, что в соответствии с законодательством Российской Федерации, данные документы не передаются вместе с товаром;

4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;

5) документы, подтверждающие право участника электронного аукциона на получение преимуществ в соответствии со [статьями 28](consultantplus://offline/ref=9DF9AB29FC91CABDCC4D7F3A7E178452E1561CEDA99574E9849DEF95481C45223C08D6CC8C2832F5i4B0K) и 29 Федерального закона №44-ФЗ закона (в случае, если участник электронного аукциона заявил о получении указанных преимуществ), или копии этих документов;

6) документы, предусмотренные нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со статьей 14 Федерального закона №44-ФЗ, в случае закупки товаров, работ, услуг, на которые распространяется действие указанных нормативных правовых актов, или копии таких документов. При отсутствии в заявке на участие в электронном аукционе документов, предусмотренных настоящим пунктом, или копий таких документов эта заявка приравнивается к заявке, в которой содержится предложение о поставке товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами;

7) декларацию о принадлежности участника электронного аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае, если электронный аукцион проводится только для субъектов малого предпринимательства или социально ориентированных некоммерческих организаций (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки)

**Конкретный перечень документов и информации, предоставляемый во второй части заявки из указанных в данном пункте, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте.**

**2. Порядок подачи заявки на участие**

**в электронном аукционе**

2.1. Для участия в электронном аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в электронной форме через сайт соответствующего оператора электронной площадки.

2.2. Оператор электронной площадки, на которой проводится электронный аукцион, и сайт электронной площадки указан в Информационной карте документации.

2.3. Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке. При этом участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, не вправе подавать заявку на участие в этом аукционе за три месяца до даты окончания срока своей аккредитации.

2.4. Участник вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе.

2.5. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, направляет заявку на участие в электронном аукционе оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.

2.6. Заявка на участие в электронном аукционе подается в любой период времени с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона до предусмотренных настоящей документацией об электронном аукционе даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

2.7. Участник , подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

2.8. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе, дата проведения электронного аукциона указаны в Информационной карте документации.

Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.

**3. Требования к участникам электронного аукциона**

3.1. К участнику электронного аукциона могут предъявляться следующие требования:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом электронного аукциона;

2) непроведение ликвидации участника - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

4) отсутствие у участника недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в электронном аукционе не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

6) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

7) отсутствие между участником и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников электронного аукциона, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками электронного аукциона либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) обладание участником исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты;

9) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике электронного аукциона, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

10)соответствие дополнительным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации при закупке отдельных товаров, работ, услуг, являющихся предметом электронного аукциона, если эти требования указаны в Информационной карте документации.

11) участник закупки не является офшорной компанией.

12) отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации.

3.2.**Требования, предъявляемые заказчиком к участнику электронного аукциона при проведении каждого конкретного электронного аукциона, зависят от предмета этого электронного аукциона и указаны в Информационной карте документации.**

3.3. Отстранение участника электронного аукциона от участия в электронном аукционе или отказ от заключения контракта с победителем электронного аукциона осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или аукционная комиссия обнаружит, что участник электронного аукциона не соответствует требованиям, указанным в Информационной карте в соответствии с пунктом 3.1 Общей части документации, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

**4. Предмет электронного аукциона и основные условия контракта.**

4.1. Подробное описание объекта закупки – предмета электронного аукциона, а также требования к качеству, техническим характеристикам товара, работы, услуги, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к порядку и условиям выполнения работ и оказания услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, указаны в [Техническом задании](consultantplus://offline/ref=9DF9AB29FC91CABDCC4D633A79178452E75A1FEBAB9929E38CC4E397i4BFK) настоящей документации.

4.2. Место, сроки (периоды) и иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, форма, сроки и порядок их оплаты указаны в Информационной карте документации и в проекте контракта.

4.3. При заключении контракта заказчик по согласованию с участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта, если это право заказчика предусмотрено в Информационной карте документации. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.

4.4.Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, а в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, указываются ориентировочное значение цены контракта либо формула цены и максимальное значение цены контракта, установленные заказчиком в Информационной карте документации.

4.5.При заключении и исполнении контракта изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, если возможность применения случаев, предусмотренных данной статьей закона, предусмотрена в Информационной карте документации и проекте контракта.

**5. Порядок предоставления участникам электронного аукциона**

**разъяснений положений документации об электронном аукционе**

5.1. Любой участник электронного аукциона, зарегистрированный в единой информационной системе и аккредитованный на электронной площадке, вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе. При этом участник такого аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного такого аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.

5.2. В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее, чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

5.3. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию об электронном аукционе, размещаются заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе продлевается таким образом, что с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем пятнадцать дней или, если начальная (максимальная) цена контракта не превышает три миллиона рублей, не менее чем семь дней.

**6. Величина снижения начальной (максимальной) цены**

**контракта ("шаг аукциона") и порядок проведения электронного аукциона**

6.1. "Шаг аукциона" устанавливается в размере от 0,5 до 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении электронного аукциона, но не менее чем сто рублей.

При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".

6.2. При проведении электронного аукциона любой его участник также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения следующих требований:

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, равное ранее поданному этим участником предложению о цене контракта или большее чем оно, а также предложение о цене контракта, равное нулю;

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах "шага аукциона";

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если оно подано таким участником электронного аукциона.

6.3. Электронный аукцион проводится на электронной площадке в порядке, установленном статьей 68 Федерального закона №44-ФЗ.

**7.Обеспечение исполнения контракта**

7.1. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта.

7.2. Исполнение контракта может обеспечиваться предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика, указанный в Информационной карте документации. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно.

7.3. Размер обеспечения исполнения контракта может составлять от пяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об электронном аукционе. Конкретный размер обеспечения исполнения контракта по каждому электронному аукциону устанавливается заказчиком и указывается в Информационной карте документации.

7.4. В случае, если участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение, требование о предоставлении обеспечения исполнения контракта к такому участнику не применяется.

7.5. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию, то предоставляемая им банковская гарантия должна быть выдана банком, включенным в предусмотренный [статьей 74.1](consultantplus://offline/ref=AB5AB812D2A23E7CA5DFFB9A81E668E0B96106EE5326DEB262CF91833A710778E203FA1EADD1M2X5J) Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.

7.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет заказчика;

5) срок действия банковской гарантии с учетом того, что срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из контракта при его заключении;

7) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

8) дополнительные требования, установленные Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013г. №1005, а также [перечень](consultantplus://offline/ref=75803C8153EEC638ED5AE2F2041A23C52F2E21271BBE934CFA22F6D31DA97E3C69110F43484B9668kBjEI) документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013 №1005.

Банковская гарантия, предоставляемая участником электронного аукциона в качестве обеспечения исполнения контракта**, должна быть включена в реестр банковских гарантий**, размещенный в единой информационной системе.

7.7. Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня ее поступления.

7.8. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии заказчиком является:

1) отсутствие информации о банковской гарантии в реестре банковских гарантий;

2) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в пункте 7.6 Общей части документации;

3) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении об электронном аукционе, документации об электронном аукционе.

7.9. В случае отказа в принятии банковской гарантии заказчик в срок, установленный пунктом 7.7 Общей части документации, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

7.10. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта внесение денежных средств, то при подписании контракта такой участник предоставляет в качестве подтверждения обеспечения исполнения контракта – документ подтверждающий перечисление денежных средств (платежное поручение), а денежные средства в размере установленного Информационной картой документации обеспечения исполнения контракта должны быть зачислены на расчетный счет заказчика, указанный в Информационной карте, в срок, установленный для заключения контракта.

7.11. Порядок и условия возврата денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта, предусмотрены в контракте.

7.12. В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта.

**8.Антидемпинговые меры при проведении электронного аукциона**

8.1. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта более 15 миллионов рублей участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, то контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса)

8.2. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта 15 миллионов рублей и менее участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, контракт заключается только после предоставления таким участником :

- либо обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса);

- либо информации, подтверждающей добросовестность такого участника на дату подачи заявки.

8.3. К информации, подтверждающей добросовестность участника электронного аукциона, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение одного года до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение двух лет до даты подачи заявки на участие в аукционе четырех и более контрактов (при этом не менее чем семьдесят пять процентов контрактов должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). В этих случаях цена одного из контрактов должна составлять не менее чем 20% цены, по которой участником электронного аукциона предложено заключить контракт.

