УТВЕРЖДАЮ

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

"19 " октября 2018 г.

**Документация**

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

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

**г. Новосибирск, 2018 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 38**

**Объект закупки: Выполнение работ по капитальному ремонту воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона.**

**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 воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона.** |
| 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) | **181540211315554020100100790684321000** |
| 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 воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона.** |
| 12.Классификация товаров,работ, услуг:  | 43.21.10.290 |
| 13.Код бюджетной классификации   | 225 |
| 14.Описание объекта закупки:  | Выполнение работ по капитальному ремонту воздушной линииВЛ-10 геодезического полигона согласно проекту 132 - 226 - 18-ЭС , дефектной ведомости и техническому заданию |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 объекта |
| 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:  | Новосибирская область, Новосибирский район, в 1 км. по направлению на восток от села Березовка. |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 45 дней с момента заключения договора и предоставления объекта Заказчиком  |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  |  **1 538 664,54 руб.**  |
| 21.Обоснование начальной (максимальной) цены контракта:  |  начальная (максимальная) цена контракта выполнение капитального ремонта определяется локальным сметным расчетом (Приложение N 1 к техническому заданию)  |
| 22.Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов  | российский рубль  |
| 23.Источник финансирования:  | средства бюджетного учреждения на 2018 г. (субсидия федерального бюджета на 2018 г.)  |
| 24.Форма, срок и порядок оплаты контракта:  |  Заказчик» производит оплату по договору по факту выполнения работ на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-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 2-7, 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 : 19 **октября 2018 по 26 октября 2018г.**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 поставка товара**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; - 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 « 29 » октября 2018**  |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 29 » октября 2018 09:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| 35.Размер обеспечения: Обязанность установить при цене контракта свыше 1 мил.руб. | 0,5% от начальной максимальной цены договора, в денежном выражении 7 693,32 рубля |
| 36.Порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки  |  Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявок, вносятся участниками закупок на специальные счета, открытые ими в банках, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации или на счет электронной площадки, продолжающей функционирование в ранее установленном порядке до начала функционирования новых электронных площадок. |
| 37.Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок:  | «30 » октября 2018 |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 2 » ноября 2018 |
| 39.Условия контракта:  | Поставщик обязан выполнить работы , являющиеся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта  |
| 40.Возможность заказчика при заключении контракта увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной участником, и начальной (максимальной) ценой контракта  | Не предусмотрена |
| 41.Возможность Заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта   | предусмотрена  |
| 42.Возможность изменить условия контракта:  | При исполнении контракта допускаются следующие изменения условий контракта по соглашению сторон: - снижение цены контракта без изменений иных условий контракта;  - улучшение качественных, функциональных характеристик товара. работ, услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом  |
| 43.Срок подписания контракта победителем  | победитель электронного аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя от подписания контракта, подписывает проект контракта в течение пяти дней с момента размещения заказчиком в единой информационной системе проекта контракта  |
| 44. Условия признания победителя аукциона или иного участника такого аукциона уклонившимися от заключения контракт:  | победитель электронного аукциона или участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта в порядке и ап условиях, указанных в п.9.5 и 9.8. Общей части документации.  |
| Обеспечение исполнения контракта:  |
| 45.Размер обеспечения:  | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 153 866,45 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 воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона
2. **Место выполнения работ**: Новосибирская область, Новосибирский район, в 1 км. по направлению на восток от села Березовка.
3. **Количество выполняемых работ:** в соответствие с представленным проектом «Капитальный ремонт воздушной линии ВЛ – 10 кВ ФГБОУ ВО СГУПС (электроснабжение) 132 - 226 - 18-ЭС».
4. **Сроки (периоды) выполнения работ**: в течение 45 дней с момента заключения договора
5. **Общие требования к выполнению работ**

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

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

 **-все работы выполняются согласно проекту 132 - 226 - 18-ЭС (Электроснабжение).** **;**

 **-для руководства производством работ требуется штатный инженерно – технический работник с группой по электробезопасности не ниже V до и выше 1000В, аттестованный в Ростехнадзоре, производители работ должны иметь группу допуска не ниже III – ей до и выше 1000В, аттестованные также в Ростехнадзоре или внутренней квалификационной комиссией организации (в этом случае предоставить документы о наличии комиссии вообще и об аттестации указанного персонала в частности);**

 **-ведение оперативных переговоров с ОДС АО «РЭС» осуществляется полномочным представителем Заказчика;**

 **-предоставление допуска к ВЛ – 10 кВ представителя Подрядчика осуществляет полномочный представитель Заказчика ;**

 **-получение разрешения у местных органов управления на вырубку кустарника и мелколесья, валку деревьев мягких пород с диаметром ствола более 32 см в указанной зоне осуществляет представитель Заказчика совместно с представителем Подрядчика;**

**- место для складирования демонтированных материалов и вырубленных деревьев указывает Заказчик.**

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

- демонтировать со всех 26-ти опор три провода типа АС – 70, вывезти его на территорию геополигона СГУПС;

- отсоединить и снять все воздушные и кабельные ответвления ВЛ – 10 кВ, ВЛ-0,38, ВЛ – 0,22;

-демонтировать трансформаторные подстанции КТПН – 250 кВА и КТПН – 100 кВА;

-демонтировать 20 (двадцать) одностоечных опор (без приставок), 6 (шесть) одностоечных с подкосами для осуществления их установки на новых местах, излишествующие опоры складировать на территории геополигона на деревянные бруски (стволы деревьев) толщиной не менее 20 см в один слой, при необходимости организации второго слоя, проложить между слоями опор деревянные бруски толщиной не менее 5 см;

 - после получения письменного разрешения от местных органов управления произвести валку 30-ти (тридцать) деревьев мягких пород с диаметром ствола более 32 см в указанной зоне производства работ, произвести срезку (корчевание) кустарника и мелколесья на площади до 3-х га на расстоянии до 10 метров в каждую сторону от запроектированной трассы прохождения ВЛ – 10 кВ, осуществить их вывоз за пределы строительной площадки, осуществить разделку древесины, загрузить её на автомобили и произвести вывоз на территорию геополигона;

 - развезти конструкции и материалы по проектируемой трассе (одностоечных железобетонных опор – 27 шт., материалов оснастки одностоечных опор – 14 шт., материалов оснастки сложных опор – 6 шт., ригелей железобетонных – 1 шт., анкеров – 2 шт.);

 - выполнить устройство основания под фундаменты щебеночного объёмом не менее 8,26 м3 с применением указанного типа и количества щебня;

 - выполнить установку 5-ти (пять) железобетонных плит анкерных объёмом до 0,2 м3 для опор ВЛ;

 -выполнить опорно – анкерные плиты в количестве 5-ти (пять) штук объёмом 0,05 м3 из указанной марки бетона с применением указанного количества арматуры;

 - установить железобетонный анкер для опоры ВЛ цилиндрический АЦ – 1 объёмом до 0,12 м3, выполненный из указанного типа бетона с применением указанного количества арматуры;

 - установить железобетонные опоры ВЛ с траверсами без приставок (из ранее демонтированных): одностоечных – 14 (четырнадцать) шт., одностоечных с одним подкосом – 5 (пять) шт., одностоечных с двумя подкосами – 1 шт. с установленными на них всех требуемых и указанных в проекте траверс, оттяжек, элементов оснастки и крепежа;

