УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев

" 29 " декабря 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- 52**

**Объект закупки: Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания столовой.**

**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 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 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 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 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 электроснабжения здания столовой.** |
| 2.Адрес электронной площадки в сети Интернет  |  Электронный аукцион проводиться на электронной площадкеwww.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 1918 (383) 328-05-82  |
| 6. Идентификационный код закупки (ИКЗ) | **181540211315554020100101010984321000** |
| 7.Адрес электронной почты:  | pechko@stu.rushaburova@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 электроснабжения здания столовой.** |
| 12.Классификация товаров,работ, услуг:  | 43.21.10.290 |
| 13.Код бюджетной классификации   | 225 |
| 14.Описание объекта закупки:  | Выполнение капитального ремонта системы электроснабжения здания столовой согласно с представленными проектами «Комбинат питания – 1 этап реконструкции (силовое электрооборудование) » (**01/С – 2018 – ЭМ**), 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 А |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 70 дней с момента заключения договора  |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  |  **3 178 661,40 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 2019 г. (субсидия федерального бюджета на 2019 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-3Оплата 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 документацияоб аукционе:  | www.zakupki.gov.ru  |
| 29.Порядок предоставленияразъяснений документации об электронном аукционе:  |  даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 29  **декабря**  **2018 по 18 января 2019г.**порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе:  |
| 30.Место и порядок подачизаявок 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:  | **Предметом аукциона является выполнение работ**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 « 21 » января 2019г.**  |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 21 » января 2019г 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 15 893,31 рублей |
| 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:  | « 22 » января 2019г. |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 25 » января 2019г. |
| 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 уклонившимся от заключения контракта | победитель электронного аукциона или участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта в порядке и на 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 317 866,14 рублей. |
| 46.Срок и порядок предоставления обеспечения исполненияконтракта:  |  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 40501810700042000002КБК 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 электроснабжения здания столовой.

**2. Место выполнения работ:** Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 187а, здание столовой (комбината питания).

**3**. **Количество выполняемых работ:** В соответствие с предоставленными проектом «Комбинат питания – 1 этап реконструкции (силовое электрооборудование) » (**01/С – 2018 – ЭМ**).

**4.** **Сроки (периоды) выполнения работ:** в течение 70 дней с момента заключения договора

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

 - технология и методы производства работ – в соответствие с заданием Заказчика, а также в соответствие с технологическим, санитарно - технологическим и архитектурно – строительным разделами проекта и в соответствие с ПУЭ (издание в части, не противоречащей ГОСТ Р. 50571) и ПУЭ (издание 7 – в части действующих разделов) и СП 52. 13330. 2011, СНИП ПТЭЭП. Нормы освещенности приняты в соответствие с требованиями СНиП 23-05-25,СП 256-1325800.2016 технологических заданий, а также требования к материалам согласно ГОСТам;

 - экологические мероприятия – в соответствие с законодательными и нормативными актами РФ;

 - интенсивность выполнения работ – продолжительность рабочего дня не менее 8 часов при 5-ти часовой рабочей недели, увеличение продолжительности рабочего дня и недели осуществляется по согласованию с Заказчиком.

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

 - все работы выполняются согласно проекту;

 - ввиду производства работ на действующих электроустановках для руководства производством работ требуется штатный инженерно - технический работник с группой по электробезопасности не ниже IV-ой до 1000В, аттестованный в Ростехнадзоре, производители работ должны иметь группу по электробезопасности не ниже III-ей, аттестованные в Ростехнадзоре или внутренней квалификационной комиссией предприятия;

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

 - прокладку сетей электроснабжения выполнить:

 1. В электрощитовой - открыто по стенам в кабельных коробах;

 2. На магистральных участках, в коридорах – в металлических неперфорированных лотках, в местах нахождения подвесных потолков (зал банкетный) –за подвесными потолками в металлических неперфорированных лотках ;

 3. На ответвлениях магистральных участков –в металлических неперфорированных лотках .

 4. Спуски к розеткам - в пластиковых кабель каналах и трубах ПНД – согласно проекту.

 5. Спуски к щитам силовым в пластиковых трубах скрыто или открыто.

 6. Прокладка кабелей к электрооборудованию производственных помещений в пластиковых трубах в полу, выход герметичным металлорукавом.

 7. В складах, производственных и подсобных помещениях - в кабельных неперфорированных лотках и металлических трубах, согласно проекту а так же в герметичном металлорукаве. ;

 8. Проходы кабелей через стены и перекрытия осуществлять в отрезках ПНД труб соответствующего диаметра, зазоры между трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала;

 9. Кабель - каналы к стенам крепить распорными дюбелями по предварительной разметке, лоток металлический неперфорированный подвешивать к потолку на кронштейнах, к стенам крепить с помощью консоли.

 - В производственных помещениях устанавливать розетки над дверью ,для подключения бактерицидных ламп ,согласно проекту.

 - Все проводящие части оборудования, в режиме нормальной эксплуатации не находящиеся под напряжением, подлежат защитному заземлению в соответствие с ПУЭ гл. 1.7; принятым типом системы заземления электроустановок является TN-C-S, при этом все металлические корпуса электрощитов (ЩРн, ЩРв, ЩМП, ШМП) подлежат присоединению к основной системе уравнивания потенциалов;

 - наружное заземление должно быть исполнено из оцинкованной полосовой стали и круглой оцинкованной стали (п.п. 5, 6 Табл. №2), сварные соединения должны быть выполнены «внахлёст» с перекрытием не менее 120 мм и защищены антикоррозийным покрытием;

 - по окончании монтажных работ должны быть выполнены пусконаладочные работы в объёме, указанном в ведомости объёмов работ и с оформлением соответствующих документов;

 - по окончании работ на территории производства работ должен быть наведен порядок и вывезен строительный мусор;

 - Подрядчик обязан представить весь черный и цветной металл Заказчику, и далее выполнить его утилизацию.

**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 3 дней со дня подписания Договора.

**8.** **Требования к качеству работ, технологии производства работ, организационно – технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ (конкретизируется Заказчиком ):** применяемая система контроля качества за выполненными работами – соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9000. Подрядчик принимает на себя по договору обязанность выполнить работы, отвечающие требованиям по качеству выполнения работ.

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

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

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

 - обеспечить безопасность при выполнении работ – согласно Федеральному закону от 30.06. 2006 №90- ФЗ.

 **Мероприятия по охране труда:**

 – охрана труда рабочих включает в себя: обеспечение работников необходимыми средствами индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнение мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки для ведения работ должна обеспечивать безопасность труда работников на всех этапах выполнения монтажных и других работ.

 - **Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:** при производстве работ применять оборудование, машины и механизмы, предназначенные исключительно для конкретных условий, освидетельствованные и допущенные к применению органами Государственного надзора.

**10.** **Порядок сдачи и приёмки результатов работ** – в соответствие с условиями Договора:

 -предоставлять Заказчику акты на скрытые работы, по факту выполнения работ – предоставить акты на выполненные объёмы работ по форме КС-2, КС-3, паспорта (сертификаты) на применённые материалы, комплектующие изделия, крепёж, паспорт на заземляющее устройство. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты, включенные в твердую договорную цену, необходимо подтвердить локально-сметным расчётом. В случае отсутствия такого подтверждения оплата будет производиться по фактически выполненным работам.

**11.** **Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершении и сдаче работ:** по завершении монтажных работ подрядная организация обязана произвести приёмосдаточные испытательные измерения - пусконаладочные работы всех элементов системы электроснабжения потребителей здания столовой в отдельности и в комплексе, предоставить комплект исполнительной документации (результаты испытания системы электроснабжения (протоколы), заполненные паспорта на смонтированное оборудование, контур заземления, паспорта, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы, исполнительные схемы). Комплексные испытания в режиме реальной нагрузки произвести **в течение 72-х часов непрерывной работы.**

**12.** **Требования по гарантийным обязательствам по качеству выполненных работ и применённых материалов:** гарантийные обязательства Подрядчика распространяются на весь объём произведенных работ и установленного оборудования. В период гарантийного обслуживания Подрядчик обязан выезжать на объект по телефонограмме, факсограмме или электронному сообщению для устранения возникших дефектов в течение 24-х часов с момента отправки сообщения полномочным представителем Заказчика с обязательным составлением акта и указанием сроков устранения дефектов.