8.4. Информация, подтверждающая добросовестность участника, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, при направлении заказчику подписанного проекта контракта. При невыполнении таким участником данного требования или признании комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной, контракт с таким участником не заключается, и он признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае решение комиссии по осуществлению закупок оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

8.5. Обеспечение, указанное в пунктах 8.1. и 8.2. Общей части документации, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, до его заключения. Участник электронного аукциона, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае уклонение участника от заключения контракта оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников электронного аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

**9. Порядок заключения контракта**

9.1. По результатам электронного аукциона контракт заключается с победителем такого аукциона, а в случаях, предусмотренных Федеральным законом №44-ФЗ, с иным участником такого аукциона, заявка на участие в котором признана соответствующей требованиям документации.

9.2. Заключение контракта по итогам электронного аукциона производится в порядке, определенном ч.2-8 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ.

9.3. Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона (или протокола рассмотрения единственной заявки).

9.4. Контракт заключается на условиях, указанных в документации и извещении об электронном аукционе, в заявке победителя электронного аукциона, по цене, предложенной победителем.

9.5. Победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случае:

- если в установленные сроки он не направил заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, или не направил протокол разногласий;

- если в установленные сроки не исполнил антидемпинговые требования, предусмотренные ст.37 Федерального закона №44-ФЗ закона, в случае снижения при проведении электронного аукциона на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены контракта.

9.6. В случае, если победитель электронного аукциона признан уклонившимся от заключения контракта, заказчик вправе заключить контракт с участником аукциона, заявке которого присвоен второй номер.

9.7. Заключение контракта с участником аукциона, заявке которого присвоен второй номер, производится в порядке, предусмотренном ч.14-15 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ.

9.8. Участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, считается уклонившимся от заключения контракта в случае:

- неисполнения требований ч. 6 ст.83.2 Федерального закона №44-ФЗ и (или) непредоставления обеспечения исполнения контракта:

- либо неисполнения антидемпинговых требований, предусмотренных ст.37 Федерального закона №44-ФЗ, в случае подписания проекта контракта в соответствии с ч. 3 ст.83.2.

**10.Изменение и расторжение контракта**

10.1. Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, а в случаях, предусмотренных пунктом 1 части 1 данной статьи изменение условий контракта возможны при условии, если эти случаи предусмотрены в Информационной карте документации и в контракте.

10.2. . При исполнении контракта не допускается перемена поставщика (подрядчика, исполнителя), за исключением случая, если новый поставщик (подрядчик, исполнитель) является правопреемником поставщика (подрядчика, исполнителя) по такому контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

10.3. В случае перемены заказчика права и обязанности заказчика, предусмотренные контрактом, переходят к новому заказчику.

10.4. При исполнении контракта по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

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

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

10.7. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта **не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты** принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу поставщика (подрядчика, исполнителя), указанному в контракте, 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 поставщику (подрядчику, исполнителю). Выполнение заказчиком данных требований считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления либо дата получения заказчиком информации об отсутствии поставщика (подрядчика, исполнителя) по его адресу, указанному в контракте. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении тридцати дней с даты размещения решения заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта в единой информационной системе.

10.8. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта вступает в силу и контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта.

10.9. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения контракта устранено нарушение условий контракта, 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 поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

10.10. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что поставщик (подрядчик, исполнитель) не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

10.11. Информация о поставщике (подрядчике, исполнителе), с которым контракт был расторгнут в связи с односторонним отказом заказчика от исполнения контракта, включается в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел информационной карты** | **Содержание по предмету раздела информационной карты** |
| 1.Краткое наименование - предмет электронного  аукциона: | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1.** |
| 2.Адрес электронной площадки в сети Интернет | Электронный аукцион проводиться на электронной площадке  www.etp.roseltorg.ru |
| 3.Заказчик: | Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВО СГУПС) |
| 4.Место нахождения: | Российская Федерация, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 |
| 5.Почтовый адрес,  телефон | Российская Федерация, 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191  8 (383) 328-05-82 |
| 6. Идентификационный код закупки (ИКЗ) | **181540211315554020100100730624321000** |
| 7.Адрес электронной  почты: | [pechko@stu.ru](mailto:pechko@stu.ru)  shaburova@stu.ru |
| 8.Информация о контрактной службе заказчика: | Руководитель контрактной службы – Печко Елена Ивановна (тел. 328-05-82)  Ведущий специалист – Макарова Вероника Александровна( тел. 328-03-69)  Ведущий юрисконсульт – Шабурова Ирина Галеновна (тел. 328-02-69)  Специалист по приемке – Рыжих Елена Юрьевна (тел. 328-03-80) |
| 9.Специализированная  организация: | не привлекается |
| 10.Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| 11.Наименование объекта  закупки: | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1.** |
| 12.Классификация товаров,  работ, услуг: | 43.21.10.290 |
| 13.Код бюджетной  классификации | 225 |
| 14.Описание объекта  закупки: | Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1согласно проектам «Электроснабжение» 03-2018-ЭС, «Электроснабжение (система аварийного освещения)» 03-2018-ЭС.1, дефектной ведомости и техническому заданию |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг: | 1 условная работа |
| 16.Требования к сроку  предоставления гарантий качества: | Не менее 36 месяцев |
| 17.Требования к объему  предоставления  гарантий качества | На весь объем выполненных работ |
| 18.Место поставки товара,  выполнения работ,  оказания услуг: | 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 187 |
| 19.Срок поставки товара,  завершения выполнения  работ, оказания услуг: | В течение 40 дней с момента заключения договора |
| 20.Начальная  (максимальная) цена  контракта: | **3 150 466,66 руб.** |
| 21.Обоснование начальной  (максимальной) цены  контракта: | начальная (максимальная) цена контракта выполнение капитального ремонта определяется локальным сметным расчетом  (Приложение N 1 к техническому заданию) |
| 22.Валюта, используемая  для формирования цены  контракта и расчетов | российский рубль |
| 23.Источник  финансирования: | средства бюджетного учреждения на 2018 г.  (субсидия федерального бюджета на 2018 г.) |
| 24.Форма, срок и порядок  оплаты контракта: | Заказчик» производит оплату по договору по факту выполнения работ на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3  Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 рабочих дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура).  Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится «Заказчиком» только при подтверждении «Подрядчиком» наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам  «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств бюджетного учреждения, в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика». |
| 25.Требования к участникам электронного аукциона | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 1-7, 9,11 пункта 3.1 Общей части документации |
| 26.Преимущества, предоставляемые участникам | Не предоставляются |
| 27.Применение национального режима (условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства , работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами | нет |
| Информация о документации об электронном аукционе: | |
| 28.Единая информационная  система (официальный  сайт), на которой  размещена документация  об аукционе: | www.zakupki.gov.ru |
| 29.Порядок предоставления  разъяснений  документации об  электронном аукционе: | даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 9 октября  **2018 по 22 октября 2018г.**  порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе: | |
| 30.Место и порядок подачи  заявок участников  закупки: | заявка подается оператору электронной площадки в порядке, определенном оператором электронной площадки, информация о котором размещена по  адресу: www.etp.roseltorg.ru |
| 31.Требования к  содержанию и составу  заявки: | Первая часть заявки должна содержать :  а) согласие участника электронного аукциона на выполнение работы на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);  б) конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе, и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим подпунктом, включается в заявку на участие в электронном аукционе в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации об электронном аукционе.  Вторая часть заявки должна содержать:  - наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона;  - **выписку из реестра членов СРО по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017г № 58.**  - декларацию о соответствии участника требованиям, установленным подпунктами 2-7 пункта 3.1 Общей части документации об аукционе(предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки);  - решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копию такого решения, если заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки,  обеспечения исполнения контракта является для участника крупной сделкой |
| 32.Инструкция по заполнению заявки в порядке требования п.2 ч.1 ст.64 ФЗ №44-ФЗ | При заполнении первой части заявки участник должен указать показатели товара в следующем порядке:  наименование показателя(-ей) указывается участником закупки без изменений;.  -единицы измерения, в том числе их части, указываются значением, установленным в документации без изменений;  -если при описании показателей товара заказчик использует такие слова, как: "не более", "не менее", "не выше", "не ниже", "от", "до", знаки "+/-", ">=", "<=", то участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы могут быть указаны в заявке участника закупки включительно;  -если при описании показателей товара заказчик использовал такие слова, как: "более", "менее", "выше", "свыше", "ниже", знаки ">", "<": участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы не могут быть указаны в заявке участника закупки;  -если при описании показателей товара в диапазоне заказчик использовал слова, такие как: "не более и не менее", "от и до", знака тире между значениями, участник закупки должен указать конкретное значение показателя в диапазоне, если диапазонное значение данной характеристики предусмотрено техническими показателями данного товара, указанными производителем |
| 33.Срок подачи заявок: | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 25 » октября 2018** |
| 34.Дата и время окончания  срока подачи заявок на  участие в аукционе (по местному времени): | **« 25 » октября 2018 09:00** |
| Обеспечение заявки: | |
| 35.Размер обеспечения:  Обязанность установить при цене контракта свыше 1 мил.руб. | 0,5% от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 15 752,33 рубля |
| 36.Порядок внесения денежных  средств в качестве  обеспечения заявки | Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявок, вносятся участниками закупок на специальные счета, открытые ими в банках, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации или на счет электронной площадки, продолжающей функционирование в ранее установленном порядке до начала функционирования новых электронных площадок. |
| 37.Дата окончания срока  рассмотрения первых  частей заявок: | « 26» октября 2018 |
| 38.Дата проведения  электронного аукциона  (по местному времени): | « 29 » октября 2018 |
| 39.Условия контракта: | Поставщик обязан выполнить работы , являющиеся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта |
| 40.Возможность заказчика при заключении контракта увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной участником, и начальной (максимальной) ценой контракта | Не предусмотрена |
| 41.Возможность Заказчика  принять решение об  одностороннем отказе  от исполнения контракта | предусмотрена |
| 42.Возможность изменить  условия контракта: | При исполнении контракта допускаются следующие изменения условий контракта по соглашению сторон:  - снижение цены контракта без изменений иных условий контракта;  - улучшение качественных, функциональных характеристик товара. работ, услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом |
| 43.Срок подписания контракта победителем | победитель электронного аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя от подписания контракта, подписывает проект контракта в течение пяти дней с момента размещения заказчиком в единой  информационной системе проекта контракта |
| 44. Условия признания победителя аукциона или иного участника такого аукциона уклонившимися от заключения контракт  : | победитель электронного аукциона или участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта в порядке и ап условиях, указанных в п.9.5 и 9.8. Общей части документации. |
| Обеспечение исполнения контракта: | |
| 45.Размер обеспечения: | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 315 046,67 рублей. |
| 46.Срок и порядок  предоставления  обеспечения исполнения  контракта: | Участник аукциона, с которым заключается контракт, предоставляет в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию или денежные средства. Порядок предоставления обеспечения исполнения контракта, требования к банковской гарантии указаны в разделе 7 Общей части документации об аукционе.  Денежные средства, представляемые в качестве обеспечения исполнения контракта, перечисляются на расчетный счет заказчика.  Платежные реквизиты для перечисления денежных средств для обеспечения исполнения контракта:  Адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС.  ИНН 5402113155  КПП 540201001  ОКПО: 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  Банк: Сибирское ГУ Банка России Г.Новосибирск  БИК 045004001  р/с 40501810700042000002  КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)  Назначение платежа: обеспечение исполнения  Контракта по …. |

