УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев

" 14 " ноября 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- 48**

**Объект закупки: Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций».**

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

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

**Состав документации:**

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

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

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

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

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

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

**на участие в электронном аукционе**

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

Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5) документы, подтверждающие право участника электронного аукциона на получение преимуществ в соответствии со статьями 28 и 29 Федерального закона №44-ФЗ закона (в случае, если участник электронного аукциона заявил о получении указанных преимуществ), или копии этих документов;

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

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

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

**2. Порядок подачи заявки на участие**

**в электронном аукционе**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**3. Требования к участникам электронного аукциона**

3.1. К участнику электронного аукциона могут предъявляться следующие требования:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11) участник закупки не является офшорной компанией.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**5. Порядок предоставления участникам электронного аукциона**

**разъяснений положений документации об электронном аукционе**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**7.Обеспечение исполнения контракта**

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

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

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

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

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

 7.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

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

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

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

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

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

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

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

8) дополнительные требования, установленные Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013г. №1005, а также перечень документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.11.2013 №1005.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**9. Порядок заключения контракта**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**10.Изменение и расторжение контракта**

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

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

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

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

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

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

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

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

 10.9. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения контракта устранено нарушение условий контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

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

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

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел информационной карты** | **Содержание по предмету раздела информационной карты** |
| 1.Краткое наименование - предмет электронного аукциона:  | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций».** |
| 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) | **181540211315554020100100890784321000** |
| 7.Адрес электронной почты:  | pechko@stu.rushaburova@stu.ru |
| 8.Информация о контрактной службе заказчика:  |  Руководитель контрактной службы – Печко Елена Ивановна (тел. 328-05-82)Ведущий специалист – Макарова Вероника Александровна( тел. 328-03-69)Ведущий юрисконсульт – Шабурова Ирина Галеновна (тел. 328-02-69)Специалист по приемке – Рыжих Елена Юрьевна (тел. 328-03-80)  |
| 9.Специализированная организация:  | не привлекается  |
| 10.Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| 11.Наименование объекта закупки:  | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций».** |
| 12.Классификация товаров,работ, услуг:  | 43.21.10.290 |
| 13.Код бюджетной классификации   | 225 |
| 14.Описание объекта закупки:  | Выполнение капитального ремонта системы электроснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций» согласно с представленными проектами «Реконструкция системы электроснабжения потребителей здания НИДЦ (ЛМК)  **№ 08- 2018-ЭМ , № 08-201-ЭО,** дефектной ведомости и техническому заданию |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 условная работа |
| 16.Требования к сроку предоставления гарантий качества:  | Не менее 36 месяцев |
| 17.Требования к объему предоставления гарантий качества  | На весь объем выполненных работ |
| 18.Место поставки товара,выполнения работ, оказания услуг:  | 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 191 |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 60 дней с момента заключения договора  |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  |  **3 590 448,54 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 2019 г. (субсидия федерального бюджета на 2019 г.)  |
| 24.Форма, срок и порядок оплаты контракта:  |  Заказчик» производит оплату по договору по факту выполнения работ на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 рабочих дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (акты КС-2, КС-3, счет и счет-фактура). Оплата включенного в цену договора резерва средств на непредвиденные работы и затраты, производится «Заказчиком» только при подтверждении «Подрядчиком» наличия непредвиденных расходов и затрат локальным сметным расчетом. В случае отсутствия такого подтверждения, оплата производится по фактически выполненным работам «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств бюджетного учреждения, в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика». |
| 25.Требования к участникам электронного аукциона   | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 1-7, 9,11 пункта 3.1 Общей части документации |
| 26.Преимущества, предоставляемые участникам |  Не предоставляются |
| 27.Применение национального режима (условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства , работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами | нет |
| Информация о документации об электронном аукционе:  |
| 28.Единая информационная система (официальный сайт), на которой размещена документацияоб аукционе:  | www.zakupki.gov.ru  |
| 29.Порядок предоставленияразъяснений документации об электронном аукционе:  |  даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 14 **ноября 2018 по 30 ноября 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 выполнение работ**Первая часть заявки должна содержать :а) согласие участника электронного аукциона на выполнение работы на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);б) конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе, и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим подпунктом, включается в заявку на участие в электронном аукционе в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации об электронном аукционе.Вторая часть заявки должна содержать:  - наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона; - **выписку из реестра членов СРО по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017г № 58.**- декларацию о соответствии участника требованиям, установленным подпунктами 2-7 пункта 3.1 Общей части документации об аукционе(предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки); - решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копию такого решения, если заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки, обеспечения исполнения контракта является для участника крупной сделкой  |
| 32.Инструкция по заполнению заявки в порядке требования п.2 ч.1 ст.64 ФЗ №44-ФЗ | При заполнении первой части заявки участник должен указать показатели товара в следующем порядке:наименование показателя(-ей) указывается участником закупки без изменений;.-единицы измерения, в том числе их части, указываются значением, установленным в документации без изменений;-если при описании показателей товара заказчик использует такие слова, как: "не более", "не менее", "не выше", "не ниже", "от", "до", знаки "+/-", ">=", "<=", то участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы могут быть указаны в заявке участника закупки включительно;-если при описании показателей товара заказчик использовал такие слова, как: "более", "менее", "выше", "свыше", "ниже", знаки ">", "<": участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы не могут быть указаны в заявке участника закупки;-если при описании показателей товара в диапазоне заказчик использовал слова, такие как: "не более и не менее", "от и до", знака тире между значениями, участник закупки должен указать конкретное значение показателя в диапазоне, если диапазонное значение данной характеристики предусмотрено техническими показателями данного товара, указанными производителем |
| 33.Срок подачи заявок:  | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 3 » декабря 2018**  |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 3 » декабря 2018 09:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| 35.Размер обеспечения: Обязанность установить при цене контракта свыше 1 мил.руб. | 0,5% от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 17 952,24 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:  | « 4» декабря 2018 |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 7 » декабря 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 уклонившимся от заключения контракта | победитель электронного аукциона или участник аукциона, заявке которого присвоен второй номер и с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта в порядке и на условиях, указанных в п.9.5 и 9.8. Общей части документации.  |
| Обеспечение исполнения контракта:  |
| 45.Размер обеспечения:  | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 359 044,85 рублей. |
| 46.Срок и порядок предоставления обеспечения исполненияконтракта:  |  Участник аукциона, с которым заключается контракт, предоставляет в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию или денежные средства. Порядок предоставления обеспечения исполнения контракта, требования к банковской гарантии указаны в разделе 7 Общей части документации об аукционе.Денежные средства, представляемые в качестве обеспечения исполнения контракта, перечисляются на расчетный счет заказчика.Платежные реквизиты для перечисления денежных средств для обеспечения исполнения контракта: Адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС. ИНН 5402113155  КПП 540201001  ОКПО: 01115969 Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290) Банк: Сибирское ГУ Банка России Г.Новосибирск БИК 045004001 р/с 40501810700042000002КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)Назначение платежа: обеспечение исполнения Контракта по …. |