 **В рамки гарантийного обслуживания включается 2 (две) контрольные протяжки всех токоведущих и других механических соединений вновь смонтированного электрощитового и другого оборудования:**

 -контрольная протяжка №1 – через 72 часа с момента сдачи объекта в практическую эксплуатацию (время комплексных испытательных работ в режиме реальной нагрузки в указанные 72 часа не входят);

 -контрольная протяжка №2 – через 30 суток с момента сдачи объекта в практическую эксплуатацию (время комплексных испытательных работ в режиме реальной нагрузки в указанные 30 суток не входят).

 Контрольная протяжка соединений токоведущих и других частей выполняется динамометрическим ключом с моментом затяжки согласно установленным нормам.

 Условия выполнения работ предварительно согласовываются с полномочным представителем Заказчика.

**13.** **Срок гарантийного обслуживания на проведённые работы и применённые Подрядчиком материалы и комплектующие изделия:**  не менее 36 месяцев со дня подписания Сторонами приёмосдаточных документов.

**14.** **Иные требования к работам и условиям их выполнения:** Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, силами и средствами в соответствие с действующими нормативными и правовыми актами РФ. В случае обнаружения дефектов после приёмки объекта в эксплуатацию исправление дефектов производится за счёт исполнителя.

|  |
| --- |
| **Требования к материалам и оборудованию,** **используемых при производстве работ по предмету аукциона****(по проекту 08-2018-ЭМ. Смета 1).**  **Табл. №1.** |
| № п/п | Наименование материалов | Характеристики и показатели эквивалентности материалов |
| 1 | Щит силовой ЩМП-1-0 У2  | Щит распределительный навесной, с монтажной панелью: габаритные размеры (ВхШхГ) – не менее 395х310х220 мм, материал - сталь, номинальный ток – не более 630 А, крышка, закрывающаяся на замок, модификация 0, ввод кабеля - снизу, фактура – шагрень, цвет - серый, климатическое исполнение – У2, степень защиты – не ниже IP54.  |
| 2 | Щит силовой ЩМП-2-0 У2  | Щит распределительный навесной, с монтажной панелью: габаритные размеры (ВхШхГ) – не менее 500х400х220 мм, материал - сталь, номинальный ток – не более 630 А, крышка, закрывающаяся на замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, фактура – шагрень, цвет – серый, климатическое исполнение – У2, степень защиты – не ниже IP54.  |
| 3 | Щит силовой ЩМП-2-0 У2  | Щит распределительный навесной, с монтажной панелью: габаритные размеры (ВхШхГ) – не менее 650х500х220 мм, материал - сталь, номинальный ток – не более 630 А, крышка, закрывающаяся на замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, фактура – шагрень, цвет - серый, климатическое исполнение – У2, степень защиты – не ниже IP54.  |
| 4 | Автоматический выключатель RX3 4P,C50A «Legrand» (или эквивалент) |  Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 50А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 5 | Автоматический выключатель RX3 4P,C40A «Legrand» (или эквивалент) |  Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 40А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 6 | Автоматический выключатель RX3 4P,C32A «Legrand» (или эквивалент) |  Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 32А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 7 | Автоматический выключатель RX3 4P,C25A «Legrand» (или эквивалент) | Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 32А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 8 | Автоматический выключатель дифференциального тока RX3 2P,С16А 30 mА, «Legrand» (или эквивалент) |  Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения – не менее 16А, количество полюсов - не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230В, номинальный отключающий дифференциальный ток - не более 30 мА, номинальная отключающая способность - не более 6кА, степень защиты - не менее IP20, условия эксплуатации- УХЛ4, электрическая износостойкость- не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 9 | Автоматический выключатель дифференциального тока RX3 4P,С16А 30 mА, «Legrand» (или эквивалент) | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения – не менее 16А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230В, номинальный отключающий дифференциальный ток - не более 30 мА, номинальная отключающая способность - не более 6кА, степень защиты - не менее IP20, условия эксплуатации- УХЛ4, электрическая износостойкость- не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 10 | Автоматический выключатель дифференциального тока RX3 2P,C25,30mA«Legrand» (или эквивалент) | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения – не менее 25А, количество полюсов - не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 400В, номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность – не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 11 | Автоматический выключатель дифференциального тока DX3 4P,C40,30mA«Legrand» (или эквивалент) | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения – не менее 40А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 400В, номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность – не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН – рейку. |
| 14 | Автоматический выключатель RX3 4P,C32A «Legrand» (или эквивалент) |  Автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 32А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты-не менее IP20, условия эксплуатации - УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку |
| 15 | Автоматический выключатель RX3 4P,C50A «Legrand» (или эквивалент) | Автоматический выключатель, номинальный ток отключения – не менее 50А, количество полюсов - не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 230/400В, номинальная отключающая способность - не более 10кА, степень защиты - не менее IP20, условия эксплуатации - УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН – рейку. |
| 16 | Вводной выключатель нагрузки BP RX3 4P,40А «Legrand» (или эквивалент) | Вводный выключатель – разъединитель нагрузки: максимальное допустимое напряжение - не менее 400В, номинальный ток - не менее 40А, электрическая износостойкость циклов - не менее10000, условия эксплуатации - УХЛ, степень защиты не менее - IP20, устанавливается на ДИН – рейку. |
| 17 | Вводной выключатель нагрузки BP DX3 - IS 4P,125A «Legrand» ( или эквивалент) | Вводный выключатель – разъединитель нагрузки: максимальное допустимое напряжение - не менее 400В, номинальный ток - не менее 125А, электрическая износостойкость циклов - не менее10000, механическая износостойкость циклов – не менее 30000, условия эксплуатации - УХЛ, степень защиты не менее - IP20, устанавливается на ДИН – рейку. |
| 18 | Вводной выключатель нагрузки BP DX3 - IS 4P,100A «Legrand» (или эквивалент)  | Вводный выключатель – разъединитель нагрузки: максимальное допустимое напряжение - не менее 400В, номинальный ток - не менее 100А, электрическая износостойкость циклов - не менее10000, механическая износостойкость циклов – не менее 30000, условия эксплуатации - УХЛ, степень защиты не менее - IP20, устанавливается на ДИН – рейку. |
| 19 | Розетка РС-20-3-ОБ BOLERO «IEK» ( или эквивалент)  | Розетка одноместная, открытой установки, с заземляющими контактами, цвет белый, номинальный ток - не менее16А, номинальное напряжение - не менее 250В, степень защиты - не менее IP44, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 2,5мм2, материал – термостойкий износоустойчивый пластик. |
| 20 | Розетка ССИ-135 «IEK» (или эквивалент) | Стационарная розетка открытой установки: количество полюсов - 5 (3Р+РЕ+N), номинальный ток - не менее 63А, номинальное напряжение - не менее 380В, степень защиты - не менее IP-44. |
| 21 | Вилка ССИ-035 « IEK» (или эквивалент) | Вилка переносная: количество полюсов - 5 (3Р+РЕ+N), номинальный ток - не менее 63А, номинальное напряжение - не менее 380В, степень защиты - не менее IP-44. |
| 22 | Кабель ВВГнг-LS - 3х2,5 мм2– 0,66 (L+N+PE)  | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 2,5 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры.  |
| 23 | Кабель ВВГнг-LS - 3х6 мм2– 0,66 (L+N+PE)  | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 6 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 24 | Кабель ВВГнг-LS - 5х2,5 мм2– 0,66 (L+N+PE)  | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 2,5 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 25 | Кабель ВВГнг-LS – 5х4 мм2 – 0,66 (L+N+PE)  | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 4 мм2, номинальное напряжение не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 26 | Кабель ВВГнг-LS – 5х6 мм2– 0,66 (L+N+PE)  | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 6 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 27 | Кабель ВВГнг-LS – 5х10 мм2– 0,66 (L+N+PE) | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 10 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 28 | Кабель ВВГнг-LS – 5х16 мм2– 0,66(L+N+PE)  | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 16 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 29 | Кабель ВВГнг-LS -5х25 мм2– 0,66 (L+N+PE) | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 25 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 30 | Кабель ВВГнг-LS -5х50 мм2– 0,66 (L+N+PE) | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением - не менее 50 мм2, номинальное напряжение - не менее 660В, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 31 | Провод ПуГВ1х 4 мм2 | Провод силовой установочный с медной многопроволочной жилой, поперечным сечением - не менее 4мм2, номинальным напряжением - не менее 400В, повышенной гибкостью, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры.  |
| 32 | Зажим WAGO 221- 413 WAGO (или эквивалент) | Клемма трехпроводная универсальная: номинальный ток не менее 32А, номинальное напряжение не мене 400 В, сечение жилы 0,2- 4 мм2. |
| 33 | Лоток PNK 100 | Лоток кабельный металлический оцинкованный замковый неперфорированный, размеры не менее 100х50 мм, длина – не менее 2,5 м. |
| 34 | Лоток PNK 200  | Лоток кабельный металлический оцинкованный замковый неперфорированный , размеры не менее 200х50 мм, длина – не менее 2,5 м. |
| 35 | Лоток PNK 300  | Лоток кабельный металлический оцинкованный замковый неперфорированный, размеры не менее 300х50 мм, длина – не менее 2,5 м. |
| 36 | Крышка лотка PNK 100  | Крышка для лотка PNK 100 замковая, неперфорированная длина – не менее 2,5 м (совместимая с лотком, указанным в п. 31 данной таблицы) |
| 37 | Крышка лотка PNK 200  | Крышка для лотка PNK 200 замковая, неперфорированная длина – не менее 2,5 м (совместимая с лотком, указанным в п. 32 данной таблицы) |