**Техническое задание на выполнение работ.**

1. **Наименование выполняемых работ**: Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1.
2. **Место выполнения работ**: г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук 187.
3. **Количество выполняемых работ:** в соответствие с представленными проектами «Электроснабжение» 03-2018-ЭС, «Электроснабжение (система аварийного освещения)» 03-2018-ЭС.1.
4. **Сроки (периоды) выполнения работ**: работы необходимо завершить в течение 40 календарных дней
5. **Общие требования к выполнению работ**

Технология и методы производства работ - в соответствие с действующими нормами. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимальным количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Исполнитель обязан соблюдать нормализованную технологию выполнения электромонтажных работ, регламентируемую главами СНиП 3.05.06-85, СП31-110-2003, ПУЭ, ПТЭЭП, а также требование к качеству материалов согласно ГОСТам. Интенсивность выполнения работ: продолжительность рабочего дня – не менее 8 часов при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели осуществляется по согласованию с Заказчиком. Экологические мероприятия – в соответствие с законодательными и нормативными правовыми актами РФ, а также предписаниями надзорных органов.

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

**– работы должны быть выполнены организацией, являющейся членом саморегулируемой организации;**

**- все работы выполняются согласно проекту;**

**- производство работ осуществляется специалистом(ами) «Подрядчика», имеющими аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр (для исполнителей) 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**

**-ведение оперативных переговоров с ОДС филиала АО «РЭС» «Новосибирские городские электрические сети» по адресу ул. С. Шамшиных - 80 осуществляется силами подрядчика;**

**-получение допуска в помещение ТП-295 у руководства Северного РЭС производит представитель Подрядчика;**

**-согласование и получение предупреждения о работе в охранной зоне линий электропередач в ПТО Северного РЭС установленного образца выполняется силами подрядчика;**

**-сбор, подачу документов для получения акта о выполнении ТУ, получение акта о выполнении ТУ осуществляет подрядчик;**

- все отключения и переключения на объекте согласовываются с Заказчиком до начала работ;

-при разработке траншеи необходимо учесть места пересечения прокладываемого кабеля с существующими коммуникациями (электросети, канализационные сети, сети связи);

- разрытие траншеи, в местах пересечения прокладываемого электрического кабеля с коммуникациями, производить только в присутствии представителя заказчика, по согласованию с Северным РЭС и при наличии выданного ими Предупреждения установленного образца

-в местах пересечения трассы с кабелями АО «РЭС», а так же при прохождении под проезжей частью кабеля уложить в трубы, рядом с задействованными под кабель трубами уложить резервные трубы аналогичной длины и диаметра;

- новые кабели необходимо проложить в отрытые траншеи на отметке (- 0,7) метра от отметки земли, от отметки дорожного покрытия (- 1,0) метра;

-выполнить механическую защиту кабеля путём подсыпки песка толщиной по 150 мм под кабелем и поверх кабеля и укладыванием кирпича поперёк траншеи на участках, где отсутствуют защитные трубы;

-питающие кабели до помещений электрощитовых (ВРУ) проложить по подвальным помещениям на металлических лотках, стойки подвеса лотков крепить к потолку не реже, чем 1,5 метра;

-заделать оставшееся пространство после прохода кабелей через стены, перекрытия негорючей легкопробиваемой монтажной пеной;

- осуществить присоединение кабелей к вводным автоматам ВРУ электрощитовых общежития №1 посредством применения специализированных стандартных выводов силовых для стационарных выключателей, к контактам рубильников РУ-0,4 ТП-295 - штатным порядком;

- предусмотреть монтаж наконечников комбинированных (медь – алюминий) на вновь проложенный кабель алюминиевый (Табл. №9, п.1). При приобретении муфт концевых в обязательном порядке истребовать комплектацию с комбинированными наконечниками с учётом того, что **кабель алюминиевый**, а контакты рубильников в ТП – **медные**;

-запрограммировать и заменить существующий счётчик в ВРУ общежития №1 (блоки 1, 2), установить в обоих ВРУ устройства передачи данных (Табл. №8, п.4), подключить их к счётчикам для снятия информации, к сети электроснабжения 220В, получить от Заказчика две SIM – карты, настроить работу обоих устройств и обеспечить вывод информации с обоих приборов учёта на персональный компьютер электроцеха;

-установить предохранители в ТП-295 указанного типа со вставкой плавкой на 200А;

-смонтировать и включить в работу систему аварийного освещения путей эвакуации, светильники установить в угол потолка и стены под углом в 45о относительно пола, для освещения лестничных клеток светильники установить над выходом со стороны лестничных маршей, минимальная освещённость путей эвакуации в самых неблагоприятных точках должна составлять не менее 3 Лк;

-кабельные линии электроснабжения светильников аварийного освещения в гофротрубах закрепить на стене на высоте 5-10 мм от потолка, провисание гофротрубы с кабелем категорически исключить, на протяженных участках допускается использование гладкой ПВХ – трубы аналогичного диаметра, для стыковки труб применить штатные муфты соответствующего диаметра, штатные стыковочные повороты на 90о;

-на светильники аварийного освещения наклеить круглую наклейку установленного диаметра с красной каймой и буквой «А» красного цвета;

-подвести линии электроснабжения с обеих электрощитовых к источникам бесперебойного питания пожарно – охранной сигнализации, находящимся в помещении ОКВР (холл общежития №1);

- подрядная организация обязана ежедневно после проведения работ (демонтаж или монтаж) производить уборку рабочей территории с вывозом строительного мусора;

-подрядная организация обязана обеспечить работы по нанесению фактического местоположения вновь проложенных линий силовых кабелей на официальную топооснову АО «РЭС» силами приглашённых сотрудников Северного РЭС, осуществив доставку их на объект и обратно легковым транспортом.

-работы производятся на территории заказчика в условиях существующей застройки.

**7. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ:** порядок выполнения работ определяется по согласованию сторон при заключении Договора. Подрядчик обязан перед началом работ предоставить График производства работ и согласовать его с Заказчиком в течение трёх дней со дня подписания Договора.