 - установить на стойки и приставки опор ВЛ 2-х ригелей железобетонных объёмом 0,12 м3, изготовленных из бетона соответствующей марки с применением соответствующего количества арматуры;

 - установить на опоры разрядники, крепежные элементы для разъединителей, разъединители;

 -установить изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШС-20оу с применением указанных в проекте крепежных элементов;

 -выполнить подвеску проводов 10 кВ СИП-3 1\*70-20 и АС 70/11 мм2 с применением крепежных элементов согласно проекту;

 -выполнить заземление указанных опор оцинкованным заземлителем круглым диаметром;

 -по окончании сборки линии выполнить пусконаладочные работы: измерение сопротивления изоляции линии, произвести фазировку линии, измерить сопротивление растеканию тока на заземлителях всех опор, проверить наличие цепи между заземлителями и заземленными элементами, выполнить комплекс мероприятий по проверке (измерению) разъединителей трёхполюсных;

 -на опорах нанести предусмотренные ГОСТом надписи (№ фидера, порядковый номер опоры/общее количество опор, знак безопасности, знак обозначения охранной зоны линии электропередач), ранее нанесённые надписи и обозначения на опорах необходимо удалить;

 -вывезти строительный мусор на свалку.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

по завершении монтажных работ, подрядная организация обязана произвести испытание (пуско-наладочные работы) ВЛ – 10 кВ. Подрядная организация обязана предоставить комплект исполнительной документации (результаты испытания ВЛ; заполненный паспорт на отремонтированную ВЛ, паспорта, сертификаты на материалы; акты на скрытые работы, исполнительные схемы).

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

**13. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ**: на проведённые работы и применённые Подрядчиком материалы и комплектующие изделия - не менее 36 месяцев

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

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

**Ведомость объёмов работ**

**(по проекту «Капитальный ремонт воздушной линии ВЛ – 10 кВ**

**ФГБОУ ВО СГУПС – Геодезический полигон» №132-226-18-ЭС).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Примеч. |
|  **Демонтажные работы.** **Табл. №1**  |
| 1. | Демонтаж 3-х проводов ВЛ-10 кВ со всех опор |  шт. |  26 |  |
| 2. | Снятие ответвления ВЛ-0,38 к зданиям |  шт. |  2 |  |
| 3. | Демонтаж КТПН-250, 100 кВА |  шт. |  2 |  |
| 4. | Демонтаж опор ВЛ одностоечных без приставок |  шт. |  20 |  |
| 5. | Демонтаж опор ВЛ, без приставок, одностоечных с подкосом  |  шт. |  6 |  |
| **Расчистка территории. Табл. №2** |
| 1. | Срезка и выкорчевывание кустарника и мелколесья механическим способом, сгребание, перевозка, сжигание (на площади) |  га |  3 |  |
| 2. | Валка деревьев мягких пород с диаметром ствола более 32 см, с корня, трелевка их к месту разделки, перевозка разделанной древесины к месту утилизации (хранения) |  шт. |  30 |  |
| **Установка опор. Табл. №3** |
| 1. | Развозка конструкций и материалов ВЛ – 10 кВ по трассе |  шт. |  50 |  |
| 2. | Устройство основания щебеночного под фундаменты |  м3 |  8,26 |  |
| 3. | Установка железобетонных изделий для опор |  шт. |  12 |  |
| 4. | Устройство стяжки Г1 (5,33 кГ) |  кГ | 5,33\*5 = 26,65 кГ |  |
| 5. | Установка железобетонных опор ВЛ с траверсами бес приставок одностоечных, одностоечных с одним подкосом, одностоечных с двумя подкосами (ранее демонтированные) с оснасткой |  шт. | 14+5+1 =  20 | Закрепление опоры в грунте предусмотреть в сверлёные котлованы. Обратную засыпку вести с тщательным послойным уплотнением грунта до плотности не менее 1,55 т/м3  (толщина слоя не более 200 мм). При засыпке применять местный грунт, вынутый при бурении. Необходимо также выполнить устройство вокруг стойки и подкоса опоры глиняной отмостки из водоупорной глины. При засыпке включения льда, снега, мерзлого грунта исключить. Перед установкой опоры для контроля за фактическим заглублением нанасти кольцевые полосы несмываемой краской черного цвета в два слоя (краска ПФ-115). |
| 6. | Установка оттяжки одинарной к опоре ВЛ |  шт. |  1 |  |
| 7. | Установка на стойки и приставки опор ВЛ ригелей железобетонных |  шт. |  2 |  |
| 8. | Установка разрядников и ограничителей перенапряжения с помощью механизмов |  шт. | 19+9 = 28 |  |
| 9. | Установка разъединителей с применением всех крепежных элементов спомощью механизмов  |  шт. |  3 |  |
| **Подвеска проводов. Табл. №4** |
| 1. | Установка изоляторов линейных штыревых высоковольтных, колпачков изолирующих | шт./шт. |  56/56 |  |
| 2. | Установка изоляторов линейных подвесных стеклянных со всеми элементами крепления |  шт. |  72 |  |
| 3. | Подвеска проводов ВЛ – 10 кВ самонесущих изолированных с алюминиевыми жилами и неизолированных |  м/м |  2500/229 |  |
| **Заземление. Табл. №5** |
| 1. | Выполнение заземления посредством установки заземлителей вертикальных и горизонтальных | шт./шт |  42/240 |  |
| **Пусконаладочные работы. Табл. №6** |
| 1. | Измерение сопротивления изоляции воздушной линии на 10 кВ |  изм. |  3 |  |
| 2. | Фазировка электрической линии с сетью напряжением свыше 1 кВ |  шт. |  3 |  |
| 3. | Измерение сопротивления растеканию тока контуров заземления |  изм. |  20 |  |
| 4. | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами |  изм. |  20 |  |
| 5. | Измерение параметров разъединителей  |  шт. |  2 |  |