| 38 | Крышка лотка PNK 300  | Крышка для лотка PNK 300 замковая, неперфорированная длина – не менее 2,5 м (совместимая с лотком, указанным в п. 33 данной таблицы) |
| 39 | Поворот вертикальный для лотка PNK 100  | Поворот вертикальный для лотка PNK 200 с радиусом 150мм оцинкованный неперфорированный  |
| 40 | Поворот вертикальный для лотка PNK 200 | Поворот вертикальный для лотка PNK 200 с радиусом 150мм оцинкованный неперфорированный |
| 41 | Поворот вертикальный для лотка PNK 300  | Поворот вертикальный для лотка PNK 300 с радиусом 150мм оцинкованный неперфорированный |
| 42 | Угол горизонтальный : 90град для лотка PNK 100  | Поворот для лотка PNK 100: 90град оцинкованный неперфорированный |
| 43 | Угол горизонтальный : 90град для лотка PNK 200  | Поворот для лотка PNK 200: 90град оцинкованный неперфорированный |
| 44 | Угол горизонтальный : 90град для лотка PNK 300  | Поворот для лотка PNK 300: 90град оцинкованный неперфорированный |
| 45 | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK100  | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK100: неперфорированная, материал – оцинкованная сталь |
| 46 | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK200  | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK200: неперфорированная, материал – оцинкованная сталь |
| 47 | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK300  | Крышка угла горизонтального 90 град для лотка PNK300: неперфорированная, материал – оцинкованная сталь |
| 48 | Планка соединительная для лотка PNK  | Планка соединительная для лотка PNK,перфорированная, материал оцинкованная сталь. Габариты не более 200х50 мм. |
| 49 | Кронштейн к потолку для лотка PNK100  | Кронштейн к потолку для лотка PNK100 длина не менее 250мм, но и не более 450мм (конкретный размер кронштейна определяется при монтаже) |
| 50 | Кронштейн к потолку для лотка PNK200  | Кронштейн к потолку для лотка PNK200 длина не менее 250мм, но и не более 450мм (конкретный размер кронштейна определяется при монтаже) |
| 51 | Кронштейн к потолку для лотка PNK300 | Кронштейн к потолку для лотка PNK300 длина: не менее 250мм , но и не более 450мм (конкретный размер кронштейна определяется при монтаже) |
| 52 | Скоба: К-142  | Скоба для крепления труб, кабелей и проводов к строительным конструкциям с помощью винтов, шурупов, материал - сталь оцинкованная, размеры: общая длина – не менее 88мм, радиус – не менее 13,5мм, ширина - не более 20мм. |
| 53 | Коробка взрывозащищенная КТА-25  | Коробка взрывозащищенная на номинальное напряжение – не менее 660В, габаритные размеры – не более 140х105х104мм. Коробка должна состоять из корпуса с тремя патрубками с проходным диаметром - не менее 25 мм, присоединительными отверстиями с резьбой трубной цилиндрической класса В, диаметром 1 дюйм в патрубках и 3,5 дюйма на корпусе и крышки с резьбой 3,5 дюйма (для присоединения труб металлических соответсвующего диаметра) . Коробка должна предотвращать выход продуктов взрыва внутри ее корпуса в окружающую среду с обязательной маркировкой 1ExdllCT6 на корпусе (по ГОСТ Р 51330.0-99.) Степень защиты оболочки - не менее IP54. |
| 54 | Коробка взрывозащищенная КУА-25  | Коробка взрывозащищенная на номинальное напряжение – не менее 660В, габаритные размеры – не более 120х105х104мм, коробка должна состоять из корпуса с двумя патрубками с проходным диаметром не менее 25 мм, с присоединительными отверстиями с резьбой трубной цилиндрической класса В диаметром 1 дюйм в патрубках и 3,5 дюйма на корпусе и крышки с резьбой 3,5 дюйма (для присоединения труб металлических соответствующего диаметра) . Коробка должна предотвращать выход продуктов взрыва внутри ее корпуса в окружающую среду. С обязательной маркировкой 1ExdllCT6 на корпусе (по ГОСТ Р 51330.0-99.) Степень защиты оболочки - не менее IP54. |
| 55 | Коробка взрывозащищенная КУА-50  | Коробка взрывозащищенная на номинальное напряжение –не менее 660В, габаритные размеры – не более 202х160х117мм, коробка должна состоять из корпуса с двумя патрубками с проходным диаметром не менее 50 мм, с присоединительными отверстиями с резьбой трубной цилиндрической класса В диаметром 2 дюйм в патрубках и 5 дюймов на корпусе и крышки с резьбой 5 дюймов. (для присоединения труб металлических соответствующего диаметра) Коробка должна предотвращать выход продуктов взрыва внутри ее корпуса в окружающую среду. С обязательной маркировкой 1ExdllCT6 на корпусе (по ГОСТ Р 51330.0-99.) Степень защиты оболочки - не менее IP54. |
| 56 | Коробка взрывозащищенная КПА-25  | Коробка взрывозащищенная на номинальное напряжение –не менее 660В, габаритные размеры – не более 120х105х104мм, коробка должна состоять из корпуса с двумя патрубками с проходным диаметром не менее 25 мм, с присоединительными отверстиями с резьбой трубной цилиндрической класса В диаметром 1 дюйм в патрубках и 3,5 дюйма на корпусе и крышки с резьбой 3,5 дюйма (для присоединения труб металлических соответствующего диаметра) . Коробка должна предотвращать выход продуктов взрыва внутри ее корпуса в окружающую среду. С обязательной маркировкой 1ExdllCT6 на корпусе (по ГОСТ Р 51330.0-99.) Степень защиты оболочки - не менее IP54. |
| 57 | Кабель-канал из ПВХ «IEK» (или эквивалент) | Кабель канал (короб) со съемной крышкой: габариты (ДхШхВ) – не более 25х25х2000 мм, материал: ударопрочный ПВХ, с пониженным дымообразованием и газовыделением при воздействии высоких температур, цвет белый. |
| 58 | Труба стальная «IEK» (или эквивалент) | Труба стальная, сварная, водогазопроводная, с резьбой, черная, легкая (неоцинкованная), со снятым внутренним гратом, диаметр условного прохода: не менее 25мм, толщина стенки - не менее 2,8мм |
| 59 | Труба стальная «IEK» (или эквивалент) | Труба стальная, сварная, водогазопроводная, с резьбой черная, легкая (неоцинкованная), со снятым внутренним гратом, диаметр условного прохода: не менее 50мм, толщина стенки - не менее 2,8мм |
| 60 | Труба из ПНД «IEK» (или эквивалент) | Труба полиэтиленовая низкого давления среднего типа, для заливки в бетон: внешний диаметр – не более 63мм, внутренний диаметр - не менее 57мм, длительная температура нагрева - не менее 750С. |
| 61 | Труба из ПНД «IEK» (или эквивалент) | Труба полиэтиленовая низкого давления среднего типа, для заливки в бетон : внешний диаметр – не более 50мм, внутренний диаметр -не менее 46 мм, длительная температура нагрева - не менее 750С. |
| 62 | Труба из ПНД «IEK» (или эквивалент) | Труба полиэтиленовая низкого давления среднего типа, для заливки в бетон: внешний диаметр - не более 40мм, внутренний диаметр - не менее 36 мм, длительная температура нагрева - не менее 750С. |
| 63 | Труба из ПНД «IEK» (или эквивалент) | Труба полиэтиленовая низкого давления среднего типа, для заливки в бетон: внешний диаметр - не более 25мм, внутренний диаметр - не менее 20 мм, длительная температура нагрева - не менее750С. |
| 64 | Герметичный металлорукав с протяжкой  | Герметичный, не поддерживающий горение металлорукав: диаметр внутренний - не менее 25 мм, диаметр наружный - не более 40 мм, материал - оцинкованная сталь, материал изоляции - не поддерживающий горение ПВХ, степень защиты не менее IP65.  |
| 65 | Муфта соединительная «труба-коробка» резьбовая  | Муфта соединительная для герметичного ввода - вывода металлорукава в корпусах щитового оборудования, материал - цинковый сплав, шаг резьбы - 1 дюйм, наружный диаметр – не более 35,7мм, внутренний диаметр – не менее 33,8мм, длина внутренней резьбы – не менее 25мм, длина наружной резьбы – не менее 14мм, степень защиты – не менее IP65. |
| 66 | Муфта вводная  | Муфта для закрепления металлорукав/металлорукав в ПВХ оболочке, материал - алюминиевый сплав, размер ввода металлорукава не менее 25мм, отверстие присоединения муфты – не менее 33мм, степень защиты -не менее IP20. |
| 67 | ДИН - рейка | ДИН - рейка перфорированная для крепления автоматических выключателей, модульного оборудования, и другой аппаратуры, материал - оцинкованная сталь, ширина – не более 35мм, длина – не менее 150мм.  |
|   **Требования к материалам и оборудованию,** **используемых при производстве работ по предмету аукциона**  **(по проекту 08 – 2018 - ЭМ. Смета 2). Табл. №2.** |
| 1 | Песок |  Класс песка по зерновому составу - не ниже 1-го класса,группа песка по крупности - средний,модуль крупности песка - не менее 2,0. |
| 2 | Щебень  | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция - от 20 до 40мм. |
| 3 | Смесь асфальтобетонная дорожная | Смесь асфальтобетонная дорожная мелкозернистая щебеночная типа Бмарки1. |
| 4 | Раствор готовый кладочный для заделки проходов. | Раствор готовый кладочный цементно-известковый с характеристикой прочности не ниже 100 кг/см2. |
| 5 | Сталь оцинкованная  | Сталь круглая оцинкованная диаметром - не менее 16мм. |
| 6 | Полоса оцинкованная  | Полоса из листовой стали углеродистой обыкновенной, оцинкованная, шириной - не менее 40 мм, толщиной - не менее 5 мм. |
| 7 | Держатель К188У2  | Держатель шин заземления: должен обеспечивать крепление к строительным конструкциям круглых диаметром 10, 12 мм, плоских, размерами - не менее 40х5мм заземляющих проводников, материал - оцинкованная сталь.  |
| 8 | Изолятор шинный SM60 |  Крепление для главной заземляющей шины. Imax - 900А, Un – 400В.  |
| 9 | Хомут стальной  | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром - до 150 мм. |
| 10 | Хомут стальной | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром - до 25 мм. |
| 11 | Хомут стальной | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром - до 50 мм. |
| 12 | Стяжка нейлоновая | Стяжка нейлоновая длиной - не менее 300 мм, под винт. |
| 13 | Кабель ВВГнг-LS 1х4мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медной жилой поперечным сечением - не менее 4 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо –и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 14 | Кабель ВВГнг-LS 1х25мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медной многопроволочной жилой суммарным поперечным сечением - не менее 25 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 15 | Кабель ВВГнг-LS – 1х 95 мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медной многопроволочной жилой суммарным поперечным сечением - не менее 95 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 16 |  Главная заземляющая шина | Главная заземляющая шина (ГЗШ): материал – медь электротехническая, размеры - не менее 1000х40х5мм |
| 17 |  Коробка распаячная  | Коробка распаячная для открытой проводки, габариты – не более 100х100х44 мм, цвет - белый, с контактной группой (6 клемм под провод сечением до 6 мм2), степень защиты -не менее IP20. |
| 18 | Раствор для заделки проходов, марка100 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки не ниже 100 кг/см2. |