**8.** **Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ** (конкретизируются заказчиком)**:** применяемая система контроля качества за выполненными работами - соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9000. Подрядчик может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными для сторон требованиями.

**9. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

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

- безопасность при работе на высоте – руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда техники безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц стремянок», СНиП 12-03-2001 и других нормативных документов;

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

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

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

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

**11. Требования по передачи заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:**

по завершении монтажных работ, подрядная организация обязана произвести испытание (пуско-наладочные работы) проложенного электрического кабеля. Подрядная организация обязана предоставить комплект исполнительной документации (результаты испытания электрического кабеля; заполненные паспорта на вновь проложенные кабельные линии, паспорта, сертификаты на материалы; акты на скрытые работы, исполнительные схемы).

**12. Требования по объёму гарантий качества работ:** на весь объем проведенных работ и установленного оборудования. В гарантийный период подрядчик обязан выезжать на объект по телефонограмме или факсограмме для устранения возможных дефектов, при условии надлежащей эксплуатации, в течение суток (с обязательным составлением акта и указанием сроков устранения дефектов).

**13. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ**: на проведённые работы не менее 36 месяцев

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

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

**Ведомость объёмов работ**

**(по проекту «Электроснабжение» 03-2018-ЭС).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
| **Строительные работы.** **Табл. №1** | | | | |
| 1. | Вскрытие асфальтового покрытия (толщ. – 0,06 м, ширина – 0, 5 м, длина – 119,0 м) | м2/м3 | 59,5/3,57 |  |
| 2. | Вскрытие асфальтового покрытия (толщ. – 0,06 м, ширина – 0, 3 м, длина – 38,0 м) | м2/м3 | 11,4/0,684 |  |
| 3. | Разбор щебня и обратная его засыпка по Учебному полигону (толщина – 0,15 м, ширина – 0,5 м) | м3 | 2,22 |  |
| 4. | Разрытие траншеи (ширина -0,5 м, глубина – 0,9 м, длина – 165 м) | м2/м3 | 74, 25 |  |
| 5. | Разрытие траншеи (ширина -0,3 м, глубина – 0,9 м, длина – 163 м) | м3 | 44, 01 |  |
| 6. | Подсыпка траншеи песком по 0,15 м под и над кабелем (общая толщина - 0,3 мм, ширина траншеи – 0,5 м, длина траншеи – 165 м) | м3 | 24,75 |  |
| 7. | Подсыпка траншеи песком по 0,15 м под и над кабелем (общая толщина - 0,3 мм, ширина траншеи – 0,3 м, длина траншеи – 163 м) | м3 | 14,67 |  |
| 8. | Укладка трубы в траншею (рабочая/общая длины) | м/м | 208/318 | Объём, занимаемый трубами в траншеях, составит 6,39 м3 |
| 9. | Укладка кирпича в обе траншеи | шт. | 2 525 | Кирпич кладётся поперёк кабеля (траншеи) |
| 10. | Обратная засыпка грунтом вручную траншей и образовавшихся пазух котлованов с послойным уплотнением | м3 | 51,8 | (без щебня, песка, асфальтобетона)  **Из изъятого грунта необходимо удалить весь строительный мусор** |
| **Монтажные работы.**  **Табл. №2** | | | | |
| 1. | Прокладка кабеля в трубе d = 160 мм | м | 208,0 |  |
| 2. | Прокладка кабеля в траншее с покрытием кирпичом | м | 303,0 |  |
| 3. | Прокладка кабеля в каналах трансформаторной подстанции | м | 25,0 |  |
| 4. | Прокладка кабеля по зданию общежития №1: (блоки 1, 2) и (блоки 3, 4) по кабельным конструкциям (стойки, консоли, лотки с крышками) | м | 40,0 |  |
| 5. | Установка концевой муфты | шт. | 4,0 |  |
| 6. | Установка соединительной муфты | шт. | 2,0 |  |
| 7. | Переподключение существующих кабелей на вводные автоматы резервного ввода | шт. | 2,0 |  |
| 8. | Подключение вновь положенных кабелей на вводные автоматы основного ввода | шт. | 2,0 |  |
| 9. | Замена счётчика в ВРУ (электрощитовая блоков 1, 2) | шт. | 1,0 | Счётчик заранее должен быть запрограммирован в специализированной организации. Наличие протокола программирования - в двух экземплярах |
| 10. | Установка и подключение к электросети и счётчику устройства передачи данных «Телеофис» (или эквивалента) с блоком питания и антенной | к-т. | 2,0 |  |
| 11. | Установка проектных плавких вставок в ТП-295 | шт. | 6,0 |  |
| 12. | Проверка работоспособности и настройка (при необходимости) оборудования автоматического ввода резерва в ВРУ | шт. | 2,0 |  |
| **Пусконаладочные работы.** **Табл. №3** | | | | |
| 1. | Измерение сопротивления растеканию тока контура заземления | шт. | 2 |  |
| 2. | Фазировка вновь проложенных кабельных линий с существующей сетью | шт. | 2 |  |
| 3. | Замер полного сопротивления петли «ФАЗА – НУЛЬ» | шт. | 2 |  |
| 4. | Проверка и наладка оборудования автоматического ввода резерва, проверка и наладка оборудования АВР на предмет элементов контроля параметров электроснабжающей сети | шт. | 2 |  |
| 5. | Настройка аппаратуры передачи данных «Телеофис» (или эквивалента) для снятия показаний прибора учёта с выводом информации на ПК электроцеха | шт. | 2 | Обе SIM-карты с соответствующим тарифом предоставляет Заказчик.  Приёмное устройство передачи данных в работоспособном состоянии установлено в помещении электроцеха. |
| **Ведомость объёмов работ**  **(по проекту «Электроснабжение (система аварийного освещения)» 03-2018-ЭС.1).** | | | | |
| **Монтажные работы.** **Табл. №4** | | | | |
| 1. | Монтаж боксов для автоматических выключателей двухполюсных с установкой в них соответствующих автоматических выключателей | шт./шт. | 32/32 |  |
| 2. | Монтаж бокса навесного на 18 модулей, наружной установки, снаряжение его соответствующими автоматическими выключателями | шт./шт. | 2/8 |  |
| 3. | Монтаж светодиодных светильников со встроенным источником питания в коридорах и на лестничных клетках | шт. | 310 |  |
| 4. | Монтаж коробок распаечных в местах установки светильников аварийного освещения | шт. | 310 |  |
| 5. | Прокладывание кабеля 4\*2,5 в трубе ПХВ d = 25 мм гофрированной с креплением на стены посредством держателей с защёлкой 25 мм для электроснабжения систем аварийного освещения путей эвакуации | м/м/шт. | 1700/1700/  /5100 | Крепление держателей к стене осуществить при помощи дюбель – гвоздей 6\*60 |
| 6. | Прокладывание кабеля 5\*4 в трубе ПХВ d = 32 мм гофрированной с креплением на стены посредством держателей с защёлкой 32 мм для электроснабжения систем пожарно – охранной сигнализации | м/м/шт. | 250/250/750 | Крепление держателей к стене осуществить при помощи дюбель – гвоздей 6\*60 |
| 7. | Полная сборка систем аварийного освещения путей эвакуации | к-т | 2 | Пробное включение производить только после проведения ПНР и при наличии протоколов измерений (испытаний) в присутствии главного энергетика СГУПС |
| 8. | Полная сборка систем электроснабжения пожарно – охранной сигнализации | к-т | 2 | Пробное включение производить только после проведения ПНР и при наличии протоколов измерений (испытаний) в присутствии главного энергетика СГУПС и представителя ЦС и С СГУПС |
| **Пусконаладочные работы.** **Табл. №5** | | | | |
| 1. | Замер полного сопротивления петли «ФАЗА – НУЛЬ» | измер. | 42 |  |
| 2. | Проведение полного комплекса испытаний (измерений) выключателей автоматических 2-х полюсных | шт. | 40 |  |
| 3. | Проведение полного комплекса испытаний (измерений) выключателей автоматических 4-х полюсных | шт. | 2 |  |