 **Требования к используемым материалам**

 **(по проекту «Капитальный ремонт воздушной линии ВЛ – 10 кВ**

**ФГБОУ ВО СГУПС – Геодезический полигон» №132-226-18-ЭС).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование материалов | Характеристики материалов  |
| **Кабельные изделия.** **Табл. №7** |
| 1. | Провод СИП3 1х 70 | Провод для ЛЭП, самонесущий, изолированный, многопроволочная токопроводящая жила из алюминиевого АВЕ высокой прочности поперечным сечением 70 мм2, изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (XLPE), номинальное напряжение до 20/35 кВ  |
| 2. | Провод АС 70/11 | Провод для ЛЭП сталеалюминевый неизолированный, сердечник из стальных оцинкованных проволок, поперечное сечение 70 мм3  |
| 3. | Провод А25 | Провод для передачи электроэнергии в ЛЭП, токопроводящая жила из алюминиевых проволок поперечным сечением 25 мм3 |
| **Железобетонные элементы. Табл. №8** |
| 1. | Анкер АЦ-1 | Анкер цилиндрический, объём конструкции – 0,12 м3, материал – бетон марки В15, арматура – 8,5 кГ |
| 2. | Ригель АР-7 | Ригель АР-7, объём конструкции – 0,12 м3, материал – бетон В22,5 (М300), арматура – 9,9 кГ |
| 3. | Плита П-3и | Опорно – анкерная плита П-3и, материал – бетон марки В25 (М350), арматура – 2,2 кГ, объём конструкции - 0,05 м3 |
| **Стальные элементы опор. Табл. №9** |
| 1. | Крепление подкоса У52 | **Узел крепления У-52** должен быть предназначен для осуществления крепежа подкосов на опорах воздушных ЛЭП напряжением 10 кВ. Узел должен применяться с анкерными, угловыми, ответвительными и концевыми опорами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектация: |  |  |
|  | Полоса 8х80 ГОСТ103-76 L=550 |  1 шт. |  |
|  | Круг 20 ГОСТ2590-88 L=650 |  1 шт. |
|  | Уголок 70х70х6 ГОСТ103-76 L=275 |  1 шт. |
|  | Болт М20х240 ГОСТ7798-70 |  1 шт. |
|  | Гайка М20 ГОСТ5915-70 |  3 шт. |
|  | Шайба 20 ГОСТ11371-78 |  4 шт. |
|  | Шайба 20,65 ГОСТ6402-70 |  3 шт. |

 |
| 2. | Кронштейн У4 | **Узел крепления У-4** необходим для монтажа подкосов на опорах воздушных ЛЭП номинальным напряжением 10кВ. Узел должен применяться с анкерными, ответвительными, угловыми и концевыми опорами в составе линий старых типовых проектов с  неизолированными проводами и новых проектов с изолированными и неизолированными проводами.Комплектация:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Полоса 8х80 ГОСТ103-76 L=540 | 1 шт. |  |
| 2 | Круг 20 ГОСТ2590-71 L=649 | 1шт. |
| 3 | Уголок 70х70х5 ГОСТ8509-86 | 1шт. |
| 4 | Болт М20х220 ГОСТ7798-70 | 1 шт. |
| 5 | Гайка М20 ГОСТ5915-70 | 3 шт. |

 |
| 3. | Оттяжка ОТ-4 | **Оттяжка ОТ-4** должна быть предназначена для повышения надежности линий электропередач номинальным напряжением 10 кВ,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектация: |  |  |
| 1 | Круг 15,5 ГОСТ 3064-80 L=11500 | 1 шт. |  |
| 2 | Круг 30 ГОСТ 2590-71 L=3700 | 1 шт. |
| 3 | Квадрат 26 ГОСТ 2591-71 L=370 | 1 шт. |
| 4 | Круг 24  ГОСТ 2590-71 L=2080 | 2 шт. |
| 5 | Полоса 20х140 ГОСТ103-76  | 1 шт. |
| 6 | Скоба СК16 ГОСТ2724-78 | 1 шт. |
| 7 | Зажим НС-140 -3 ГОСТ11725-74 | 2 шт. |
| 8 | Гайка М24 ГОСТ5915-70 | 8 шт. |
| 9 | Шайба 24 ГОСТ6958-78 | 4 шт. |

 |
| 4. | Зажим ПС-3 | Материал – сталь с антикоррозийным покрытием, размеры : для диаметров канатов от 12,5 до 14,0 мм,  |
| 5. | Траверса ТМ-73 | Должны быть предназначены для выполнения крепления провода к стойкам СВ. Материал изготовления - качественная сталь углеродистая, антикоррозийное покрытие -лак БТ-577.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | комплектность: |  |  |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=640 |  1 шт. |  |
|  | Круг 30 ГОСТ 2590-88 L=360 |  1 шт. |

 |
| 6. | ТраверсаТМ-60 | Должна быть предназначена для обеспечения крепления на опорах проводов при проведении высоковольтных воздушных ЛЭП напряжением 10 кВ. Материал изготовления - углеродистая сталь, покрытие - битумный лак БТ-577.Комплектность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=290 | 1 шт. |  |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=200 | 1 шт. |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93 L=450 | 1 шт. |
|  | Круг 16 ГОСТ 8509-93 L=254 | 2 шт. |
|  | Круг 30 ГОСТ 2590-88 L=360 | 2 шт. |
|  | Круг 10 ГОСТ 2590-88 L=560 | 1 шт. |
|  | Серьга С 7-16 | 2 шт. |

 |
| 7. | Траверса ТМ-6 | Должна бытьпредназначена для выполнения двойного крепления проводов к стойкам (тип СВ) при установке анкерных опор высоковольтных линий электропередачи. Крепление должно осуществляться с помощью изолирующих натяжных подвесок.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |  |
|  | Уголок 50х50х3 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |
|  | Круг 16 ГОСТ2590-71 r=260 | 4 шт. |
|  | Штырь Ш-20-2-К-30 ГОСТ 34-13-931-86 | 2 шт. |
|  | Серьга СРС-1-17 ГОСТ 2725-78 | 4 шт. |

 |
| 8. | Траверса ТМ-2 | Должна быть предназначена для крепления неизолированных проводов к стойкам. Материал изготовления - высококачественная углеродистая сталь. Антикоррозийное покрытие - битумный лак БТ-577.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Уголок 70х70х5 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |  |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |
|  | Штырь Ш-20-2-К-30 ГОСТ 34-13-931-86 | 3 шт. |

 |
| 9. | Накладка ОГ52 | крепление центрального провода ЛЭП 10 кВ , при установке переходных анкерных опор, должно выполняться при помощи изолятора накладкой ОГ-52.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Круг B16 ГОСТ 2590-88 L=240 | 1 шт. |  |
|  | Полоса 64х60-В ГОСТ103-76 L=150 | 1 шт. |
|  | Серьга СРС-7-16 1 шт.  |   |

 |
| 10. | Накладка ОГ2 | Должна бытьпредназначена для крепления натяжных подвесок, расположенных на изоляторах ПФ-70А и ПФ-70Е, к стойкам линий электропередач СВ-110.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | комплектность: |  |  |
|  | Уголок 80х80х6 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |  |
|  | Круг 10 ГОСТ2590-71 | 1 шт. |
|  | Серьга СРС-7-17 ГОСТ2725-78 | 1 шт. |

 |
| 11. | Накладка ОГ5 | Должна позволять произвести последовательный переход провода, протянутого от одной натяжной подвески к другой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | комплектность: |  |  |
|  | Полоса 5х50 ГОСТ103-75 L=215 | 1 шт. |  |
|  | Круг 20 ГОСТ2590-71 | 1 шт. |

 |
| 12. | Хомут Х51 | Должен применяться для закрепления различных металлоконструкций при их установке на опорах воздушных линий электропередач.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Комплектность: |  |  |
|  | Круг 20 ГОСТ 2590-88 L=685 | 1 шт. |  |
|  | Гайка М20 ГОСТ 5915-70 | 2 шт. |
|  | Шайба 20 ГОСТ 11371-78 | 2 шт. |
|  | Шайба 20.65 ГОСТ 6402-70 | 2 шт. |