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 электроснабжения здания столовой**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания столовой** |
| **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:** | **27.12.2018** |

**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. Монтажные работы** |
| 1 | **ФЕРм08-03-573-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм(шт)*НР (438,5 руб.): 95% от ФОТСП (300,03 руб.): 65% от ФОТ* | 14 | 77,5928,21 | 46,384,76 | 1086,26 | 394,94 | 649,3266,64 | 2,844 | 39,82 |
| 2 | **ФЕРм08-02-397-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м(100 м)*НР (21,3 руб.): 95% от ФОТСП (14,57 руб.): 65% от ФОТ* | 0,18 | 617,6996,55 | 113,628 | 111,18 | 17,38 | 20,455,04 | 10,272 | 1,85 |
| 3 | **ФССЦ-20.2.08.01-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | DIN-рейка оцинкованная 600 мм(100 шт) | 0,3 | 325 |   | 97,5 |   |   |   |   |
| 4 | **ФЕРм08-01-082-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим наборный без кожуха(100 шт)*НР (3111,57 руб.): 95% от ФОТСП (2128,97 руб.): 65% от ФОТ* | 6 | 971,8542,57 | 25,313,32 | 5830,8 | 3255,42 | 151,8619,92 | 56,4 | 338,4 |
| 5 | **ФЕРр67-7-1Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***взамен существующих* | Смена пакетных выключателей(100 шт)*НР (159,31 руб.): 85% от ФОТСП (121,82 руб.): 65% от ФОТ* | 0,2 | 937,12937,12 |   | 187,42 | 187,42 |   | 103,32 | 20,66 |
| 6 | **Сметная стоимость** | Выключатели автоматические: дифференциального тока«Legrand» серии DX3 4Р 40А, ток утечки 30 мА(шт) | 5 | 12497,7 |   | 62488,5 |   |   |   |   |
| 7 | **Сметная стоимость** | Выключатели автоматические: дифференциального тока RX3 1Р +N 25А 30мА(шт) | 10 | 1499,15 |   | 14991,5 |   |   |   |   |
| 8 | **Сметная стоимость** | Выключатели DX3 4Р 100А(шт) | 5 | 5017,8 |   | 25089 |   |   |   |   |
| 9 | **ФЕРм08-03-591-08***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке(100 шт)*НР (512,96 руб.): 95% от ФОТСП (350,97 руб.): 65% от ФОТ* | 1,31 | 523,43411,41 | 5,60,77 | 685,69 | 538,95 | 7,341,01 | 41,472 | 54,33 |
| 10 | **ФССЦ-20.4.03.05-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка открытой проводки с заземлением(100 шт) | 1,31 | 899 |   | 1177,69 |   |   |   |   |
| 11 | **ФЕРм08-03-591-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая(100 шт)*НР (13,81 руб.): 95% от ФОТСП (9,45 руб.): 65% от ФОТ* | 0,02 | 898,79724,72 | 45,942,41 | 17,98 | 14,49 | 0,920,05 | 73,056 | 1,46 |
| 12 | **ФССЦ-20.4.03.07-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка 135 стационарная 3P+PE+N 63А, 380В, IP54(100 шт) | 0,02 | 21704 |   | 434,08 |   |   |   |   |
| 13 | **ФССЦ-20.4.03.01-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Вилка кабельная 3P+PE+N, 32А, 415В, IP44(100 шт) | 0,02 | 5418 |   | 108,36 |   |   |   |   |
| 14 | **ФЕРм08-02-147-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг(100 м)*НР (6411,26 руб.): 95% от ФОТСП (4386,65 руб.): 65% от ФОТ* | 39,9 | 258,55163,12 | 59,416,02 | 10316,15 | 6508,49 | 2370,46240,20 | 16,956 | 676,54 |
| 15 | **ФССЦ-21.1.06.10-0377***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой 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)-LS 3х2,5ок(N,РЕ)(1000 м) | 2,8 | 14498,24 |   | 40595,07 |   |   |   |   |
| 16 | **ФССЦ-21.1.06.10-0379***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой 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)-LS 3х6ок(1000 м) | 0,15 | 26228,95 |   | 3934,34 |   |   |   |   |
| 17 | **ФССЦ-21.1.06.10-0407***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение,низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х2,5ок(N,РЕ)(1000 м) | 0,13 | 21256,79 |   | 2763,38 |   |   |   |   |
| 18 | **ФССЦ-21.1.06.10-0408***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х4ок(N,РЕ)(1000 м) | 0,1 | 31015,17 |   | 3101,52 |   |   |   |   |
| 19 | **ФССЦ-21.1.06.10-0409***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N,РЕ)(1000 м) | 0,05 | 41260,08 |   | 2063 |   |   |   |   |
| 20 | **ФССЦ-21.1.06.10-0410***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х10ок(N,РЕ)(1000 м) | 0,37 | 63006,77 |   | 23312,5 |   |   |   |   |
| 21 | **ФССЦ-21.1.06.10-0411***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х16мк(N,РЕ)(1000 м) | 0,12 | 98440,41 |   | 11812,85 |   |   |   |   |
| 22 | **ФССЦ-21.1.06.10-0412***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х25мк(N,РЕ)(1000 м) | 0,2 | 145394,87 |   | 29078,97 |   |   |   |   |
| 23 | **ФССЦ-21.1.06.10-0414***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х50мк(N,РЕ)(1000 м) | 0,07 | 278224,35 |   | 19475,7 |   |   |   |   |
| 24 | **ФЕРм08-02-405-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2(100 м)*НР (665,84 руб.): 95% от ФОТСП (455,57 руб.): 65% от ФОТ* | 2 | 501,45345,62 | 82,134,82 | 1002,9 | 691,24 | 164,269,64 | 36,768 | 73,54 |
| 25 | **ООО “ЭКС”** | Провод ПуГВ 4,0(м) | 200 | 36,22 |   | 7244 |   |   |   |   |
| 26 | **ФЕРм08-02-144-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2(100 шт)*НР (2737,37 руб.): 95% от ФОТСП (1872,94 руб.): 65% от ФОТ* | 24 | 122,06120,06 |   | 2929,44 | 2881,44 |   | 12,48 | 299,52 |
| 27 | **ООО “ЭКС”** | Зажим: WAGO 221-413(шт) | 800 | 25,05 |   | 20040 |   |   |   |   |
| 28 | **ФЕРм08-02-396-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м(100 м)*НР (1059,17 руб.): 95% от ФОТСП (724,7 руб.): 65% от ФОТ* | 3 | 761,59286,06 | 288,9685,58 | 2284,77 | 858,18 | 866,88256,74 | 30,432 | 91,3 |
| 29 | **ФССЦ-20.2.07.02-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 100-100х50 мм, длина 2,5 м(шт) | 30 | 29,13 |   | 873,9 |   |   |   |   |
| 30 | **ФССЦ-20.2.03.06-0013***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 100 замковая, длина 2,5 м(шт) | 30 | 18,72 |   | 561,6 |   |   |   |   |
| 31 | **ФССЦ-20.2.03.25-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 100(шт) | 15 | 26,62 |   | 399,3 |   |   |   |   |
| 32 | **ФССЦ-20.2.03.06-0071***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 100(шт) | 15 | 4,16 |   | 62,4 |   |   |   |   |
| 33 | **ФССЦ-20.2.03.11-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 100 с радиусом 150 мм(шт) | 5 | 34,95 |   | 174,75 |   |   |   |   |
| 34 | **ФССЦ-20.2.07.02-0003***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 200-200х50 мм, длина 2,5 м(шт) | 40 | 49,08 |   | 1963,2 |   |   |   |   |
| 35 | **ФССЦ-20.2.03.06-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 200 замковая, длина 2,5 м(шт) | 40 | 37,44 |   | 1497,6 |   |   |   |   |
| 36 | **ФССЦ-20.2.03.25-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 200(шт) | 20 | 31,62 |   | 632,4 |   |   |   |   |
| 37 | **ФССЦ-20.2.03.06-0072***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 200(шт) | 20 | 7,49 |   | 149,8 |   |   |   |   |
| 38 | **ФССЦ-20.2.03.11-0005***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 200 с радиусом 150 мм(шт) | 5 | 37,44 |   | 187,2 |   |   |   |   |
| 39 | **ФССЦ-20.2.07.02-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 300-300х50 мм, длина 2,5 м(шт) | 50 | 61,99 |   | 3099,5 |   |   |   |   |
| 40 | **ФССЦ-20.2.03.06-0017***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 300 замковая, длина 2,5 м(шт) | 50 | 52 |   | 2600 |   |   |   |   |