**Требования к используемым материалам**

**(по проекту «Электроснабжение» 03-2018-ЭС).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование материалов | Характеристики материалов и показатели эквивалентности |
| **Изделия для прокладки кабеля.** **Табл. №6** | | |
| 1. | Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR | Диаметр трубы должен быть не менее 160 мм, толщина стенок – не менее 7,7 мм, материал – полиэтилен низкого давления |
| 2. | Лоток перфорированный ЛПМЗТ-100пр | Материал - оцинкованное железо, толщина металла – не менее 0,55 мм, наличие замкового профиля, ширина – не менее 100 мм, высота – не менее 50 мм, длина – не менее 2 500 мм, вес – не более 0,95 кГ/м |
| 3. | Крышка лотка замковая КЛЗТ-100пр | Материал - оцинкованное железо, толщина металла – не менее 0,55 мм, наличие замкового профиля, ширина – не менее 100 мм, высота – не менее 50 мм, длина – не менее 2 500 мм, вес – не более 0,55 кГ/м. |
| 4. | Консоль подвеса КПН - 300 | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – не менее 1,5 мм, способность выдерживать статическую нагрузку в 20 кГ |
| 5. | Стойка потолочного подвеса СПТ | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – не менее 1,5 мм, (L = 400 мм) способность выдерживать статическую нагрузку в 20 кГ |
| 6. | Уголок монтажный УМ | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – не менее 2 мм |
| 7. | Соединитель лотка СЛБ-100 | Материал – оцинкованное железо, толщина металла – не менее 1,0 мм |
| 8. | Анкер – болт | Материал – сталь, анодированное покрытие, класс прочности не ниже 7.8, размеры М8 x 120 |
| 9. | Болт/шайба/гайка/гровер | Материал – сталь, цинковое покрытие, класс прочности не ниже 7.8, размеры М8 |
| 10 | Пена монтажная | Негорючая, легкопробиваемая, в баллонах |
| **Строительные материалы.** **Табл. №7** | | |
| 1. | Песок | Класс песка по зерновому составу не ниже-1 класс Группа песка по крупности:  «средний» Модуль крупности песка: не менее 2,0 Насыпная плотность в состоянии естественной влажности   не ниже    1630 кг/м3 |
| 2. | Кирпич | Кирпич керамический одинарный, размеры 250\*120\*65, марка 25 |
| **Электроборудование.** **Табл. №8** | | |
| 1. | Предохранитель ППН-35-250/200 | Ток плавкой вставки на 200А |
| 2. | Счётчик электрический трансформаторного включения, 3\*380, 5 – 7,5 А, кл. т. 1  Меркурий 230 ART-03 PQRSIND (или эквивалент) | Счетчик трехфазный, 3 х 5-7,5А, электронный, многотарифный  трансформаторного включения, с инфракрасным портом AR - учет активной и реактивной энергии Т - внутренний тарификатор 03 - номинальное напряжение 380/220 В, 3х5-7,5А P - профиль мощности, учет потерь, журнал событий C(R) - наличие интерфейса CAN (RS-485) I - инфракрасный порт D - возможность подключения внешнего источника питания N - электронная пломба Температурный режим - -40° + 55°С Жидкокристаллический индикатор Класс точности активный / реактивный: 0,5 / 1,0 интерфейсы: RS-485; CAN, IrDA, PLC;  Возможность подключения резервного питания Uрез = 5,5...9 В;  Измерение мощности, токов, напряжений, частоты, cos fi; |
| 3. | АВВ Выводы силовые для стационарного выключателя ES T5 (комплект из 4-х шт.) (1 SDA055041R1) | Медные, лужёные, размеры не менее 4\*40\*120 мм |
| 4. | устройство передачи данных TELEOFIS RX 108 R4U (или эквивалент) | Модем должен быть предназначен для приёма – передачи данных по сетям сотовой связи GSM/GPRS с подключением через интерфейс RS-485. Питание должно осуществляться от внешнего источника постоянного тока. Характеристики:  -GSM – модуль Telit GL868- Dual;  -диапазоны: GSM 900/1800 МГц;  -выходная мощность не менее 2 Вт (EGSM 900) и не менее 1 Вт (DCS 1800)$  -CSD – до 9600 бит/сек; -GPRS class 10: скорость приёма до 85,6 кбит/сек, передачи до 42,8 кбит/сек;  -слот для SIM-карты (х1);  -внешний интерфейс: RS-485^ 1200 -115200 бит/сек (х1);  -дальность связи по RS-485: до 1000 м (на 9600 бит/сек);  -нагрузочная способность RS-485: не более 32 единичных нагрузок;  -терминальный резистор: подключаемый – не более 120 Ом);  -встроенный сторожевой таймер перезагрузки – WatchDog;  -встроенный интерпретатор языка - Python;  -антенный разъём: SMA (х1);  -напряжение питания – от 6 до 28 В DC;  -потребляемый ток (при 12В) - от 200 до 400 мА;  -рабочая температура от (-40) до +650С;  -габариты корпуса: не более 105х78х37 мм;  -вес: не более 120 граммов;  -способ крепления – на DIN - рейку |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кабельные изделия.** **Табл. №9** | | |
| 1. | Кабель АПВБШвнг(А) – LS-4\*240 | Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, до 1 кВ, в алюминиевой оболочке, сечением жил 240 мм2, токопроводящая жила круглой или секторной формы, изоляция – из силанольносшитого полиэтилена, изоляция нулевой жилы – голубого цвета. Изолированные жилы кабеля скручены в сердечник вокруг жгута из ПХВ пластиката пониженной пожароопасности, защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, затем защитный шланг, выпрессованный из ПХВ пластиката пониженной пожароопасности. |
| 2. | Концевая муфта внутренней установки с наконечниками  4 К(В)НТп-1 (150-240) | Концевая муфта внутренней установки с наконечниками до 1 кВ должна состоять из термоусаживаемой перчатки с нанесённым изнутри термоплавким клеем, термоусаживаемых трубок, комплекта материалов для паяного присоединения заземляющего провода, болтовых наконечников со срывными головками. |
| 3. | Соединительная муфта внутренней установки  4 СТП - 1 (150-240) | Соединительная муфта должна состоять из термоусаживаемой перчатки с нанесённым изнутри слоем легкоплавкого клея – герметика, жильных трубок и манжет. После усадки все термоусаживаемые материалы должны сохранить механическую прочность и электрическую прочность не менее 30 кВ/мм2 при температуре 0т (-50) до (+100оС). В комплект также должны входить материалы для паяного присоединения заземляющего провода, для электрического соединения токоведущих жил – болтовые соединители со срывными головками типа ГВКП. |