 **Техническое задание на выполнение работ.**

**1. Наименование выполняемых работ:** Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций».

**2. Место выполнения работ:** Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191, здание Лаборатории мостовых конструкций.

**3**. **Количество выполняемых работ:** В соответствие с представленными проектами «Реконструкция системы электроснабжения потребителей здания НИДЦ (ЛМК)  **№ 08- 2018-ЭМ , № 08-201-ЭО.**

**4.** **Сроки (периоды) выполнения работ:** в течение 60 дней с момента заключения договора.

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

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

 - Экологические мероприятия – в соответствие с законодательными и нормативными актами РФ.

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

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

 - все работы выполняются согласно проекту;

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

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

 - демонтируемое оборудование представляется Заказчику на предмет его дальнейшего использования;

 - в помещениях электрощитовой, лабораторий, коридорах и лестничных клетках установить аварийное освещение; по путям эвакуации, в помещениях лабораторий, коридорах и на основных лестничных клетках – установить эвакуационное освещение. Освещение должно быть исполнено светильниками с блоками автономного питания;

 - прокладку сетей электроснабжения выполнить следующим образом:

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

 2.На магистральных участках, в коридорах – над подвесными потолками по кабельным коробам.

 3.На ответвлениях магистральных участков – в подвесных потолках и в пустотах перегородок, в пластиковых кабель – каналах.

 4.На лестничных клетках - в пластиковых кабель – каналах;

 5.В офисных помещениях и кабинетах – скрыто, за подвесным потолком в пластиковых кабель - каналах, в пустотах перегородок из ГВЛ - в гибких гофрированных трубах, не поддерживающих горение.

 6.В технических помещениях лабораторий - в кабельных перфорированных лотках.

 7.При прокладывании кабельных линий опуски к розеткам, выключателям, вводным щитам стационарного электрооборудования выполнить в пластиковых кабель – каналах, трубах гладких из ПВХ и в трубах гофрированных, не распространяющих горение, открытым способом - по стенам и потолкам.