| 41 | **ФССЦ-20.2.03.25-0013***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 300(шт) | 10 | 36,62 |   | 366,2 |   |   |   |   |
| 42 | **ФССЦ-20.2.03.06-0073***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 300(шт) | 10 | 11,99 |   | 119,9 |   |   |   |   |
| 43 | **ФССЦ-20.2.03.11-0008***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 300 с радиусом 150 мм(шт) | 5 | 39,94 |   | 199,7 |   |   |   |   |
| 44 | **ФССЦ-20.2.03.26-0033***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Планка соединительная для лотка PNK(шт) | 240 | 3,66 |   | 878,4 |   |   |   |   |
| 45 | **ФССЦ-20.2.06.02-0010***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 300, длина 250 мм(шт) | 90 | 24,13 |   | 2171,7 |   |   |   |   |
| 46 | **ФССЦ-20.2.06.02-0006***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 200, длина 250 мм(шт) | 120 | 20,8 |   | 2496 |   |   |   |   |
| 47 | **ФССЦ-20.2.06.02-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 100, длина 250 мм(шт) | 150 | 19,15 |   | 2872,5 |   |   |   |   |
| 48 | **ФССЦ-20.2.08.07-0013***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Скоба: К-142(100 шт) | 5 | 324 |   | 1620 |   |   |   |   |
| 49 | **ФЕРм10-08-019-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене(шт)*НР (1242,32 руб.): 80% от ФОТСП (931,74 руб.): 60% от ФОТ* | 265 | 6,275,86 |   | 1661,55 | 1552,9 |   | 0,6 | 159 |
| 50 | **ООО “ЭКС”** | Коробка взрывозащищенная КТА-25(шт) | 60 | 729,41 |   | 43764,6 |   |   |   |   |
| 51 | **ООО “ЭКС”** | Коробка взрывозащищенная КУА-25(шт) | 80 | 709,16 |   | 56732,8 |   |   |   |   |
| 52 | **ООО “ЭКС”** | Коробка взрывозащищенная КУА-50(шт) | 5 | 1607,41 |   | 8037,05 |   |   |   |   |
| 53 | **ООО “ЭКС”** | Коробка взрывозащищенная КПА-25(шт) | 120 | 668,63 |   | 80235,6 |   |   |   |   |
| 54 | **ФЕРм08-02-390-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм(100 м)*НР (707,07 руб.): 95% от ФОТСП (483,78 руб.): 65% от ФОТ* | 4 | 237,81185,9 | 0,370,17 | 951,24 | 743,6 | 1,480,68 | 19,548 | 78,19 |
| 55 | **ФССЦ-20.2.05.04-0026***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) 25x25 мм(100 м) | 4 | 248 |   | 992 |   |   |   |   |
| 56 | **ФЕРм08-02-407-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм(100 м)*НР (1374,6 руб.): 95% от ФОТСП (940,52 руб.): 65% от ФОТ* | 5 | 636,99277,94 | 130,9911,45 | 3184,95 | 1389,7 | 654,9557,25 | 29,568 | 147,84 |
| 57 | **ФССЦ-23.3.06.04-0008***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм(м) | 500 | 15,33 |   | 7665 |   |   |   |   |
| 58 | **ФЕРм08-02-407-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм(100 м)*НР (341,8 руб.): 95% от ФОТСП (233,86 руб.): 65% от ФОТ* | 0,8 | 845,39427,74 | 205,6222 | 676,31 | 342,19 | 164,517,60 | 45,504 | 36,4 |
| 59 | **ФССЦ-23.3.06.04-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм(м) | 80 | 28,05 |   | 2244 |   |   |   |   |
| 60 | **ФЕРм08-02-410-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 25 мм(100 м)*НР (72,87 руб.): 95% от ФОТСП (49,86 руб.): 65% от ФОТ* | 0,5 | 252,1150,7 | 19,192,71 | 126,05 | 75,35 | 9,61,36 | 16,032 | 8,02 |
| 61 | **ФЕРм08-02-410-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм(100 м)*НР (166,9 руб.): 95% от ФОТСП (114,19 руб.): 65% от ФОТ* | 1 | 283,56172,36 | 23,463,32 | 283,56 | 172,36 | 23,463,32 | 18,336 | 18,34 |
| 62 | **ФЕРм08-02-410-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 63 мм(100 м)*НР (84,45 руб.): 95% от ФОТСП (57,78 руб.): 65% от ФОТ* | 0,5 | 282,45172,36 | 38,395,42 | 141,23 | 86,18 | 19,22,71 | 18,336 | 9,17 |
| 63 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм(10 м) | 5 | 58,56 |   | 292,8 |   |   |   |   |
| 64 | **ФССЦ-24.3.03.13-0415***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 63 мм(10 м) | 5 | 255,7 |   | 1278,5 |   |   |   |   |
| 65 | **ФССЦ-24.3.03.13-0414***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 50 мм(10 м) | 5 | 172,8 |   | 864 |   |   |   |   |
| 66 | **ФССЦ-24.3.03.13-0413***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 40 мм(10 м) | 5 | 110,72 |   | 553,6 |   |   |   |   |
| 67 | **ФЕРм08-02-411-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм(100 м)*НР (211,83 руб.): 95% от ФОТСП (144,94 руб.): 65% от ФОТ* | 0,7 | 1091,32313,13 | 177,585,42 | 763,92 | 219,19 | 124,313,79 | 33,312 | 23,32 |
| 68 | **ФССЦ-23.3.06.04-0008***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм(м) | 70 | 15,33 |   | 1073,1 |   |   |   |   |
| 69 | **ФССЦ-20.2.09.05-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65(10 шт) | 7 | 126,7 |   | 886,9 |   |   |   |   |
| 70 | **ФССЦ-20.2.09.13-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта вводная ВМ25(шт) | 70 | 5 |   | 350 |   |   |   |   |
| 71 | **ФЕРм08-02-155-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам(100 м)*НР (7,75 руб.): 95% от ФОТСП (5,3 руб.): 65% от ФОТ* | 0,7 | 12,6611,66 |   | 8,86 | 8,16 |   | 1,212 | 0,85 |
| 72 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)(шт) | 3 | 110,11 |   | 330,33 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 1882,7 |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 1874921,15 |   |   |   | 2078,55 |
|  Итого | 1876803,85 |   |   |   | 2078,55 |
|  **Итого по разделу 1 Монтажные работы** | **1876803,85** |   |   |   | **2078,55** |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** |
| 73 | **ФЕРп01-11-028-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям(шт)*НР (338,99 руб.): 65% от ФОТСП (208,61 руб.): 40% от ФОТ* | 106 | 4,924,92 |   | 521,52 | 521,52 |   | 0,384 | 40,7 |
| 74 | **ФЕРп01-11-013-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"(шт)*НР (1291,19 руб.): 65% от ФОТСП (794,58 руб.): 40% от ФОТ* | 106 | 18,7418,74 |   | 1986,44 | 1986,44 |   | 1,464 | 155,18 |
| 75 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***2-х полюсный* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(шт)*НР (1213,19 руб.): 65% от ФОТСП (746,58 руб.): 40% от ФОТ* | 115 | 16,2316,23 |   | 1866,45 | 1866,45 |   | 1,728 | 198,72 |
| 76 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно к 4-х полюсному* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(шт)*НР (184,64 руб.): 65% от ФОТСП (113,62 руб.): 40% от ФОТ* | 14 | 20,2920,29 |   | 284,06 | 284,06 |   | 2,16 | 30,24 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 4658,47 | 4658,47 |   |   | 424,84 |
| Накладные расходы | 3028,01 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 1863,39 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 9549,87 |   |   |   | 424,84 |
|  Итого | 9549,87 |   |   |   | 424,84 |
|  Всего с учетом "Письмо №41343-ЛС/09 0т 10.10.2018г.Объекты образования. Прочие СМР=13,7" | 130833,22 |   |   |   | 424,84 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 4658,47 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 3028,01 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 1863,39 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | **130833,22** |   |   |   | **424,84** |
| **Раздел 3. Оборудование** |
| **77** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС О.1(шт)** | **1** | **13084,75** |   | **13084,75** |   |   |   |   |
| **78** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС О.2(шт)** | **1** | **20677,97** |   | **20677,97** |   |   |   |   |