**Требования к используемым материалам**

**(по проекту «Электроснабжение (система аварийного освещения)» 03-2018-ЭС.1.).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование материалов | Характеристики материалов и показатели эквивалентности |
| **Электрооборудование.** **Табл. №10** | | |
| 1. | Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, 50 Гц, 6А, характеристика С  6А B Easy 9 4,5 кА  EZ9F14206  «Schneider Electric» (или эквивалент) | Характеристика срабатывания от сверхтоков - C, количество полюсов - 2P, номинальный ток – не менее 6А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – не менее 4 000В, номинальная отключающая способность не менее: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 242 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, не менее 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее 6 000,  степень защиты – не ниже IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. |
| 2. | Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, 50 Гц, 10А, характеристика С  10А B Easy 9 4,5 кА  EZ9F14210  «Schneider Electric» (или эквивалент) | Характеристика срабатывания от сверхтоков – C, количество полюсов – 2P, номинальный ток – не менее 10А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – не менее 4 000В, номинальная отключающая способность не менее: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 242 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, не менее 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее 6 000,  степень защиты – не ниже IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. |
| 3. | Автоматический выключатель 4-х полюсный, 380В, 50 Гц, 16А, характеристика С  16А B Easy 9 4,5 кА  EZ9F14416  «Schneider Electric» (или эквивалент) | Характеристика срабатывания от сверхтоков – C, количество полюсов – 4P, номинальный ток – не менее 16А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – не менее 4 000В, номинальная отключающая способность не менее: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 420 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, не менее 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее 6 000,  степень защиты – не ниже IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. |
| 4. | Бокс для автоматического выключателя 2-х полюсного наружной установки  КМПн – 1/2 (2Р)  ИЭК (или эквивалент) | Материал изготовления – ударопрочный негорючий пластик,  Наличие закрывающейся крышки,  Температура окружающей среды при эксплуатации – от -40 до + 40оС,  Номинальное напряжение - не менее 230/400 В,  Номинальный ток устанавливаемых аппаратов – не более 63А,  Номинальное напряжение изоляции – не менее 660 В, рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке – не менее 11, 5 Вт,  Число рядов аппаратов – 1 ряд,  Количество модулей аппаратов – не менее 2-х,  Статическая нагрузка – не ниже 2,2 Н,  Степень защиты от внешних механических ударов – не ниже IK03,  Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды – не ниже IP20,  Класс защиты от поражения электротоком – не ниже II.  Масса – не более 0,05 кГ. |
| 5. | Бокс навесной на 18 модулей, наружной установки,  ЩРн – П – 18  ИЭК (или эквивалент) | Материал изготовления – ударопрочный негорючий пластик,  Исполнение – в один ряд, наличие закрывающейся прозрачной двери, Число модулей, устанавливаемых в корпус – не менее 18-ти,  Температура окружающей среды при эксплуатации – от -20 до + 40оС,  Номинальное напряжение - не менее 230/400 В,  Номинальный ток устанавливаемых аппаратов – не болеее 63А,  Номинальное напряжение изоляции – не менее 660 В,  Огнестойкость при испытании раскалённой проволокой – не менее 650оС,  Ударная прочность – не менее 0,7 Дж,  Степень защиты от внешних механических ударов – не ниже IK03,  Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды – не ниже IP41,  Класс защиты от поражения электротоком – не ниже II. |
| **Светотехническое оборудование.**  **Табл. №11** | | |
| 1. | Светильник светодиодный со встроенным источником питания, 220В, 50 Гц, мощностью 5 Вт, с кнопкой «TEST»  PL EML 1.0 «Pelastus» (или эквивалент) | Светильник светодиодный со встроенным батарейным источником питания, настенный, потолочный;  Наличие проверочной кнопки «TEST» - обязательно;  Количество светодиодов – не менее 6-ти;  Тип АКБ – никель – кадмиевая, напряжение АКБ – 3,5 – 3, 7 В, ёмкость АКБ – не менее 1,8 А\*часов;  Наличие индикации по функциям:  -наличие основной сети – зелёный светодиод,  -зарядка АКБ – красный светодиод;  Размеры светильника: длина – не менее 238 мм, ширина – не менее 80 мм, толщина – не более 40 мм;  Напряжение питания (для заряда АКБ) – 180 – 240В, 50 – 60 Гц,  Мощность потребления – не более 5 Вт;  Светопоток – не менее 180 Лм (в течение 180 минут);  Время включение при пропадании основного освещения – не более 0,25 сек;  Время непрерывной работы при сохранении заявленного светопотока в 180 Лм – не менее 180 минут;  Время полной перезарядки (после глубокой разрядки) – не более 24 часов;  Период саморазряда встроенной АКБ (при отсутствии подзаряжающего напряжения) – не менее 60-ти суток;  Степень защиты от внешних воздействий – не ниже IP42. |
| **Кабельные изделия.**  **Табл. №12** | | |
| 1. | Кабель силовой  ВВГнг(А) – FRLS 4\*2,5 мм2 ок (N) | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией их ПВХ, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение до 1 кВ,  Токопроводящая жила медная круглой формы,  Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент толщиной не менее 0,12 мм;  Внутренняя и наружная изоляции – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением;  Изоляция жил должна иметь отличительную расцветку:  -изоляция нулевых жил (N) – синего цвета,  Токопроводящие жилы (4 шт.) должны иметь одинаковое сечение и не менее 2,5 мм2 каждая. |
| 2. | Кабель силовой  ВВГнг(А) – FRLS 5\*4 мм2 ок (N, PE) | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией их ПВХ, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение до 1 кВ,  Токопроводящая жила медная круглой формы,  Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент толщиной не менее 0,12 мм;  Внутренняя и наружная изоляции – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением;  Изоляция жил должна иметь отличительную расцветку:  -изоляция нулевых жил (N) – синего цвета,  -изоляция жил заземления (PE) – двухцветная (желто – зелёная);  Токопроводящие жилы (5 шт.) должны иметь одинаковое сечение и не менее 4,0 мм2 каждая. |
| **Изделия для прокладки кабеля. Табл. №13** | | |
| 1. | Труба гофрированная из самозатухающего ПХВ – пластиката легкого типа с зондом | Материал изготовления – самозатухающий ПВХ – пластикат;  Наличие внутри зонда из стальной проволоки – для затягивания кабеля,  Диаметр наружный – не менее 32 мм |
| 2. | Труба гофрированная из самозатухающего ПХВ – пластиката легкого типа диаметром с зондом | Материал изготовления – самозатухающий ПВХ – пластикат;  Наличие внутри зонда из стальной проволоки – для затягивания кабеля,  Диаметр наружный – не менее 25 мм |
| 3. | Держатель с защелкой | Материал изготовления – ПолиВинилХлорид;  Тик крепления – одноточечный;  Для крепления труб DD 25, 32 мм. |
| **Изделия для монтажа кабеля. Табл. №14** | | |
| 1. | Коробка распаечная для о/п | Материал изготовления – пластмасса;  Количество вводов герметизированных – не менее 4-х;  Тип крепления верхней крышки – защёлкивающаяся;  Размеры: ширина – не более 70 мм, длина – не более 70мм, толщина – не более 40 мм. |
| 2. | Дюбель - гвоздь | Размеры 6 x 60 мм. |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование  
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1** | |
| **Используемый метод определения НМЦК  с обоснованием:** | Проектно - сметный метод. Использованы Федеральные единичные расценки (ФЕР), предназначенные для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных и ремонтных работ (утвержд.Приказом Минстроя России) | |
| **Расчет НМЦК** | См. приложение. | |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | | **04.10.2018** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Щитовое оборудование** | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРм08-03-599-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (шт) | 36 | 679,36 462,28 | 15,22 4,73 | 24456,96 | 16642,08 | 547,92 170,28 | 2,56 | 92,16 |
| 2 | **ФССЦ-62.1.02.03-0001** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/2 (10 шт) | 3,4 | 309,54 |  | 1052,44 |  |  |  |  |
| **3** | **Сметная стоимость ЭТМ** | Щит распределительный навесной ЩРн-П-18 IP41 пластиковый белый прозрачная дверь (MKP12-N-18-40-10) (шт) | 2 | 666,83 |  | 1333,66 |  |  |  |  |
| 4 | **ФЕРм08-03-575-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прибор или аппарат (шт) | 42 | 204,08 202,2 |  | 8571,36 | 8492,4 |  | 1,12 | 47,04 |
| **5** | **Сметная стоимость ЭТМ** | Выключатель автоматический двухполюсный 6А B Easy9 4.5кА (EZ9F14206) (шт) | 34 | 451,08 |  | 15336,72 |  |  |  |  |
| **6** | **Сметная стоимость ЭТМ** | Выключатель автоматический двухполюсный 10А B Easy9 4.5кА (EZ9F14210) (шт) | 6 | 406,57 |  | 2439,42 |  |  |  |  |
| **7** | **Сметная стоимость ЭТМ** | Выключатель автоматический четырехполюсный 16А B Easy9 4.5кА (EZ9F14416) (шт) | 2 | 924,4 |  | 1848,8 |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Светотехническое оборудование** | | | | | | | | | | |
| 8 | **ФЕРм08-03-593-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый (100 шт) | 3,1 | 16497,4 12753,65 | 1331,41 399,85 | 51141,94 | 39536,32 | 4127,37 1239,54 | 70,64 | 218,98 |
| **9** | **Прайс-лист Pelastus** | Светильник аварийный светодиодный PL EML 1.0 (шт) | 310 | 1603,16 |  | 496979,6 |  |  |  |  |
| 10 | **ФЕРм10-08-019-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене (шт) | 310 | 90,74 88,82 |  | 28129,4 | 27534,2 |  | 0,5 | 155 |
| **11** | **Сметная стоимость ЭТМ** | Коробка распределительная КМ41236 70х70х40мм IP44 для наружного монтажа (UKOZ11-070-070-040-K41-44) (шт) | 310 | 27,99 |  | 8676,9 |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Кабельные работы** | | | | | | | | | | |
| 12 | **ФЕРм08-10-010-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (100 м) | 2,5 | 2618,37 2539,63 |  | 6545,93 | 6349,08 |  | 15,2 | 38 |
| 13 | **ФССЦ-24.3.01.02-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ- пластиката легкого типа диаметром 32 мм (м) | 250 | 16,23 |  | 4057,5 |  |  |  |  |
| 14 | **ФССЦ-23.8.03.02-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 32 мм (10 шт) | 75 | 20,17 |  | 1512,75 |  |  |  |  |
| 15 | **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) | 2,5 | 1794,8 1532,8 | 91,14 27,48 | 4487 | 3832 | 227,85 68,70 | 8,96 | 22,4 |
| 16 | **ФССЦ-21.1.06.10-0200** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 5х4ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,25 | 242530,36 |  | 60632,59 |  |  |  |  |
| 17 | **ФЕРм08-10-010-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (100 м) | 17 | 2618,37 2539,63 |  | 44512,29 | 43173,71 |  | 15,2 | 258,4 |
| 18 | **ФССЦ-24.3.01.02-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ- пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 25 мм (10 м) | 170 | 160,87 |  | 27347,9 |  |  |  |  |
| 19 | **ФССЦ-23.8.03.02-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 25 мм (10 шт) | 510 | 20,17 |  | 10286,7 |  |  |  |  |
| 20 | **ФЕРм08-02-412-03** *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 16 мм2 (100 м) | 17 | 1228,15 1076,17 | 45,57 13,83 | 20878,55 | 18294,89 | 774,69 235,11 | 6,29 | 106,93 |
| 21 | **ФССЦ-21.1.06.10-0183** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 4х2,5ок(N) (1000 м) | 1,7 | 144010,34 |  | 244817,58 |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Пуско-наладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 22 | **ФЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (шт) | 42 | 284,28 284,28 |  | 11939,76 | 11939,76 |  | 1,22 | 51,24 |
| 23 | **ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (шт) *(ОП п.1.1.29При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8)* | 40 | 246,21 246,21 |  | 9848,4 | 9848,4 |  | 1,44 | 57,6 |
| 24 | **ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель четырехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (шт) | 2 | 307,76 307,76 |  | 615,52 | 615,52 |  | 1,8 | 3,6 |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | | | | | 1087449,67 | 186258,36 | 5677,83 1713,63 |  | 1051,35 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР.\_Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 4, 8, 12, 15, 17, 20, 10)) | | | | | | 1121356,18 | 219029,3 | 6813,40 2056,36 |  | 1239,13 |
| Накладные расходы | | | | | | 168959,09 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 109162,17 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 1335571,52 |  |  |  | 1126,69 |
| Итого Оборудование | | | | | | 22011,04 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 41894,88 |  |  |  | 112,44 |
| Итого | | | | | | 1399477,44 |  |  |  | 1239,13 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 873502,44 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 6813,4 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 221085,66 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 22011,04 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 168959,09 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 109162,17 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 27989,55 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **1427467** |  |  |  |  |
| НДС 18% | | | | | | 256944,06 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **1684411,06** |  |  |  | **1239,13** |