 - Проходы кабелей через стены и перекрытия осуществлять в отрезках стальных труб (гильзах) соответствующего диаметра, зазоры между трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала;

 - кабель - каналы к стенам крепить распорными дюбелями по предварительной разметке;

 - трассы рабочего и аварийного освещения прокладывать в разных кабель - каналах или в кабель – каналах, имеющих отдельные полки (перегородки);

 - привязку светильников на плане уточнять по месту;

 - выключатели и переключатели электроосвещения устанавливать на уровне 1,5 – 1,6 метра от пола;

 - при прокладке одиночных кабелей электроосвещения использовать кабель - канал 25х16 мм;

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

 - наружное заземление должно быть исполнено из оцинкованной полосовой стали (п. 46 Табл.№5) и круглой оцинкованной стали (п. 44 Табл. №5). Сварные соединения должны быть выполнены «внахлёст» с перекрытием не менее 120 мм и защищены антикоррозийным покрытием;

 - автоматические выключатели, устанавливаемые в ВРУ взамен существующих, должны быть совместимы с оборудованием АВВ, уже установленным и находящимся в эксплуатации на объекте у Заказчика;

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

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

 - Подрядчик обязан передать весь черный и цветной металл Заказчику после выполнения всего комплекса демонтажных работ, вывезти весь строительный мусор и утилизировать его установленным порядком.

**7. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ:** порядок выполнения работ определяется по согласованию сторон при заключении Договора. Подрядчик обязан перед началом работ предоставить график производства работ и согласовать его с Заказчиком в течение 3 дней со дня подписания Договора.

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

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

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

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

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

 **Мероприятия по охране труда:**

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

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

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

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

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

**12.** **Требования по гарантийным обязательствам по качеству выполненных работ и применённых материалов:** гарантийные обязательства Подрядчика распространяются на весь объём произведенных работ и установленного оборудования. В период гарантийного обслуживания Подрядчик обязан выезжать на объект по телефонограмме, факсограмме или электронному сообщению для устранения возникших дефектов в течение 24-х часов с момента отправки сообщения полномочным представителем Заказчика с обязательным составлением акта и указанием сроков устранения дефектов. **В рамки гарантийного обслуживания включается 2 (две) контрольные протяжки всех токоведущих и других механических соединений вновь смонтированного электрощитового и другого оборудования:**

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

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

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

 Условия выполнения работ предварительно согласовываются с полномочным представителем Заказчика.

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

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

**Ведомость объемов работ (по проекту 08-2018-ЭМ).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|    |
|  **Демонтажные работы (08 – 2018 – ЭМ) Табл. №1.** |
| 1 |  Демонтаж скрытой электропроводки  |  м | 1110 |
| 2 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600мм | Шт. | 3 |
| 3 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | Шт. | 185 |
| 4 | Демонтаж: выключателей, розеток  | Шт. | 450 |
| 5 | Демонтаж: патронов, подвесов | Шт. | 170 |
| 6 | Демонтаж винипластовых труб, проложенных на скобах диаметром: до 25мм | м | 100 |
| 7 | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром до 40мм | м | 12 |
| 8 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | м | 800 |
| 9 | Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м |  м | 65 |
| 10 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: погрузка стальных профилей мелких  | т груза | 5 |
| 11 | Перевозка грузов автомобилями - самосвалами грузоподъёмностью 10т, работающими вне карьера: 1класс груза | т груза | 5 |
|  |
|   **Монтажные работы (по проекту 08 – 2018 – ЭМ)**  **Табл. №2.** |
| 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350мм | Шт. | 7 |
| 2 | Автомат одно - двух, трёхполюсный, устанавливаемый на конструкции: на ток до 100А  | Шт. | 2 |
| 3 | Розетка штепсельная: полугерметичная и герметическая  | Шт. | 336 |
| 4 | Короб металлический на конструкциях кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:3м | м | 100 |
| 5 | Кабель до 35кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине ,масса 1м кабеля: до 1 кг | м | 3110 |
| 6 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | м | 60 |
| 7 | Коробка ответвительная на стене  | Шт. | 360 |
| 8 | Короба пластмассовые: шириной до 120мм | м | 220 |
| 9 | Короба пластмассовые: шириной до 40мм | м | 1200 |
| 10 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 63мм | м | 60 |
| 11 | Герметизация проходов пеной монтажной  | Шт. | 20 |
| 12 | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям  | Шт. | 74 |
| 13 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | Шт. | 74 |
| 14 | Выключатель двухполюсный напряжением до 1кВ с: электромагнитным и тепловым (или комбинированным) расцепителем, номинальный ток до 50А | Шт. | 43 |
| 15 | Выключатель четырехполюсный напряжением до 1кВ с электромагнитным и тепловым (или комбинированным) расцепителем, номинальный ток до 50А | Шт. | 27 |
|