| **79** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.1(шт)** | **1** | **44220,34** |   | **44220,34** |   |   |   |   |
| **80** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.2(шт)** | **1** | **19423,73** |   | **19423,73** |   |   |   |   |
| **81** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 2.1(шт)** | **1** | **26135,59** |   | **26135,59** |   |   |   |   |
| **82** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 2.2(шт)** | **1** | **45203,39** |   | **45203,39** |   |   |   |   |
| **83** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩХ 1(шт)** | **1** | **8711,86** |   | **8711,86** |   |   |   |   |
| **84** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.3(шт)** | **1** | **44440,68** |   | **44440,68** |   |   |   |   |
| **85** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.4(шт)** | **1** | **33152,54** |   | **33152,54** |   |   |   |   |
| **86** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.5(шт)** | **1** | **26144,07** |   | **26144,07** |   |   |   |   |
| **87** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.6(шт)** | **1** | **26144,07** |   | **26144,07** |   |   |   |   |
| **88** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.7(шт)** | **1** | **26144,07** |   | **26144,07** |   |   |   |   |
| **89** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.8(шт)** | **1** | **28169,49** |   | **28169,49** |   |   |   |   |
| **90** | **КП ООО "Электра"** | **Щит силовой ЩС 1.9(шт)** | **1** | **15895,76** |   | **15895,76** |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 377548,31 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | 405003,62 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование :** |   |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 405003,62 |   |   |   |   |
|  Итого | 405003,62 |   |   |   |   |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 405003,62 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Оборудование** | **405003,62** |   |   |   |   |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 1882,7 |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 2279924,77 |   |   |   | 2078,55 |
|  Итого Прочие затраты | 130833,22 |   |   |   | 424,84 |
|  Итого | 2412640,69 |   |   |   | 2503,39 |
|  Непредвиденные затраты 2% | 48252,81 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **2460893,5** |   |   |   |   |
|  НДС 20% | 492178,7 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **2953072,2** |   |   |   | **2503,39** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | **ФЕРр68-14-1***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка бортовых камней: на бетонном основании(100 м)*НР (8 руб.): 104% от ФОТСП (5 руб.): 60% от ФОТ* | 0,01 | 1700,76678,24 | 1022,52108,74 | 17 | 7 | 101 | 78,499 | 0,79 |
| 2 | **ФЕР27-02-010-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях(100 м)*НР (10 руб.): 142% от ФОТСП (6 руб.): 95%\*0.85 от ФОТ* | 0,01 | 3335,31740,19 | 90,611,09 | 33 | 7 | 1 | 87,492 | 0,87 |
| 3 | **ФЕРр68-12-4***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных(100 м3)*НР (1 руб.): 104% от ФОТСП (1 руб.): 60% от ФОТ* | 0,00025 | 6909,712325,58 | 4584,13487,31 | 2 | 1 | 1 | 279,8525 | 0,07 |
| 4 | **ФЕРр68-12-2***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: щебеночных(100 м3)*НР 104% от ФОТСП 60% от ФОТ* | 0,0005 | 685,78166,26 | 519,5267,87 |   |   |   | 21,1255 | 0,01 |
| 5 | **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)*НР 0% от ФОТСП 0% от ФОТ* | 0,0945 | 49,43 | 49,43 | 5 |   | 5 |   |   |
| 6 | **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)*НР 0% от ФОТСП 0% от ФОТ* | 0,0945 | 15,39 | 15,39 | 1 |   | 1 |   |   |
| 7 | **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)*НР (21 руб.): 80%\*0.9 от ФОТСП (11 руб.): 45%\*0.85 от ФОТ* | 0,018 | 1588,591588,59 |   | 29 | 29 |   | 203,665 | 3,67 |
| 8 | **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)*НР (12 руб.): 80%\*0.9 от ФОТСП (7 руб.): 45%\*0.85 от ФОТ* | 0,0179 | 964,1964,1 |   | 17 | 17 |   | 128,547 | 2,3 |
| 9 | **ФЕР08-01-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: песчаного(м3)*НР (1 руб.): 122%\*0.9 от ФОТСП (1 руб.): 80%\*0.85 от ФОТ* | 0,05 | 63,1124,85 | 37,894,37 | 3 | 1 | 2 | 3,0418 | 0,15 |
| 10 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний(м3) | 0,06 | 55,26 |   | 3 |   |   |   |   |
| 11 | **ФЕР08-01-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: щебеночного(м3)*НР (1 руб.): 122%\*0.9 от ФОТСП (1 руб.): 80%\*0.85 от ФОТ* | 0,05 | 96,9425,93 | 70,647,99 | 5 | 1 | 4 | 3,174 | 0,16 |
| 12 | **ФССЦ-02.2.05.04-0082***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 20-40 мм(м3) | 0,065 | 91,5 |   | 6 |   |   |   |   |
| 13 | **ФЕР27-07-001-01Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***толщина 50мм* | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см(100 м2)*НР (1 руб.): 142% от ФОТСП (1 руб.): 95%\*0.85 от ФОТ* | 0,005 | 369,46185,76 | 82,31,15 | 2 | 1 |   | 19,9962 | 0,1 |
| 14 | **ФЕР27-07-001-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01(100 м2)*НР (1 руб.): 142% от ФОТСП (1 руб.): 95%\*0.85 от ФОТ* | 0,005 | 162,3114 | 48,3 | 1 | 1 |   | 12,2728 | 0,06 |
| 15 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний(м3) | 0,0025 | 55,26 |   |   |   |   |   |   |
| 16 | **ФССЦ-04.2.01.04-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1(т) | 0,0599 | 460 |   | 28 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 152 | 65 | 241 |   | 8,18 |
| Накладные расходы | 57 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 31 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Земляные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Благоустройство (ремонтно-строительные) | 33 |   |   |   | 0,87 |
|  Автомобильные дороги | 84 |   |   |   | 1,03 |
|  Погрузо-разгрузочные работы | 5 |   |   |   |   |
|  Перевозка грузов автотранспортом | 1 |   |   |   |   |
|  Земляные работы, выполняемые ручным способом | 97 |   |   |   | 5,97 |
|  Конструкции из кирпича и блоков | 20 |   |   |   | 0,31 |
|  Итого | 240 |   |   |   | 8,18 |
|  Всего с учетом "Письмо №41343-ЛС/09 0т 10.10.2018г.Объекты образования. Прочие СМР=6,43" | 1543 |   |   |   | 8,18 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 63 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 24 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 66 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 57 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 31 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Земляные работы** | **1543** |   |   |   | **8,18** |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| 17 | **ФЕР33-03-004-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м(шт)*НР (26 руб.): 105%\*0.9 от ФОТСП (14 руб.): 60%\*0.85 от ФОТ* | 4 | 41,265,75 | 2,66 | 165 | 23 | 11 | 0,68 | 2,72 |
| 18 | **08.4.03.02-0004** | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм(т) | -0,02 | 6508,75 |   | -130 |   |   |   |   |
| 19 | **ФССЦ-08.3.04.02-0082***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь круглая оцинкованная диаметром 16 мм(т) | 0,019 | 14400 |   | 274 |   |   |   |   |