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



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | **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) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 1,1179 | 25141,12 25141,12 |  | 28105 | 28105 |  | 177,1 | 197,98 |
| 3 | **ФЕР01-02-060-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1 (100 м3) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,5999 | 7310,94 7310,94 |  | 4386 | 4386 |  | 53,56 | 32,13 |
| 4 | **ФССЦпг-03-21-01-015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *отвозка грунта* | Перевозка грунта автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-03-21-01-015 перевозка ЭМ-ЗПМ=9,75; ЗПМ=9,75* | 104,9825 | 130,46 | 130,46 | 13696 |  | 13696 |  |  |
| 5 | **ФЕР01-01-016-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,05999 | 4047,67 595,88 | 3431,44 1240,56 | 243 | 36 | 206 74 | 4,1975 | 0,25 |
| 7 | **ФЕР01-02-061-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,518 | 15257,97 15257,97 |  | 7904 | 7904 |  | 111,78 | 57,9 |
| 8 | **ФЕР34-02-003-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (км) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,318 | 171744,73 23550,02 |  | 54615 | 7489 |  | 152,95 | 48,64 |
| 9 | **24.3.03.13-0501** | Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм (м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | -318 | 147,88 |  | -47026 |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 13 | **ФЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 3,28 | 3123,91 928,02 | 2191,11 823,37 | 10246 | 3044 | 7187 2701 | 5,3 | 17,38 |
| 14 | **ФЕРм08-02-142-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 1,65 | 395,1 348,35 | 44,97 16,93 | 652 | 575 | 74 28 | 1,99 | 3,28 |
| 15 | **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: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 43,362 | 259,17 |  | 11238 |  |  |  |  |
| 16 | **ФЕРм08-02-143-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2,1 | 3545,32 912,18 | 2628,44 790,43 | 7445 | 1916 | 5520 1660 | 5,21 | 10,94 |
| 17 | **ФЕРм08-02-143-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,93 | 1861,35 476,29 | 1382,62 415,87 | 1731 | 443 | 1286 387 | 2,72 | 2,53 |
| 18 | **ФССЦ-06.1.01.05-0031** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 25 (1000 шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2,525 | 4293,13 |  | 10840 |  |  |  |  |
| 19 | **ФЕРм08-02-141-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 3,03 | 5702,49 3081,44 | 2270,28 602,97 | 17279 | 9337 | 6879 1827 | 17,6 | 53,33 |
| 20 | **ФЕРм08-02-148-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2,08 | 4896,71 4061,88 | 646,72 91,36 | 10185 | 8449 | 1345 190 | 23,2 | 48,26 |
| 21 | **ФЕРм08-02-396-14** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина: 3 м (100 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,15 | 7180,83 4981,89 | 2156,31 1495,86 | 1077 | 747 | 323 224 | 29,12 | 4,37 |
| 22 | **ФЕРм08-02-405-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 240 мм2 (100 м) *(Прил.2, Табл.3, п.6 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,65 | 13887,52 10162,15 | 3210,32 826,29 | 9027 | 6605 | 2087 537 | 59,4 | 38,61 |
| 23 | **ФЕРм08-02-165-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 4 | 8644,94 1271,09 | 7357,1 1481,66 | 34580 | 5084 | 29428 5927 | 7,26 | 29,04 |
| 24 | **ФЕРм08-02-167-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 2304,01 1806,9 | 15,22 4,73 | 4608 | 3614 | 30 9 | 10,32 | 20,64 |
| 25 | **ФЕРм08-02-159-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 6 | 420,53 395,67 |  | 2523 | 2374 |  | 2,26 | 13,56 |
| 26 | **ФЕРм08-02-144-07** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм2 (100 шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,16 | 5350,03 5322,59 |  | 856 | 852 |  | 30,4 | 4,86 |
| 27 | **ФЕРм08-02-374-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 1 | 3258,03 491,22 | 2736 552,73 | 3258 | 491 | 2736 553 | 2,57 | 2,57 |
| 28 | **ФЕРм08-02-155-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *применительно* | Герметизация проходов пеной монтажной (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 12 | 137,29 66,61 |  | 1647 | 799 |  | 0,38 | 4,56 |
| 29 | **01.7.07.29-0221** | Уплотнительный состав (кг) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | -8,64 | 78,32 |  | -677 |  |  |  |  |
| 30 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л) (или эквивалент) (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 5 | 516,42 |  | 2582 |  |  |  |  |
| 31 | **ФЕРр67-10-1** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Смена электросчетчиков (100 шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,01 | 15303,63 15284,91 | 18,72 17,29 | 153 | 153 |  | 87,3 | 0,87 |
| 32 | **ФЕРм08-03-523-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 250 А (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 6 | 258,49 241,51 | 0,94 | 1551 | 1449 | 6 | 1,23 | 7,38 |
| 33 | **ФЕРм20-01-044-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Адаптер (блок) питания RWR-242 (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 12 | 508,75 348,35 |  | 6105 | 4180 |  | 1,99 | 23,88 |
| 34 | **ФЕРм10-06-068-15** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 8658,11 8613,7 |  | 17316 | 17227 |  | 32 | 64 |
| **Раздел 4. Вскрытие и восстановление благоустройства** | | | | | | | | | | |
| 35 | **ФЕРр68-12-4** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (100 м3) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,04254 | 70886,78 36804,77 | 34082,01 7712,25 | 3016 | 1566 | 1450 328 | 243,35 | 10,35 |
| 36 | **ФЕРр68-12-2** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,0222 | 6493,72 2631,17 | 3862,55 1074,16 | 144 | 58 | 86 24 | 18,37 | 0,41 |
| 37 | **ФССЦпг-01-01-01-041** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-01-01-01-041 погрузка ЭМ-ЗПМ=11,19; ЗПМ=11,19* | 7,6572 | 480,95 | 480,95 | 3683 |  | 3683 |  |  |
| 38 | **ФССЦпг-03-21-01-015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (1 т груза) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ФССЦпг-03-21-01-015 перевозка ЭМ-ЗПМ=9,75; ЗПМ=9,75* | 7,6572 | 130,46 | 130,46 | 999 |  | 999 |  |  |
| 39 | **ФЕР27-04-001-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (2,2 м3 - б/у) (100 м3) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,0929 | 39860,07 4096 | 35683,96 6339,29 | 3703 | 381 | 3315 589 | 27,8185 | 2,58 |
| 40 | **ФССЦ-02.2.05.04-0093** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм (м3) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 8,9334 | 508,4 |  | 4542 |  |  |  |  |
| 41 | **ФЕР27-04-001-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3) *(п.8.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,0709 | 25606,87 2638,65 | 22911,01 4040,17 | 1816 | 187 | 1624 286 | 18,078 | 1,28 |
| 42 | **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: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 7,799 | 259,17 |  | 2021 |  |  |  |  |
| **Раздел 5. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 47 | **ФЕРп01-11-010-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м (измерение) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 1887,7 1887,7 |  | 3775 | 3775 |  | 8,1 | 16,2 |
| 48 | **ФЕРп01-11-024-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 191,1 191,1 |  | 382 | 382 |  | 0,82 | 1,64 |
| 49 | **ФЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 284,28 284,28 |  | 569 | 569 |  | 1,22 | 2,44 |
| 50 | **ФЕРп01-05-018-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами (шт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2 | 5454,54 5454,54 |  | 10909 | 10909 |  | 23,76 | 47,52 |
| **Раздел 6. Материалы для электромонтажных работ** | | | | | | | | | | |
| **51** | **ЗАО "ЭКС"** | **Плавкая вставка ПН2-250-250А-У3-КЭАЗ (шт)** | **6** | **165,25** |  | **992** |  |  |  |  |
| **52 *О*** | **ЗАО "ЭКС"** | **Счетчик Меркурий 230ARТ-03 P(Q)RSIDN 5-7,5А/380В (или эквивалент) (шт)** | **1** | **7122,88** |  | **7123** |  |  |  |  |
| **53** | **ЗАО "ЭКС"** | **Кабель АПВБбШВнг(A)-LS 4х240мс (N,PE)-1 (м)** | **595** | **1061,15** |  | **631384** |  |  |  |  |
| **55** | **ЗАО "ЭКС"** | **Муфта 4КВНТп 1-(150-240) (полиэтилен/бумага) (шт)** | **4** | **1506,78** |  | **6027** |  |  |  |  |
| 56 | **ФССЦ-20.2.09.04-0012** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ марки Стп4-150/240 с болтовыми соединителями комплектом пайки для присоединения заземления (компл.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 2 | 3345,28 |  | 6691 |  |  |  |  |
| 59 | **ФССЦ-24.3.03.13-0217** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба: ПЭ 80 SDR 21, наружный диаметр 160 мм (ГОСТ 18599- 2001) (10 м) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ф на 2 квартал 2018г. ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 31,8 | 3528,9 |  | 112219 |  |  |  |  |
| **60** | **ЗАО "ЭКС"** | **Лоток перфорированный 100х100х2500 (ОСТЕК) ЛПМЗТ(М)-100х100пр с крышкой (м)** | **15** | **435,59** |  | **6534** |  |  |  |  |
| **61** | **ЗАО "ЭКС"** | **Крышка к лотку 100х15х2500 (ОСТЕК) КЛЗТ-100 (м)** | **15** | **158,47** |  | **2377** |  |  |  |  |
| **62** | **ЗАО "ЭКС"** | **Консоль подвеса для средних нагрузок 300мм (ОСТЕК) КПН(СН)-300 (шт)** | **11** | **173,73** |  | **1911** |  |  |  |  |
| **63** | **ЗАО "ЭКС"** | **Стойка потолочного подвеса (Дл400мм) (ОСТЕК) СПТ(400) (шт)** | **11** | **150** |  | **1650** |  |  |  |  |
| **64** | **ЗАО "ЭКС"** | **Уголок монтажный (ОСТЕК) УМ (шт)** | **11** | **98,31** |  | **1081** |  |  |  |  |
| **65** | **ЗАО "ЭКС"** | **Соединитель лотка боковой (ОСТЕК) СЛБ-100 (шт)** | **5** | **64,41** |  | **322** |  |  |  |  |
| **66** | **ЗАО "ЭКС"** | **Анкер-болт M8х120 (ОСТЕК) АБМ8120 (шт)** | **22** | **54,24** |  | **1193** |  |  |  |  |
| **67 *О*** | **Компания "ЭТМ"** | **ABB Выводы силовые для стационарного выключателя ES T5 (комплект из 4шт.) (1SDA055041R1) (компл)** | **3** | **3475,78** |  | **10427** |  |  |  |  |
| **68 *О*** | **Сметная стоимость** | **TELEOFIS RX108-R4U (или эквивалент) (шт)** | **2** | **3220,34** |  | **6441** |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | | | | | 1048076 | 133086 | 81960 15344 |  | 769,38 |
| Накладные расходы | | | | | | 106112 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 63871 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 144798 |  |  |  | 351,52 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 1020033 |  |  |  | 350,06 |
| Итого Оборудование | | | | | | 23991 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 29237 |  |  |  | 67,8 |
| Итого | | | | | | 1218059 |  |  |  | 769,38 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 809039 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 81960 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 148430 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 23991 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 106112 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 63871 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 24361 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **1242420** |  |  |  |  |
| НДС 18% | | | | | | 223635,6 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **1466055,6** |  |  |  | **769,38** |