|  |
| --- |
|  **Земляные работы (по проекту 08 – 2018 – ЭМ. С1) Табл. №3.** |

 |
| 1 | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | м3 | 0,05 |
| 2 | Разборка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосам, группа грунтов: 2 | м3 | 0,5 |
| 3 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов - 2 | м3 | О,49 |
| 4 | Устройство оснований под фундаменты: песчаного  | м3 | 0,05 |
| 5 | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | м3 | 0,05 |
| 1 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину 3 м  | Шт. | 4 |
| 2 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160мм2 | м | 10 |
| 3 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 | м | 210 |
| 4 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | м | 280 |
| 5 | Шина заземления по: установленным конструкциям  | м | 1 |
|  | Коробка ответвительная на стене  | Шт. | 6 |
| 6 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см | Шт. | 2 |
| 7 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 см  | Шт. | 35 |
| 8 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм  | Шт. | 10 |
| 9 | Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2 | Шт. | 0,0075 |
| 10 | Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения пеной монтажной  | Шт. | 45 |
| 11 | Прокладка труб ПНД 25 (гильзы)  | м | 11 |
| 12 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | м | 39 |
| 13 | Ремонт потолков, плиты Армстронг | м | 100 |
|

|  |
| --- |
|     **Пусконаладочные работы (08 – 2018 – ЭМ. С1) Табл. №4.**  |

 |
| 1 | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м | измерение | 1 |
| 2 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами. | измерение | 100 |