 |
| 13. | Хомут Х42 | Должениспользоваться для выполнения крепления стандартных металлоконструкций воздушных линий электропередач номинальным напряжением 10кВ к железобетонным стойкам. Применение хомутов должно предотвращать разделение скрученных в пучок проводов линии.Хомуты должны быть изготовлены из стали, имеющей устойчивость к солнечному излучению и воздействию широкого диапазона температур, иметь покрытие, обеспечивающее защиту от коррозии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |
|  | Круг 16 | 1шт. |
|  | Гайка М16 | 3шт. |
|  | Шайба 16  | 2шт. |
|  |  |  |

  |
| 14. | Болт Б5 | Болт М16 х 260, полоса 5 х 50 мм, гайка М16, высокопрочная сталь с цинковым покрытием.  |
| 15. | Оголовок ОГ 56 | Должен использоваться для крепления проводов изолированных, укрепленных на промежуточных опорах ЛЭП 10 кВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Уголок 100х100х8 ГОСТ8509-86 L=1060 | 1 шт. |  |
|  | Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-86 L=335 | 1 шт. |
|  | Круг В24 ГОСТ 2590-88 L=320 | 3 шт. |
|  | Заземл. проводник D10, L=250 | 1 шт. |

 |
| 16. | Крепление изолятора КИ1 | Должны представлять собой сварную металлоконструкцию для крепления одного керамического (фарфорового) изолятора ШФ-20УО, ШФ-20Г1. На вершину штыря должен быть набит полиэтиленовый колпачок марки К-6,К-7,К-9. Антикоррозийное покрытие - битумный лак Б-577. |
| 17. | Стяжка Г1 | **Должна** использоваться в процессе монтажа ЛЭП для установки анкерно-угловых опор линии на анкерных плитах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Круг 24 ГОСТ2590-71 L=900 | 1 шт. |  |
|  | Круг 24 ГОСТ2590-71 | 1 шт. |
|  | Полоса 10х80 ГОСТ103-76 L=645 | 1 шт. |
|  | Полоса 10х80 ГОСТ103-76 L=645 | 2 шт. |
|  | Гайка М24 ГОСТ 5915-70 | 3 шт. |

 |
| 18. | Круг оцинкованный | D = 18 мм, L = 10 м, высокопрочная сталь, покрытая цинкомГОСТ2590-2006 |
| 19. | Круг оцинкованный | D = 12 мм, L = 10 м, высокопрочная сталь, покрытая цинкомГОСТ2590-2006 |
| 20. | Лист металлический | Размеры 0,5 х 200 х 250 мм, сталь |
| 21. | Разъединитель РЛНД1 – 10/400 У1 |  **Технические характеристики**: номинальное напряжение, кВ – 10, наибольшее рабочее напряжение, кВ – 12, номинальный ток, А – 400, ток термической стойкости, кА – 10, ток электродинамической стойкости, кА – 25, время короткого замыкания, с: для главных ножей – 3, для заземлителя – 1,  |
| 22. | Привод ПРН3-10 - 1031 | Привод к разъединителю: ручной; наружной установки, для разъединителя с ножом заземления; номинальное напряжение 10 кВ, должен оставаться работоспособным до -60оС. |
| 23. | Кронштейн РА-1 | Должен бытьпредназначен для установки разъединителя типа РЛНД при монтаже разъединительных пунктов воздушных ЛЭП номинальным напряжением 10 кВ..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |  |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 2 шт. |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 2 шт. |
|  | Круг 12 ГОСТ2590-71  | 4 шт. |
|  | Болт М12х40 ГОСТ7798-70 | 2 шт. |
|  | Гайка М12 ГОСТ5915-70 | 6 шт. |

 |
| 24. | Кронштейн РА-2 | **Должен быть**  предназначен для установки разъединителя РЛНД на стойке опор воздушных ЛЭП номинальным напряжением 10 кВ.  Комплектность:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Полоса 5х100 ГОСТ103-76 | 1 шт. |  |
|  | Полоса 5х50 ГОСТ103-76 | 1 шт. |
|  | Полоса 5х50 ГОСТ103-76 | 4 шт. |
|  | Болт М12х40 ГОСТ7798-70 | 1 шт. |
|  | Гайка М12 ГОСТ5915-70 | 1 шт. |

 |
| 25. | Кронштейн РА-4 | **Должен**  применяться для присоединения неизолированного провода к линейным разъединителям  РЛНД-10/400У1. Кронштейны должны обеспечивать возможность закрепления провода непосредственно перед его соединением с линейным разъединителем через изолятор штыревой.  Комплектность:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Полоса 5х40 ГОСТ103-76 | 1 шт. |  |
|  | Круг 20 ГОСТ2590-71  | 1 шт. |

 |
| 26. | Кронштейн РА-5 | Должен быть предназначен для присоединения неизолированных проводов к  разъединителям линейным  РЛНД-10/400У1. Кронштейн должен иметь штырь для установки штыревого изолятора. Присоединение провода к линейному разъединителю должно осуществляться через изолятор. Кронштейн РА-5 должен использоваться в паре с кронштейном РА-1. Соединение кронштейнов РА-5 и РА-1 должно осуществляться болтами из комплекта поставки РА-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  комплектность: |  |  |
|  | Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-86 | 1 шт. |  |
|  | Круг 20 ГОСТ2590-71  | 1 шт. |

 |
| 27. | Вал привода РА-7 | Должен  применяться  для соединения между собой ручного привода ПРНз линейных разъединителей 10 кВ РЛНД(з)-10/400 У1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |  |
|  | Труба 25 ГОСТ3262-75 L=5500 | 1 шт. |  |
|  | Фланец ТУ16-520.151-83 | 1 шт. |

 |
| 28. | Хомуты Х7, Х8 | Должныприменяться при осуществлении крепления различных металлоконструкций воздушных ЛЭП,  кронштейнов РА-1, РА-2 к различным стойкам из железобетона.Конструктивно хомуты должны быть выполнены в виде металлической скобы с резьбой и гайками на ее концах. Материал хомутов - сталь с нанесением антикоррозионного лакокрасочного покрытия или оцинкованной стали.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Комплектность: |  |
|  | Круг 12 | 1 шт. |
|  | Гайка М12 | 3 шт. |
|  | Шайба 12 | 2 шт. |

  |
| 29. | Уголок КМ2 | Размеры: 100 х 100 х 5 мм, L = 2300 мм, сталь оцинкованная |
| 30. | Скоба КМ3 | Должна бытьпредназначенадля крепления провода. Материал – сталь. Полоса 5 х 50 ГОСТ103-76.