| 20 | **ФЕРм08-02-472-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2(100 м)*НР (19 руб.): 95% от ФОТСП (13 руб.): 65% от ФОТ* | 0,1 | 1115,5156,04 | 64,455,52 | 112 | 16 | 61 | 16,6 | 1,66 |
| 21 | **ФЕРм08-02-472-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2(100 м)*НР (471 руб.): 95% от ФОТСП (322 руб.): 65% от ФОТ* | 2 | 861,16200,22 | 71,656,28 | 1722 | 400 | 14313 | 21,3 | 42,6 |
| 22 | **08.3.05.02-0101** | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм(т) | -0,008 | 5763 |   | -46 |   |   |   |   |
| **23** | **Прайс-лист ООО "Промкомплект-Н"** | **Полоса 40х5 оцинкованная(т)** | **0,047** | **111491,52** |   | **5240** |   |   |   |   |
| 24 | **ФССЦ-08.3.07.01-0043***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп(т) | 0,282 | 6159,22 |   | 1737 |   |   |   |   |
| **25** | **ООО "ЭКС"** | **Держатель К188У2(шт)** | **360** | **16,19** |   | **5828** |   |   |   |   |
| 26 | **ФССЦ-23.1.02.06-0053***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром до 150 мм(10 шт) | 2 | 131,1 |   | 262 |   |   |   |   |
| 28 | **ФССЦ-23.1.02.06-0043***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 25 мм(10 шт) | 2 | 58,3 |   | 117 |   |   |   |   |
| 29 | **ФССЦ-23.1.02.06-0046***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 50 мм(10 шт) | 2,3 | 61 |   | 140 |   |   |   |   |
| 30 | **ФЕРм08-02-472-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям(100 м)*НР (1385 руб.): 95% от ФОТСП (948 руб.): 65% от ФОТ* | 4,01 | 493,2302,3 | 5,330,76 | 1978 | 1212 | 213 | 32,16 | 128,96 |
| 31 | **ФССЦ-20.1.02.18-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Стяжка нейлоновая PER15 длиной 300 мм под винт(100 шт) | 13,2 | 61,6 |   | 813 |   |   |   |   |
| 32 | **ФССЦ-21.1.06.09-0132***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2(1000 м) | 0,25 | 5236,26 |   | 1309 |   |   |   |   |
| 33 | **ФССЦ-21.1.06.09-0136***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 25 мм2(1000 м) | 0,15 | 24392,34 |   | 3659 |   |   |   |   |
| 34 | **ФССЦ-21.1.06.09-0140***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 95 мм2(1000 м) | 0,04 | 86790,76 |   | 3472 |   |   |   |   |
| 35 | **ФЕРм08-05-045-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шина заземления по: установленным конструкциям(100 м)*НР (1 руб.): 95% от ФОТСП (1 руб.): 65% от ФОТ* | 0,01 | 203,74102,19 | 51,157,7 | 2 | 1 | 1 | 11 | 0,11 |
| **36** | **Прайс-лист ООО "ЭТМ"** | **Главная заземляющая шина, медная размером 40х5мм, L=1м(шт)** | **1** | **386,37** |   | **386** |   |   |   |   |
| **37** | **ООО "ЭКС"** | **Изолятор SM60(шт)** | **3** | **91,18** |   | **274** |   |   |   |   |
| 38 | **ФЕРм10-08-019-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене(шт)*НР (28 руб.): 80% от ФОТСП (21 руб.): 60% от ФОТ* | 6 | 5,294,88 |   | 32 | 29 |   | 0,5 | 3 |
| **39** | **ООО “ЭКС”** | **Коробка уравнивания потенциалов КУП 1101 (сборная)(шт)** | **6** | **84,99** |   | **510** |   |   |   |   |
| 40 | **ФЕР46-03-009-08***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см(100 шт)*НР (22 руб.): 110%\*0.9 от ФОТСП (13 руб.): 70%\*0.85 от ФОТ* | 0,02 | 1815,3891,65 | 923,65 | 36 | 18 | 18 | 97,13 | 1,94 |
| 41 | **ФЕР46-03-009-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 25 см(100 шт)*НР (183 руб.): 110%\*0.9 от ФОТСП (110 руб.): 70%\*0.85 от ФОТ* | 0,33 | 941,77466,62 | 475,15 | 311 | 154 | 157 | 50,83 | 16,77 |
| 42 | **ФЕР46-03-001-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм(100 шт)*НР (48 руб.): 110%\*0.9 от ФОТСП (29 руб.): 70%\*0.85 от ФОТ* | 0,1 | 2292,82175,08 | 712,54220,4 | 229 | 18 | 7122 | 18,2 | 1,82 |
| 43 | **ФЕР46-03-001-19***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-001-03(100 шт)*НР (3 руб.): 110%\*0.9 от ФОТСП (2 руб.): 70%\*0.85 от ФОТ* | 0,1 | 206,866,92 | 59,4219,96 | 21 | 1 | 62 | 0,72 | 0,07 |
| 44 | **ФЕР46-03-017-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2(м3)*НР (4 руб.): 110%\*0.9 от ФОТСП (2 руб.): 70%\*0.85 от ФОТ* | 0,0075 | 530,09361,3 | 16,62,78 | 4 | 3 |   | 44,66 | 0,34 |
| 45 | **ФССЦ-04.3.01.12-0005***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 100(м3) | 0,0078 | 529,41 |   | 4 |   |   |   |   |
| 46 | **ФЕРм08-02-155-01Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения пеной монтажной(шт)*НР (188 руб.): 95% от ФОТСП (129 руб.): 65% от ФОТ* | 45 | 3,663,66 |   | 165 | 165 |   | 0,38 | 17,1 |
| 47 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)(шт) | 3 | 110,11 |   | 330 |   |   |   |   |
| 48 | **ФЕР16-04-002-02Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Прокладка труб ПНД 25мм (гильзы)(100 м)*НР (242 руб.): 128%\*0.9 от ФОТСП (148 руб.): 83%\*0.85 от ФОТ* | 0,11 | 2360,761484,43 | 834,95113,26 | 260 | 163 | 9212 | 149,64 | 16,46 |
| 49 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм(10 м) | 1,1 | 58,56 |   | 64 |   |   |   |   |
| 50 | **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)*НР (39 руб.): 95% от ФОТСП (27 руб.): 65% от ФОТ* | 0,39 | 131,3184,22 | 10,661,51 | 51 | 33 | 41 | 8,96 | 3,49 |
| 51 | **ФЕРр63-12-1Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Ремонт потолков, плиты Амстронг(100 м2)*НР (1029 руб.): 77% от ФОТСП (668 руб.): 50% от ФОТ* | 3 | 385,15366,38 | 18,774,75 | 1155 | 1099 | 5614 | 41,92 | 125,76 |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 34163 |   |   |   | 199,05 |
|  Итого Монтажные работы | 139886 |   |   |   | 236,3 |
|  Итого | 174049 |   |   |   | 435,35 |
|  **Итого по разделу 2 Монтажные работы** | **174049** |   |   |   | **435,35** |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы** |
| 52 | **ФЕРп01-11-010-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м(измерение)*НР (77 руб.): 65% от ФОТСП (48 руб.): 40% от ФОТ* | 1 | 119,28119,28 |   | 119 | 119 |   | 9,315 | 9,32 |
| 53 | **ФЕРп01-11-011-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами(100 измерений)*НР (124 руб.): 65% от ФОТСП (76 руб.): 40% от ФОТ* | 1 | 190,84190,84 |   | 191 | 191 |   | 14,904 | 14,9 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | 310 | 310 |   |   | 24,22 |
| Накладные расходы | 202 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 124 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 636 |   |   |   | 24,22 |
|  Итого | 636 |   |   |   | 24,22 |
|  Всего с учетом "Письмо №41343-ЛС/09 0т 10.10.2018г.Объекты образования. Прочие СМР=13,7" | 8713 |   |   |   | 24,22 |
|  Справочно, в базисных ценах: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 310 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 202 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 124 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы** | **8713** |   |   |   | **24,22** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 35706 |   |   |   | 207,23 |
|  Итого Монтажные работы | 139886 |   |   |   | 236,3 |
|  Итого Прочие затраты | 8713 |   |   |   | 24,22 |
|  Итого | 184305 |   |   |   | 467,75 |
|  Непредвиденные затраты 2% | 3686 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **187991** |   |   |   |   |
|  НДС 20% | 37598,2 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **225589,2** |   |   |   | **467,75** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Проект контракта**