|  |
| --- |
| **Требования к материалам и оборудованию,** **используемых при производстве работ по предмету аукциона****(по проекту 08-2018-ЭМ).**  **Табл. №5.** |
| № п/п | Наименование материалов | Характеристики и показатели эквивалентности материалов |
| 1 | Щит ЩРн-36з-0 36 УХЛ3 «IEK» или эквивалент | Щит распределительный навесной: габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 580х600х130 мм, максимальное количество модулей-не менее 36 шт., крышка, закрывающаяся замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, количество отверстий под кабель не менее 3 шт., диаметр отверстий под кабель – не менее 31мм, фактура, цвет RAL7035, климатическое исполнение – УХЛ3, степень защиты – не ниже IP31.  |
| 2 | Щит ЩРв-72з-3 36УХЛ3 PRO «IEK» или эквивалент | Щит распределительный встраиваемый, габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 585х600х130 мм, ниша – не менее 550х565х120 мм, максимальное количество модулей – не менее 72 (2х36), с замком, модификация – 0 цвет, покрытие RAL7035, климатическое исполнение – УХЛ3, степень защиты – не ниже IP31.  |
| 3 | Автоматический выключатель RX3 4P,C40A «Legrand» или эквивалент |  Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения – 40А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 4 | Автоматический выключатель дифференциального тока RX 2P,С16А 30 mА, «Legrand» или эквивалент |  Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения - 16А, количество полюсов не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230В, номинальный отключающий дифференциальный ток-не более 30 мА, номинальная отключающая способность-не более 6кА, степень защиты-не менее IP20, условия эксплуатации- УХЛ4, электрическая износостойкость- не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов- не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 5 | Автоматический выключатель RX 2P,C16A «Legrand» или эквивалент |  автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 16А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты - не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость- не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов- не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку.  |
| 6 |  Автоматический выключатель дифференциального тока RX 2P,С20А 30 mА, «Legrand» или эквивалент | Автоматический выключатель дифференциального тока, Номинальный ток отключения - 20А, количество полюсов не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) не менее 230В, Номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность-не более 6кА, степень защиты-не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость- не менее 6000 циклов, механическая износостойкость- не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов- не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 7 | Контактор модульный КМ4Р, 40А  | Количество полюсов- 4 шт. Номинальное рабочее напряжение - не менее 400В, номинальный рабочий ток - 40 А, номинальное напряжение катушки управления-220- 230 В, пусковой ток катушки управления-не более 60 мА, ток удержания катушки управления - не более 12 мА, номинальный условный ток короткого замыкания-не более 3кА, максимальное сечение присоединяемых проводников-не менее 35мм2, механическая износостойкость коммут. циклов-не менее 10 млн., электрическая износостойкость, коммут. циклов-не менее 0,15х10 млн., монтаж на ДИН - рейку.  |
| 8 | Автоматический выключатель RX 4P,C25A «Legrand» или эквивалент |  Автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 25А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты-не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 9 | Автоматический выключатель RX 2P,C20A «Legrand» или эквивалент |  Автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 20А, количество полюсов - не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток)- не менее 230/400В, номинальная отключающая способность-не более 10кА, степень защиты-не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку |
| 10 | Шина соединительная PIN 4P 63A «IEК» или эквивалент  | Шина соединительная с шагом 18мм, номинальный ток-не менее 63А, максимальное количество подключаемых устройств - не менее 52 шт., материал – бронза, медь луженая  |
| 11 | Щит ЩМП -1-1 36УХЛ3 «IEK» или эквивалент | Щит распределительный навесной с монтажной панелью, материал корпуса – сталь, габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 395х 310х 150мм, цвет серый, покрытие RAL7035, тип крышки – закрывающаяся, с замком, степень защиты – не менее IP31.  |
| 12 | Шкаф ШМП – М – 8 «IEK» или эквивалент | Шкаф распределительный с монтажной панелью, материал корпуса - сталь, габаритные размеры (ВхШхГ) –не более 1600х600х380мм, способ монтажа- напольный, на подиум, цвет серый, дверь с замком, степень защиты – не менее IP66. |
| 13 | Автоматический выключатель DX3 4P,C100A «Legrand» или эквивалент |  Вводной автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 100А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 230/400В, номинальная отключающая способность – не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН - рейку |
| 14 | Автоматический выключатель RX, 4P, C63 «Legrand» или эквивалент | Автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 63А, номинальное рабочее напряжение – не менее 250/400В, номинальная отключающая способность – не более 4.5кА, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 15 | Устройство защитного отключения RX, 4P,C63,30mA «Legrand» или эквивалент | Устройство защитного отключения: номинальный ток - 63А, номинальное напряжение – не менее 400В, номинальный ток утечки – не более 0,03А, ток короткого замыкания – не более 10кА, монтаж - на ДИН-рейку.  |
| 16 |  Автоматический выключатель дифференциального тока RX, 4P,C25,30mA «Legrand» или эквивалент  | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения - 25А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 400В, номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность – не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 17 |  Автоматический выключатель дифференциального тока RX, 4P,C32,30mA «Legrand» или эквивалент  | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения - 32А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 400В, номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность – не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов- не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 18 |  Автоматический выключатель дифференциального тока RX 2P,С25А 30 mА, «Legrand» или эквивалент | Автоматический выключатель дифференциального тока, Номинальный ток отключения - 25А, количество полюсов не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 230В, номинальный отключающий дифференциальный ток – не более 30 мА, номинальная отключающая способность – не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов- не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН- рейку. |