**Проект контракта**

**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

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

**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 24.11.2017г., с одной стороны и  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-35/…….., на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 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» своими средствами выполнить подрядные работы по капитальному ремонту, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1, находящегося по адресу: г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 187

1.3. «Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания общежития № 1 ( далее – работы) в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору), а также в соответствии со следующими проектами, предоставляемыми «Заказчиком»: проект 03-2018-ЭС «Электроснабжение» и проект 03-2018-ЭС.1 «Электроснабжение (система аварийного освещения)».

1.4. Перечень и стоимость работ предусмотрены локально-сметными расчетами (Приложение № 2 к договору).

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

1.6. Последовательность производства работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ, который составляются «Подрядчиком» и согласовываются с «Заказчиком».

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

**2. Цена договора**

2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_), с учетом или без учета НДС.

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

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

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

**3. Порядок оплаты**

3.1. «Заказчик» производит оплату стоимости работ по факту выполнения всего объема работ, предусмотренного договором, на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3.

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

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

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

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

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

4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ после согласования графика производства работ. и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 40 (сорока) дней с даты заключения договора .

4.3. Производство работ осуществляется специалистом(ами) «Подрядчика», имеющими аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр (для исполнителей) 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.

Перед началом работ «Подрядчик» предоставляет «Заказчику» копии документов, подтверждающие соответствие персонала, указанным требованиям. В случае не предоставления указанных документов или их отсутствия «Заказчик» не допускает специалиста «Подрядчика» к выполнению работ до момента предоставления указанных документов.

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

4.5. «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.

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

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

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

4.9. «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.

4.10. 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 привлечение субподрядчиков в соответствии с техническим заданием «Заказчика».

5.2. «Подрядчик», осуществляет самостоятельно:

- ведение оперативных переговоров с ОДС филиала АО «РЭС» «Новосибирские городские электрические сети» по адресу ул. С. Шамшиных - 80 тел. 8-383-289-42-43, вторник, четверг с 9.00 до 12.00.

-получение допуска в помещение ТП-295 у руководства Северного РЭС;

-согласование и получение предупреждения о работе в охранной зоне линий электропередач в ПТО Северного РЭС установленного образца;

-сбор, подачу документов для получения акта о выполнении ТУ, получение акта о выполнении ТУ

5..3. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, в строгом соответствии с проектом, локально-сметным расчетом, техническим заданием, соблюдая правила взрыво - и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

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

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

Обязанности «Заказчика».

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

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

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

**6. Приемка работ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных договором, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о факте завершения работ в соответствии с графиком и предоставляет ему комплект отчетной (КС-2, КС-3, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы, на предоставление и сдачу объекта) и исполнительной документации, предусмотренной п. 11 технического задания «Заказчика» (Приложение №1 к договору).

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 к предмету работ, с составлением заключения.

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

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

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

6.6.По завершении выполнения всего объема работ, предусмотренного настоящим договором, «Подрядчик» передает «Заказчику» техническую документацию: исполнительную документацию, журнал производства работ, сертификаты соответствия на материалы.

6.7. 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.

6.8. 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 установленные изделия, комплектующие и оборудование - 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 РФ 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 следующем размере:

- в виде фиксированной суммы – 5% цены договора, если цена договора превышает 3 млн. рублей;

- в виде фиксированной суммы – 10% цены договора, если цена договора не превышает 3 млн. рублей.

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, если цена договора не превышает 3 млн. рублей и в виде фиксированной суммы – 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. 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 315 046,67 рублей.

Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ и аукционной документацией Заказчика, если такая обязанность «Подрядчика» возникла на момент заключения договора.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11. Порядок разрешения споров**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**13. Порядок расторжения договора**

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

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

13.3. Решение «Заказчика» об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трех рабочих 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. Дуси Ковальчук д.191  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: Сибирское ГУ Банка России г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Подрядчик** |

Документацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И.Печко

Документацию проверил

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Шабурова