**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

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

 **Идентификационный код закупки № 181540211315554020100101010984321000**

**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 №52 от 05.10.2018г., 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-52/…….., 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 электроснабжения здания столовой, расположенного на территории университетского комплекса по адресу: г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук,187А.

 1.3. «Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы электроснабжения здания столовой (далее – работы) в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору), а также в соответствии с проектом **«Комбинат питания – 1 этап реконструкции (силовое электрооборудование) » (01/С – 2018 – ЭМ).** предоставляемым Заказчиком.

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

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

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

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

**2. Цена договора**

 2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_), 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 заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 70 (семидесяти) 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), аттестованные в Ростехнадзоре или внутренней квалификационной комиссией предприятия.

 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.По завершении выполнения работ «Подрядчик» обязан произвести приёмо-сдаточные испытательные измерения - пусконаладочные работы всех элементов системы электроснабжения потребителей здания столовой в отдельности и в комплексе, при этом комплексные испытания в режиме реальной нагрузки должны быть произведены в течение 72-х часов непрерывной работы.

 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 и исполнительной документации ( акт КС-2, КС-3, сертификаты на материалы, акты на предоставление и сдачу объекта, результаты испытания системы электроснабжения (протоколы), заполненные паспорта на смонтированное оборудование, контур заземления, паспорта, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы исполнительные схемы).

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.В рамки гарантийного обслуживания «Подрядчик» проводит 2 (две) контрольные протяжки всех токоведущих и других механических соединений вновь смонтированного электрощитового и другого оборудования:

 -контрольная протяжка №1 – через 72 часа с момента сдачи объекта в практическую эксплуатацию (время комплексных испытательных работ в режиме реальной нагрузки в указанные 72 часа не входят);

 -контрольная протяжка №2 – через 30 суток с момента сдачи объекта в практическую эксплуатацию (время комплексных испытательных работ в режиме реальной нагрузки в указанные 30 суток не входят).

 Контрольная протяжка соединений токоведущих и других частей выполняется динамометрическим ключом с моментом затяжки согласно установленным нормам.

 Условия выполнения работ предварительно согласовываются с полномочным представителем «Заказчика».

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 , если цена договора не превышает 3 млн. рублей, и в виде фиксированной суммы – 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. 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 317 866,14 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 540201001ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)БИК 045004001Банк: Сибирское ГУ Банка России г.НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | **Подрядчик** |

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

Документацию проверил

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