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

 |
| **Изоляторы, линейная арматура. Табл. №10** |
| 1. | Изолятор штыревой ШС – 20УО | Должен быть предназначен для протяжки защищенного провода ВЛЗ без использования раскаточных роликов.Характеристики: механическая разрушающая сила не менее 13 КН, диаметр тарелки 130 мм, высота 195 мм, длина пути утечки тока 325 мм,  |
| 2. | Колпачок КП 22 | Материал – высоковольтный пластик – диэлектрик, на диаметр штыря (крюка) – 22 мм, температура эксплуатации от -60 до +40оС |
| 3. | Вязальная проволока СВ - 70 | Сечение – 70 – 95 мм2,. |
| 4. | Изолятор подвесной ПС-70Е | Изолятор линейный стеклянный, должен быть предназначен для обеспечения электрической изоляции и фиксации незащищенных проводов воздушных линий электропередачи.Характеристики:- минимальная разрушающая механическая нагрузка — 70 кН;- диаметр — 225мм;- пробивное напряжение в изоляционной среде — 130 кВ;- выдерживаемое напряжение при нормальных условиях — 70кВ;- выдерживаемое напряжение под дождем — 40кв;- номинальное напряжение — 20кВ; тип — подвесной. |
| 5. | Ушко однолапчатое У1 – 7 - 16 | Должны бытьпредназначены для соединения стержня подвесного изолятора или серьги с другой линейной арматурой. Гнездо сферического шарнирного соединения ушек должно быть выполнено по ГОСТ 27396-93. Для запирания стержня изолятора или пестика серьги в гнезде ушки должны быть укомплектованы W-образными замками. Разрушающая нагрузка – не менее 70 кН,  |
| 6. | Звено промежуточное трёхлапчатое ПРТ-7 | Должны быть предназначены для удлинения гирлянд изолирующих подвесок воздушных линий электропередач.. Материал – высокопрочная сталь. Прочность заделки – не менее 70 кН, устойчивость к разрушению – не менее 40 кН |
| 7. | Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ – 2 - 6 | Болтовой натяжной зажим НБ-2-6А должен быть предназначен для прикрепления натянутого алюминиевого провода к изоляторным гирляндам воздушной линии электропередачи. Разрушающая нагрузка данной арматуры должна составлять не менее 57 кН, что соответствует массе свободно подвешенного груза в 5,7 тонны. Механическая прочность, достаточная для нормального функционирования зажима НБ-2-6А, должна сохраняется и в условиях динамических нагрузок. Корпус изделия должен быть изготовлен из ковкого чугуна. Прочность заделки провода АС 70/11 должна быть не ниже 38,7 кН |
| 8. | Зажим плашечный ПА – 2 - 2 | Материал – сталь. |
| 9. | Зажим ПС-2-1 | Должны использоваться для соединения стальных канатов и проводов диаметром 9,1-12мм при организации заземления или закрепления молниезащитных торсов на воздушных линиях электропередач. Материал – высококачественная конструкционная сталь. |
| 10. | Зажим аппаратный А2А70 | Зажимы аппаратные прессуемые с двумя отверстиями в контактной лапке типа А2А70 должны быть предназначены для присоединения алюминиевых и сталеалюминиевых проводов сечением 70 мм2 к выводам аппаратов, для присоединения спусков к ответвительным зажимам, а также соединения между собой проводов в петлях распределительных устройств. Материал – алюминий |
| 11. | Разрядник петлевой РДИП-10-IV-УХЛ1 | Должен быть предназначен для защиты воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ трехфазного переменного тока с защищенными и неизолированными проводами от индуктированных грозовых перенапряжений и их последствий и рассчитан для работы на открытом воздухе при температуре окружающего воздуха от минус 60 С до плюс 30 С в течение 30 лет.**Технические характеристики РДИП-10-IV-УХЛ1**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс напряжения | 10 кВ |
| Длина перекрытия по поверхности | 78 см |
| Внешний искровой промежуток | 2 – 4 см |
| Импульсное 50%-ное разрядное напряжение, не более- на положительной полярности- на отрицательной полярности |  110 кВ90 кВ |
| Напряжение координации с изолятором ШФ10-Г\* | 300 кВ |
| Многократно выдерживаемое внутренней изоляцией импульсное напряжение, не менее | 50 импульсов300 кВ |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, не менее- в сухом состоянии- под дождем |  42 кВ28 кВ |
| Многократно выдерживаемый импульсный ток 8/20 мкс, не менее | 20 импульсов40 кА |

 |
| 12. | Гайка М12 | Материал – высокопрочная сталь, М12, класс прочности не ниже 8.8 |
| 13. | Ограничитель перенапряжений ОПН-П-10/12/10/550 УХЛ1 | Должны быть предназначены для защиты электрооборудования от коммутационных и атмосферных перенапряжений в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения **10 кВ** переменного тока частотой **50 Гц**.Конструктивно ограничители ОПН-п на 10 кВ должны быть выполнены в виде колонки варисторов в полимерном герметичном влагонепроницаемом корпусе, укрепленном металлическими фланцами.Технические характеристики: максимальный выдерживаемый ток короткого замыкания – 20 кА, механическая нагрузка от натяжения проводов в горизонтальном направлении - не менее 300 Н, класс напряжения – 10 кВ, наибольшее допустимое рабочее напряжение – не менее 12 кВ, номинальный разрядный ток – не менее 10 кА, пропускная способность ОПН (2000 мкс) – не менее 550А. |
| 14. | Металлическая лентаF 2007 | Должна представлять собой полосу из стали, шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм. Должна быть устойчива к натяжению и нагрузке. Должна применяться при креплении СИП-2, СИП-4. |
| 15. | Скрепа С200 | Должна использоваться для крепления стальной ленты F2007. Материал изготовления – сталь.  |
| **Материалы. Табл. №11** |
| 1. | Краска ПФ-115 чёрная | Должны применяться для отделки поверхностей из металла, устойчива к воздействию технических масел и моющих средств, влаго- и атмосферостойкая, цвет – чёрныйСостав:-лак полуфабрикатный ПФ 060,-цветовые пигменты,-наполнители (микро кальцит, микро тальк). |
| 2. | Краска ПФ-115 белая | Должна применяться для отделки поверхностей из металла, устойчива к воздействию технических масел и моющих средств, влаго- и атмосферостойкая, цвет – белый. Состав:-лак полуфабрикатный ПФ 060,-цветовые пигменты,-наполнители (микро кальцит, микро тальк). |
| 3. | Грунтовка  ГФ-0213 (021) | Характеристики: текстура – матовая или полу глянцевая, однородная, расслоения должны отсутствовать, процесс высыхания до третьей степени при [комнатной температуре](http://fb.ru/article/102378/komnatnaya-temperatura-v-detskoy) должен занимать не более 12 часов. |
| 4. | Щебень | Щебень из природного камня для строительных работ, марка 400, фракция 20 – 40 мм. |
| 5. | Грунт глиняной для отмостки | Комовая глина из местных карьеров, с коэффициентом пластичности – не ниже 0,27. |