| 19 |  Автоматический выключатель дифференциального тока RX 2P,С32А 30 mА, «Legrand» или эквивалент | Автоматический выключатель дифференциального тока, номинальный ток отключения - 32А, количество полюсов не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 230В, номинальный отключающий дифференциальный ток - не менее 30 мА, номинальная отключающая способность не более 6кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 10000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 20 |  Автоматический выключатель ВА47-100 4Р, С50А «IEK» или эквивалент | Автоматический выключатель, номинальный ток отключения - 50А, количество полюсов не менее 4; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 400В, номинальная отключающая способность – не более 10кА, степень защиты – не менее IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 6000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 35 мм2, устанавливается на ДИН - рейку. |
| 21 | Автоматический выключатель ABBXT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3P FF или эквивалент  |  Автоматический выключатель: номинальный ток выключателя - 100 А; количество полюсов не менее 3; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 690 В; номинальное импульсное напряжение - не менее 8 кВ; испытательное напряжение при промышленной частоте в течение 1 минуты – не более 3500 В; номинальная предельная отключающая способность при КЗ (коротком замыкание) (переменный ток) 50-60 Гц 380/415 В - не более 36кА; номинальная рабочая отключающая способность при КЗ (переменный ток) 50-60 Гц 380/415В - до 100 % lcu; номинальная включающая способность на КЗ - не более 75,6 кА; время отключения - не более 5мс; расцепители защиты – электронные с возможностью выбора защиты и плавной регулировкой уставок, автомат втычного исполнения, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов; электрическая износостойкость при 415 В (переменный ток) - не менее 7000 циклов при (400 А) и не менее 5000 циклов при (630 А), крепится на установленную фиксированную часть ABB XT4 W FP 3p EF, стыкуется с установочной частью посредством адаптеров. |
| 22 | Суппорт СКК-400-SЕ75-К01 «IEK» или эквивалент | Суппорт для крышки кабель – канала (парапетного) не менее 100х60мм  |
| 23 | Розетка PC 11-1-0-Б BOLERO «IEK» или эквивалент | Розетка с заземляющими контактам, цвет белый, скрытого монтажа, номинальный ток - не менее16А, номинальное напряжение - не менее 250В, степень защиты –не менее IP20, максимальное сечение присоединяемых проводов - не мене 2,5мм2, материал – термостойкий износоустойчивый пластик. |
| 24 | Накладка розетки НР-2-1-ББ Б BOLERO «IEK» или эквивалент | Накладка розетки, с заземляющим контактом, открытой установки, степень защиты - не менее IP20.  |
| 25 |  Розетка РС20-3-ОБ Б BOLERO «IEK» или эквивалент | Розетка одноместная для наружного монтажа с заземляющими контактами и с защитной шторкой, напряжение - не менее 250В, ток - не менее 16А, степень защиты не менее IP44, максимальное сечение присоединяемых проводов - не мене 2,5мм2.  |
| 26 | Кронштейн для лотка PNK- 100 | Кронштейн металлический оцинкованный, длина - не более 140 мм. |
| 27 | Лоток PNK 100 | Лоток кабельный металлический оцинкованный перфорированный, размеры не менее 100х50 мм, длина – не менее 2,5 м. |
| 28 | Кабель ВВнг-LS - 3х2,5 мм2 | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 2,5 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры.  |
| 29 | Кабель ВВнг-LS – 3х4 мм2 | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 4 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 30 | Кабель ВВнг-LS – 5х4 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 4 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 31 | Кабель ВВнг-LS – 5х6 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 6 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 32 | Кабель ВВнг-LS – 5х10 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 10 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 33 | Кабель ВВнг-LS – 5х16 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 16 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 34 | Кабель ВВнг-LS -5х25 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 25 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 35 | Кабель ВВнг-LS – 5х35 мм2 | Кабель силовой, пятижильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 35 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо –и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 36 | Кабель ВВГнг-FRLS -5х4 мм2 | Кабель силовой пятижильный, с медными жилами поперечным сечением 4 мм2 с поливинилхлоридной изоляции, огнестойкий, с низким дымо - и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 37 | Коробка КМ 41222 | Коробка распаячная для открытой проводки, габариты – не более 100х100х44 мм, цвет - белый, с контактной группой (6 клемм под провод сечением до 6 мм2), степень защиты не менее IP20. |
| 38 | СКК40-100-060-1-К01 | Кабель – канал парапетный размером – не более 100х60 мм |
| 39 | СКК10-025-025-1-К-01 | Кабель – канал размером – не менее 25х25х200мм |
| 40 | Труба ПЭ 80 SDR 13,6.  | Труба винипластовая, наружный диаметр - не более 63мм |
| 41 | Песок |  Класс песка по зерновому составу - не ниже1-го класса,группа песка по крупности - средний,модуль крупности песка - не менее 2,0, |
| 42 | Щебень  | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 20-40мм |
| 43 | Арматурная сталь  | Горячекатанная арматурная сталь гладкая, класса А-1, диаметром не менее 12мм. |
| 44 | Сталь оцинкованная  | Сталь круглая оцинкованная диаметром не менее 16мм |
| 45 | Сталь листовая | Сталь листовая углеродистая, обыкновенного качества, марки ВСт 3пс5 толщиной от 4-х до 6мм. |
| 46 | Полоса оцинкованная  | Полоса из листовой стали углеродистой обыкновенной, оцинкованная шириной - не менее 40мм, толщиной - не менее 5 мм. |
| 47 | Сталь полосовая  | Сталь полосовая шириной - не менее 40 мм, толщиной - не менее 5 мм, марка Ст3сп. |
| 48 | Держатель К188У2 | Держатель шин заземления: должен обеспечивать крепление к строительным конструкциям круглых диаметром 10, 12 мм, плоских - размерами 40х4, 25х3 мм заземляющих проводников, допустимая нагрузка на держатель - не менее 40 Н, материал - оцинкованная сталь.  |
| 49 | Хомут стальной  | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления на трубы диаметром до 150 мм. |
| 50 | Стяжка нейлоновая PER15 или эквивалент  | Стяжка нейлоновая длиной - не менее 300мм, под винт. |
| 51 | Кабель ВВГнг-LS 1х4мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 4 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 52 | Кабель ВВГнг-LS 1х25мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 25 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 53 | Кабель ВВГнг-LS 1х70мм2 | Кабель силовой, одножильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 70 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры |
| 54 | Главная заземляющая шина (ГЗШ) | Главная заземляющая шина: материал – медь электротехническая размером - не менее 1000х40х5мм |
| 55 | Коробка уравнивания потенциалов КУП1101 | Коробка распаячная для открытой проводки, габариты – не более 100х100х44 мм, цвет - белый, с контактной группой (6 клемм под провод сечением до 6 мм2), степень защиты не менее IP20. |
| 56 | Раствор марка100 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки не ниже 100 единиц |
|  **Ведомость объемов работ (по проекту 08-2018-ЭО).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