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 воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Выполнение работ по капитальному ремонту воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона** |
| **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:** | **17.10.2018** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | мате-риалы | Всего | оплаты труда | эксплуата-ции машин | мате-риалы |
| 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 | 12 | 13 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | **ФЕР33-04-040-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (8711 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (4464 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 26 | 687,75315,22 | 372,53103,56 |   | 17882 | 8196 | 96862693 |   | 2,03 | 52,78 |
| 2 | **ФЕР33-04-041-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении: 2(ответвление)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (167 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (86 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 2 | 114,9498,1 | 16,846,37 |   | 230 | 196 | 3413 |   | 0,66 | 1,32 |
| 3 | **ФЕРм08-01-025-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж КТПН 250 и 100 кВА-1,2 тн(шт)*(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3600 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (2311 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2 | 3912,761623,04 | 2289,72599,13 |   | 7826 | 3246 | 45801198 |   | 9,27 | 18,54 |
| 4 | **ФЕР33-04-042-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3759 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1927 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 20 | 677,46133,77 | 543,69101,19 |   | 13549 | 2675 | 108742024 |   | 0,81 | 16,2 |
| 5 | **ФЕР33-04-042-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3189 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1634 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 6 | 2066,98288,83 | 1778,15375,47 |   | 12402 | 1733 | 106692253 |   | 1,75 | 10,5 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 51889 | 16046 | 358438181 |   |   | 99,34 |
| Накладные расходы | 19426 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 10422 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 1 Демонтажные работы** | **81737** |   |   |   |   | **99,34** |
| **Раздел 2. Расчистка территории** |
| 6 | **ФЕР01-02-112-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье средние(га)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (997 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (507 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 1581,15 | 1581,15545,09 |   | 4743 |   | 47431635 |   |   |   |
| 7 | **ФЕР01-02-116-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье: средние(га)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (1247 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (634 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 1962,91 | 1962,91681,41 |   | 5889 |   | 58892044 |   |   |   |
| 8 | **ФЕР01-02-116-05***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-02-116-02(га)*(до 150 м ПЗ=13 (ОЗП=13; ЭМ=13 к расх.; ЗПМ=13; МАТ=13 к расх.; ТЗ=13; ТЗМ=13))ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (2182 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1109 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 3435,65 | 3435,651192,46 |   | 10307 |   | 103073577 |   |   |   |
| 9 | **ФЕР01-02-120-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью: 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние(га)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (10623 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (5399 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 8318,815459,09 | 1247,53345,98 | 1612,19 | 24956 | 16377 | 37431038 | 4836 | 37,4 | 112,2 |
| 10 | **ФЕР01-02-099-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (642 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (326 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,3 | 3507,143507,14 |   |   | 1052 | 1052 |   |   | 20,5 | 6,15 |
| 11 | **ФЕР01-02-100-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (2384 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1212 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,3 | 23968,486542,9 | 17425,586486,48 |   | 7191 | 1963 | 52281946 |   | 46,09 | 13,83 |
| 12 | **ФЕР01-02-101-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см(100 деревьев)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (2287 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1162 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,3 | 12497,3912497,39 |   |   | 3749 | 3749 |   |   | 80,5 | 24,15 |
| 13 | **ФССЦпг-01-01-01-007***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка леса круглого(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:4 погрузка лес круглый ЭМ=13,93; ЗПМ=13,93НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 168,83 | 168,83 |   | 506 |   | 506 |   |   |   |
| 14 | **ФССЦпг-03-21-01-015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:3 Письмо Минстроя НСО №3753/45, 1543/45-вн от 05.06.2017 года. Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемность 10тн, работающих вне карьера ЭМ=9,75НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 130,46 | 130,46 |   | 391 |   | 391 |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 58784 | 23141 | 3080710240 | 4836 |   | 156,33 |
| Накладные расходы | 20362 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 10348 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 2 Расчистка территории** | **89494** |   |   |   |   | **156,33** |
| **Раздел 3. Установка опор** |
| 15 | **ФЕР33-04-016-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3958 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (2029 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 27 | 456,565,34 | 391,16117,94 |   | 12326 | 1764 | 105623184 |   | 0,44 | 11,88 |
| 16 | **ФЕР33-04-016-05***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (802 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (411 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 14 | 131,2637,13 | 94,1334,4 |   | 1838 | 520 | 1318482 |   | 0,25 | 3,5 |
| 17 | **ФЕР33-04-016-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (403 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (207 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 6 | 152,1544,59 | 107,5639,31 |   | 913 | 268 | 645236 |   | 0,3 | 1,8 |
| 18 | **ФЕР33-04-016-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: ригелей ж/б, анкеров(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (406 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (208 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 419,4760,97 | 358,5108,11 |   | 1258 | 183 | 1075324 |   | 0,41 | 1,23 |
| 19 | **ФЕР08-01-002-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: щебеночного(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3519 руб.): 93%=122%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (2043 руб.): 54%=80%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 8,26 | 778,78356,9 | 420,15101,19 | 1,73 | 6433 | 2948 | 3470836 | 15 | 2,4 | 19,82 |
| 20 | **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)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 10,74 | 429,14 |   | 429,14 | 4609 |   |   | 4609 |   |   |
| 21 | **ФЕР33-04-007-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ: анкерных объемом до 0,2 м3(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (962 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (493 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 5 | 450,12163,44 | 286,6876,99 |   | 2251 | 817 | 1434385 |   | 0,99 | 4,95 |
| 22 | **ФССЦ-05.1.02.01-0043***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Опорно-анкерная плита: П-3и /бетон В25 (М350), объем 0,05 м3, арматура 2,2 кг/(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 5 | 280,37 |   | 280,37 | 1402 |   |   | 1402 |   |   |
| 23 | **ФССЦ-22.2.02.20-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Стяжка Г1(5,33 кг)(кг)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 26,65 | 67,96 |   | 67,96 | 1811 |   |   | 1811 |   |   |
| 24 | **ФЕР33-04-007-11***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (1590 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (815 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 1 | 4777,331228,14 | 3549,19759,67 |   | 4777 | 1228 | 3549760 |   | 7,81 | 7,81 |
| 25 | **ФССЦ-05.1.02.01-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Анкер цилиндрический: АЦ-1 /бетон В15, объем 0,12 м3, арматура 8,5 кг/(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 1 | 690,09 |   | 690,09 | 690 |   |   | 690 |   |   |
| 26 | **ФЕР33-04-003-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (ранее демонтированные)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (9157 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (4693 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 14 | 1857,32612,79 | 1030,62204,75 | 213,91 | 26002 | 8579 | 144292867 | 2994 | 3,8 | 53,2 |
| 27 | **ФЕР33-04-003-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (ранее демонтированные)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (7004 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (3590 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 5 | 3915,591273,82 | 2427,86477,2 | 213,91 | 19578 | 6369 | 121392386 | 1070 | 7,9 | 39,5 |
| 28 | **ФЕР33-04-003-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами (ранее демонтированные)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (2174 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1114 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 1 | 6074,711952,68 | 3908,12764,4 | 213,91 | 6075 | 1953 | 3908764 | 214 | 12,11 | 12,11 |
| 30 | **ФССЦ-22.2.02.20-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения(кронштейн У4-4,62 кг, крепление подкоса У52-7,12 кг)(кг)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 66,2 | 67,96 |   | 67,96 | 4499 |   |   | 4499 |   |   |
| 31 | **ФССЦ-25.2.02.01-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Болт специальный для крепления с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной: 400 мм(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,0012 | 58811,85 |   | 58811,85 | 71 |   |   | 71 |   |   |
| 32 | **ФССЦ-07.2.02.05-0021***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Траверсы, оголовки стальные,накладки(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,48998 | 50806,44 |   | 50806,44 | 24894 |   |   | 24894 |   |   |
| 33 | **ФССЦ-22.2.02.20-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут для крепления траверс окрашенный(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 13 | 162,27 |   | 162,27 | 2110 |   |   | 2110 |   |   |
| 34 | **ФЕР33-04-005-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 6-10 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (238 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (122 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 1 | 332,62279,37 | 50,5318,93 | 2,72 | 333 | 279 | 5119 | 3 | 1,8 | 1,8 |
| 35 | **ФССЦ-07.2.02.03-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Оттяжка анкерная железобетонных опор: ВЛ-10 кВ(компл.)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 1 | 18118,64 |   | 18118,64 | 18119 |   |   | 18119 |   |   |
| 36 | **ФЕР33-04-006-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей: железобетонных(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (80 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (41 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 2 | 65,0746,23 | 11,24,19 | 7,64 | 130 | 92 | 228 | 16 | 0,3 | 0,6 |
| 37 | **ФССЦ-05.1.03.13-0041***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Ригели марки: АР7 /бетон В22,5 (М300), расход арматуры 198 кг/ (серия 3.407-115 выпуск 5)-0,12 м3/шт(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,24 | 16298,13 |   | 16298,13 | 3912 |   |   | 3912 |   |   |
| 38 | **ФЕР33-04-030-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка разрядников: с помощью механизмов(компл.)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (20514 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (10514 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 28 | 1511,02691,78 | 805,5224,04 | 13,74 | 42309 | 19370 | 225546273 | 385 | 4,29 | 120,12 |
| **39** | **Прайс-лист Энергомонтаж** | **РАЗРЯДНИК РДИП-10-IV-УХЛ1(шт)** | **19** | **3559,32** |   | **3559,32** | **67627** |   |   | **67627** |   |   |
| **40** | **Прайс-лист Энергомонтаж** | **ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-10 УХЛ 1-расценка фермы(шт)** | **9** | **1271,19** |   | **1271,19** | **11441** |   |   | **11441** |   |   |
| 41 | **ФЕР33-04-030-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка разъединителей: с помощью механизмов(компл.)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (4152 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (2128 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 3 | 2354,021481,3 | 862,27248,79 | 10,45 | 7062 | 4444 | 2587746 | 31 | 8,09 | 24,27 |
| **42** | **Прайс-лист Энергомонтаж** | **Разъединитель РЛНД -1-10 II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10(шт)** | **3** | **6555,08** |   | **6555,08** | **19665** |   |   | **19665** |   |   |
| 43 | **ФССЦ-25.2.02.04-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн РА-1 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 3 | 1058,86 |   | 1058,86 | 3177 |   |   | 3177 |   |   |
| 44 | **ФССЦ-25.2.02.11-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Вал привода РА-7 для соединения между собой ручного привода ПР, ПРз, ПРН, ПРНз и линейных разъединителей 6- 10 кВ РД(З)- 10/400(630)У1, РЛНД(з)-10/400 У1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 6 | 2606,47 |   | 2606,47 | 15639 |   |   | 15639 |   |   |
| 45 | **ФССЦ-25.2.02.04-0013***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн РА-2 для установки разъединителя (тип РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 3 | 140,51 |   | 140,51 | 422 |   |   | 422 |   |   |
| 46 | **ФССЦ-25.2.02.04-0014***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн РА-4 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 3 | 105,1 |   | 105,1 | 315 |   |   | 315 |   |   |
| 47 | **ФССЦ-25.2.02.04-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн РА-5 для присоединения неизолированных проводов к линейным разъединителям (тип РДЗ, РЛНД) на воздушных ЛЭП 6-10 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 9 | 115,66 |   | 115,66 | 1041 |   |   | 1041 |   |   |
| 48 | **ФССЦ-22.2.02.20-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения(х7-0,7 кг,Х-8-0,8 кг)(кг)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 8,7 | 67,96 |   | 67,96 | 591 |   |   | 591 |   |   |
| **49** | **Прайс-лист ГК Альфа-Кабель** | **Провод неизолированный МГ 25 мм(м)** | **3** | **118,47** |   | **118,47** | **355** |   |   | **355** |   |   |
| 50 | **ФЕР05-01-069-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Укладка комовой глины(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (413 руб.): 99%=130%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (225 руб.): 54%=80%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 2,6 | 973,9254,96 | 538,22105,2 | 380,74 | 2532 | 143 | 1399274 | 990 | 0,36 | 0,94 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 316207 | 48957 | 7914219544 | 188108 |   | 303,53 |
| Накладные расходы | 55372 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 28631 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 3 Установка опор** | **400210** |   |   |   |   | **303,53** |
| **Раздел 4. Подвеска проводов** |
| 51 | **ФЕР33-04-009-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии(км)*(МАТ=0 к расх.)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (32923 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (16873 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 2,729 | 26753,149905,53 | 16847,615174,81 |   | 73009 | 27032 | 4597714122 |   | 57,23 | 156,18 |
| 52 | **ФЕР33-04-009-14***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (5335 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (2734 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 10 | 2797,44423,7 | 903,99243,15 | 1469,75 | 27974 | 4237 | 90402432 | 14697 | 2,42 | 24,2 |
| 53 | **ФССЦ-21.2.01.01-0049***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-3 1х70-20(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 2,5 | 48740,31 |   | 48740,31 | 121851 |   |   | 121851 |   |   |
| 54 | **ФССЦ-21.2.01.02-0086***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки: АС, сечением 70/11 мм2(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,062746 | 149880,07 |   | 149880,07 | 9404 |   |   | 9404 |   |   |
| 55 | **ФССЦ-20.1.01.11-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим: плашечный соединительный ПА 2-2(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 21 | 31,8 |   | 31,8 | 668 |   |   | 668 |   |   |
| 56 | **ФССЦ-22.2.01.04-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Изоляторы линейные штыревые высоковольтные Шс 20оу(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 56 | 219,12 |   | 219,12 | 12271 |   |   | 12271 |   |   |
| 57 | **ФССЦ-20.2.02.04-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Колпачки: изолирующие(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 56 | 877,03 |   | 877,03 | 49114 |   |   | 49114 |   |   |
| **58** | **Прайс-лист Энергомонтаж** | **СПИРАЛЬНЫЕ ВЯЗКИ ТИПА CB 70(шт)** | **108** | **148,31** |   | **148,31** | **16017** |   |   | **16017** |   |   |
| 59 | **ФССЦ-22.2.01.03-0003***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70Е(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 72 | 793,78 |   | 793,78 | 57152 |   |   | 57152 |   |   |
| 60 | **ФССЦ-20.1.02.22-0005***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Ушко: однолапчатое У1-7-16(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 36 | 184,41 |   | 184,41 | 6639 |   |   | 6639 |   |   |
| 61 | **ФССЦ-22.2.02.04-0041***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Звено промежуточное: трехлапчатое ПРТ-7-1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 36 | 170,81 |   | 170,81 | 6149 |   |   | 6149 |   |   |
| 62 | **ФССЦ-20.5.04.04-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим натяжной: болтовый НБ-2-6(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 36 | 419,47 |   | 419,47 | 15101 |   |   | 15101 |   |   |
| 63 | **ФССЦ-20.1.01.11-0022***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим соединительный: плашечный ПС-2-1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 28 | 58,77 |   | 58,77 | 1646 |   |   | 1646 |   |   |
| 64 | **ФССЦ-20.1.01.02-0047***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим аппаратный прессуемый: А2А-70-2(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,15 | 9797,41 |   | 9797,41 | 1470 |   |   | 1470 |   |   |
| 65 | **ФССЦ-25.2.02.11-0021***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 21 | 4422,95 |   | 4422,95 | 92882 |   |   | 92882 |   |   |
| 66 | **ФССЦ-25.2.02.11-0051***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,21 | 2729,58 |   | 2729,58 | 573 |   |   | 573 |   |   |
| 67 | **ФССЦ-08.3.08.02-0073***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полок 100-100 мм-защита кабеля(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69* | 0,017227 | 22702,65 |   | 22702,65 | 391 |   |   | 391 |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 492311 | 31269 | 5501716554 | 406025 |   | 180,38 |
| Накладные расходы | 38258 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 19607 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 4 Подвеска проводов** | **550176** |   |   |   |   | **180,38** |
| **Раздел 5. Заземление** |
| 68 | **ФЕРм08-02-471-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 18 мм(10 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (6051 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (3884 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 4,2 | 4089,831418,33 | 388,663,88 | 2282,9 | 17177 | 5957 | 1632268 | 9588 | 8,29 | 34,82 |
| **69** | **Прайс-лист БВБ Альянс** | **Оцинкованный круг 18 мм 3 ГОСТ 2590-2006(т)** | **0,41958** | **61016,95** |   | **61016,95** | **25601** |   |   | **25601** |   |   |
| 70 | **ФЕРм08-02-472-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (7731 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (4963 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2,4 | 5963,413250,52 | 429,4763,88 | 2283,42 | 14312 | 7801 | 1031153 | 5480 | 19 | 45,6 |
| **71** | **Прайс-лист БВБ Альянс** | **Оцинкованный круг 12 мм 3 ГОСТ 2590-2006(т)** | **0,213** | **72033,9** |   | **72033,9** | **15343** |   |   | **15343** |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 72433 | 13758 | 2663421 | 56012 |   | 80,42 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.5\_Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 68, 70)) | 75718 | 16510 | 3196505 | 56012 |   | 96,5 |
| Накладные расходы | 13782 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 8848 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 5 Заземление** | **98348** |   |   |   |   | **96,5** |
| **Раздел 6. Пусконаладочные работы** |
| 72 | **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)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (123 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (72 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 74,6274,62 |   |   | 224 | 224 |   |   | 0,32 | 0,96 |
| 73 | **ФЕРп01-11-024-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (623 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (363 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 377,65377,65 |   |   | 1133 | 1133 |   |   | 1,62 | 4,86 |
| 74 | **ФЕРп01-11-010-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м(измерение)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (4154 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (2417 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 20 | 377,65377,65 |   |   | 7553 | 7553 |   |   | 1,62 | 32,4 |
| 75 | **ФЕРп01-11-011-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами(100 измерений)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (332 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (193 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 0,2 | 3020,293020,29 |   |   | 604 | 604 |   |   | 12,96 | 2,59 |
| 76 | **ФЕРп01-03-005-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ(шт)*(ОП п.1.1.30При одном заземляющем ноже ОЗП=0,85; ТЗ=0,85)ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (1122 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (653 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 2 | 1020,091020,09 |   |   | 2040 | 2040 |   |   | 4,59 | 9,18 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 11554 | 11554 |   |   |   | 49,99 |
| Накладные расходы | 6355 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 3697 |   |   |   |   |   |
| **Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы** | **21606** |   |   |   |   | **49,99** |
| **Раздел 7. Мусор** |
| 77 | **ФССЦпг-01-01-01-043***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:2 Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 ЭМ=13,51НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 3,9 | 44,31 | 44,31 |   | 173 |   | 173 |   |   |   |
| 78 | **ФССЦпг-03-21-01-015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:3 Письмо Минстроя НСО №3753/45, 1543/45-вн от 05.06.2017 года. Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемность 10тн, работающих вне карьера ЭМ=9,75НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 3,9 | 130,46 | 130,46 |   | 509 |   | 509 |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 682 |   | 682 |   |   |   |
| **Итого по разделу 7 Мусор** | **682** |   |   |   |   |   |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 1003860 | 144725 | 20415454940 | 654981 |   | 869,99 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.5\_Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 67-68, 70)) | 1007145 | 147477 | 20468755024 | 654981 |   | 886,07 |
| Накладные расходы | 153556 |   |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 81553 |   |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 1149116 |   |   |   |   | 721,04 |
|  Итого Монтажные работы | 71532 |   |   |   |   | 115,04 |
|  Итого Прочие затраты | 21606 |   |   |   |   | 49,99 |
|  Итого | 1242254 |   |   |   |   | 886,07 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 654981 |   |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 204687 |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 202501 |   |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 153556 |   |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 81553 |   |   |   |   |   |
|  Итого СМР для расчета лимитированных затрат | 1220648 |   |   |   |   |   |
|  Производство работ в зимнее время ГСН-81-05-02-2007 п.2.6 2,96% | 36131 |   |   |   |   |   |
|  **Итого** | **1256779** |   |   |   |   |   |
|  Итого с прочими затратами (21 606) | 1278385 |   |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 25568 |   |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **1303953** |   |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 234711,54 |   |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1538664,5** |   |   |   |   | **886,07** |