 **Монтажные работы. Табл. №6.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  Монтаж шкафов (пультов) управления навесных: габариты 600х600х350мм  | Шт. | 3 |
| 2 |  Монтаж светильников потолочных или настенных для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый  | Шт. | 167 |
| 3 | Монтаж световых настенных указателей  | Шт. | 6 |
| 4 | Монтаж ящика с понижающим трансформатором | Шт. | 1 |
| 5 | Монтаж прожектора отдельно устанавливаемого : на кронштейне, установленном на опоре с лампой мощностью 500Вт. | Шт. | 12 |
| 6 | Монтаж выключателя одноклавишного неутопленного типа при открытой проводке | Шт. | 34 |
| 7 | Монтаж выключателя двухклавишного неутопленного типа при открытой проводке | Шт. | 11 |
| 9 | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3м |  | 147,5 |
| 10 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам креплением скобами, диаметр до 40мм  | м | 12 |
| 11  | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей  | м | 100 |
| 12 | Кабель до 35кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1м кабеля до 1 кг | м | 989 |
| 13 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6мм2 | м | 112 |
| 14 | Коробка ответвительная на стене | Шт. | 360 |
| 15 | Выключатель трехполюсный напряжением до 1кВ с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А | Шт.  | 22 |
| 16 | Выключатель трехполюсный напряжением до 1кВ с электромагнитным тепловым или комбинированным расцепителем , номинальный ток до 50 А | Шт. | 3 |
| 17 | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям  | Шт. | 16 |
| 18 | Замер полного сопротивления цепи фаза - ноль | Шт. | 16 |