**Проект контракта**

 ДОГОВОР № \_\_\_

на выполнение подрядных работ

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

 **Идентификационный код закупки №181540211315554020100100790684321000**

**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 Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-38/……., 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 воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона, расположенного в Новосибирской области, Новосибирском районе, в 1 км. по направлению на восток от села Березовка.

 1.3. «Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту воздушной линии ВЛ-10 геодезического полигона СГУПС ( далее – работы) в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору), а также в соответствии проектом «Капитальный ремонт воздушной линии ВЛ – 10 кВ ФГБОУ ВО СГУПС (электроснабжение) 132 - 226 - 18-ЭС», 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 (при наличии).

 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 выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 45 (сорок пять) дней с даты заключения договора .

 4.3. Производство работ осуществляется специалистами «Подрядчика», соответствующими следующим требованиям: руководство производством работ должно осуществляется штатным инженерно – техническим работником с группой допуска по электробезопасности не ниже V до и выше 1000В, аттестованный в Ростехнадзоре, производители работ должны иметь группу допуска не ниже III – ей до и выше 1000В, аттестованные также в Ростехнадзоре или внутренней квалификационной комиссией организации (в этом случае предоставляются документы о наличии комиссии вообще и об аттестации указанного персонала в частности).

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

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

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

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

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

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

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

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

**5.Обязанности сторон**

 Обязанности «Подрядчика»:

 5.1.«Подрядчик» обязан своевременно приступить к выполнению работ и выполнять эти работы своими средствами самостоятельно или с привлечение субподрядчиков в соответствии с техническим заданием «Заказчика».

 5..2. «Подрядчик» 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..3. «Подрядчик» обязан за свой счет осуществлять охрану используемого при производстве работ имущества (машины, оборудование, материалы, инструменты и т.д.).

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

 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 (КС-2, КС-3, паспорта, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы, результаты испытания ВЛ, заполненный паспорт на отремонтированную ВЛ, 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. 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 виде фиксированной суммы – 10% цены договора (этапа договора).

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

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

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

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

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

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

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

 10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 153 866,45 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