 |

**Требования к материалам и оборудованию, используемым по производству работ по предмету аукциона (по проекту 08-2018-ЭО).**

 **Табл. №7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материалов | Характеристики и показатели эквивалентности материалов |
| 1 | Ящик с трансформатором понижающим ЯТП-0,25-4 | Ящик с понижающим трансформатором: напряжение подаваемое от 220 до 250 В, напряжение снимаемое – не менее 12 Вольт при нагрузке – не менее 0,25 кВт. |
| 2 | Лоток PNK-100 | Лоток кабельный металлический оцинкованный перфорированный размерами не менее 100х50х2500 мм.  |
| 3 | Перегородка для лотка ПЛПТ-50 | Перегородка для лотка: высота не более 50мм, длина – не менее 2500мм, материал – сталь оцинкованная толщиной не менее 0,7 мм. |
| 4 | Крышка лотка PNK-100 | Крышка лотка PNK-100 металлическая, оцинкованная размерами не менее 100 х 15х 2500 мм (крышка должна быть совместима с лотком ( п. 2 Табл. №7). |
| 5 |  Короб  | Кабель-канал с крышкой, с направляющими для установки разделителей, размеры не менее 60х40х2000 мм, материал - пластик. |
| 6 | Труба стальная водогазопроводная | Труба стальная сварная водогазопроводная с резьбой оцинкованная легкая, диаметр условного прохода : 32мм, толщина стенки - не менее 2,8мм.  |
| 7 | Труба гибкая гофрированная «DKC» или эквивалент  | Труба гибкая гофрированная из ПВХ диаметром – не менее 20 мм, материал – негорючий пластик. |
| 8 | Кабель ВВГнг- LS - 2х1,5 | Кабель силовой, двухжильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 1,5 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 9 | Кабель ВВГнг- LS - 3х1,5мм | Кабель силовой, трехжильный, с медными жилами поперечным сечением не менее 1,5 мм2, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с низким дымо – и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 10 | Кабель ВВГнг- FRLS - 2х1,5мм | Кабель силовой двухжильный, с медными жилами поперечным сечением 1,5 мм2 с поливинилхлоридной изоляции, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 11 | Кабель ВВГнг- FRLS - 4х1,5мм | Кабель силовой четырехжильный, с медными жилами поперечным сечением 1,5 мм2 с поливинилхлоридной изоляции, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением при воздействии высокой температуры. |
| 12 | Коробка КМ41222 | Коробка распаячная для открытой проводки размерами - не более 100х100х44мм, цвет белый, с клеммной колодкой (6 клемм для провода сечением не менее 6 мм2), степень защиты – не менее IP20. |
| 13 |  Миниканал кабельный  | Кабель-канал размерами – не более 25х16х2000мм, материал ПВХ, цвет белый, степень защиты – не менее IP40.  |
| 14 | Светильник LE –СПО- 03-040-0183-20Д «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной , мощность – не более 33Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 3500Лм , цветовая температура 4000- 4100 К, габариты 598х593х40мм, рассеиватель матовый, степень защиты – не менее IP20, класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 15 | Светильник LE –СПО- 03-040-0183-20Д ( LE - 0274) «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной , мощность - не более 33Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 3500Лм , цветовая температура 4000- 4100К, габариты - не менее 598х593х40мм, рассеиватель матовый, степень защиты не ниже IP20, класс защиты – не хуже 1-го, с блоком автономного питания, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме не менее 3-х часов с ослаблением светового потока не более, чем на 20% к исходу 3-го часа. |
| 16 | Светильник LE –СПО- 05-023 – 122 – 20Д «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность - не более 16Вт, напряжение не менее 220В, световой поток - не менее 1600 Лм, цветовая температура 4800-4900К, габариты – не менее 550х140х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты не ниже IP20, класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 17 | Светильник LE –СПО- 05-023 – 122 – 20Д( LE - 0274) «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность – не более 16Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 1600 Лм, цветовая температура 4800-4900К, габариты – не менее 550х140х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты - не ниже IP20, класс защиты – не хуже 1-го, с блоком автономного питания, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме не менее 3-х часов с ослаблением светового потока не более чем на 20% к исходу 3-го часа.  |
| 18 | Светильник LE –СПО- 05-040 – 130 – 20Д «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность - не более 33Вт, напряжение - не менее 220В, световой поток - не менее 3000 Лм, цветовая температура 4800-4900К, габариты – не менее 1550х140х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты – не менее IP-20 , класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 19 | Светильник LE –СПО- 05-040 – 130 – 20Д( LE - 0274) «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность – не более 33Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 3000 Лм, цветовая температура 4800-4900К, габариты - не менее 1550х140х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты – не ниже IP-20, класс защиты - не хуже 1-го, с блоком автономного питания, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме не менее 3-х часов с ослаблением светового потока не более чем на 20% к исходу 3-го часа.  |
| 20 | Светильник LE –ССП- 15-033 – 0648– 40Д «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный промышленный накладной, мощность – не более 33Вт, напряжение - не менее 220В, световой поток - не менее 3500 Лм, цветовая температура 4000-4100К, габариты – не менее 1000х160х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты – не менее IP40, класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 21 | Светильник LE –ССП- 15-033 – 0648– 40Д( LE - 0274) «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный промышленный накладной, мощность не более 33Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 3500 Лм, цветовая температура 4000-4100К, габариты – не менее 1000х160х65 мм, рассеиватель матовый, степень защиты не менее IP40, класс защиты – не хуже 1-го, с блоком автономного питания, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме не менее 3-х часов с ослаблением светового потока не более чем на 20% к исходу 3-го часа.  |
| 22 | Светильник LE –СВО- 02-040 – 0038– 40Д «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный встраиваемый, мощность – не более 33Вт, напряжение - не менее 220В, световой поток - не менее 3500 Лм, цветовая температура 4000-4100К, габариты – не менее 594х594х78 мм, рассеиватель матовый, степень защиты – не ниже IP40 , класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 23 | Светильник LE –СВО- 02-040 – 0038– 40Д( LE - 0274) «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный встраиваемый, мощность - не более 33Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 3500 Лм, цветовая температура 4000-4100К, габариты – не менее 594х594х78 мм, рассеиватель матовый, степень защиты не ниже IP40, класс защиты – не хуже 1-го, с блоком автономного питания, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме не менее 3-х часов с ослаблением светового потока не более, чем на 20% к исходу 3-го часа.  |
| 24 | Светильник LE – 0274 «LEDeffect» или эквивалент  | Блок автономного питания: напряжение заряда для питания БАП: 180 – 240В, частота: 50 – 60 Гц, время непрерывной работы в указанных светильниках - не менее 3-х часов с допустимым падением светового потока не более чем на 20% к исходу 3-го часа работы в аварийном режиме, переключение в аварийный режим при снижении рабочего напряжения до 60% - 85% от номинального.  |
| 25 | Светильник СП-ДПО- 29- 010 – 1098 -65Х «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность не более 10Вт, напряжение - не менее 220В, световой поток - не менее 800 Лм, цветовая температура 5000-5100К, габариты - не менее 262х262х120, рассеиватель матовый, вандалоустойчивый, степень защиты – не ниже IP65, класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 26 | Светильник СП - ДКУ- 33- 080- 1198-67Х «LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный консольный, мощность – не более 80 Вт, напряжение не менее 220В, световой поток - не менее 8000 Лм, цветовая температура 5000-5100К, габариты – не менее 475х267х65, рассеиватель прозрачный вандалоустойчивый, степень защиты – не ниже IP67, класс защиты – не хуже 1-го.  |
| 27 | Светильник ССА 2101- 3- 20-К03 «IEK» или эквивалент | Светильник светодиодный накладной аварийный, мощность – не более 3Вт, напряжение – не менее 220В, габариты - не менее 352х229х27мм, рассеиватель прозрачный акриловый с выгравированной информацией « выход- exit», с блоком автономного питания, время работы аккумулятора – не менее 3-х часов, степень защиты – не ниже IP20, класс защиты – не хуже 2-го.  |
| 28 | Светильник LE –СПО- 10-010- 0387-40Д«LEDeffect» или эквивалент  | Светильник светодиодный накладной, мощность – не более 10Вт, напряжение – не менее 220В, световой поток - не менее 740 Лм, цветовая температура 4000-4100К, габариты – не менее 225х150х45, рассеиватель призматический, степень защиты – не менее IP40, класс защиты – не хуже 2-го.  |
| 29 | Выключатель одноклавишный «Legrand» или эквивалент | Выключатель одноклавишный, накладной, простой, цвет белый, номинальный ток – не менее 10А, напряжение – от 220 до 250В, степень защиты – не ниже IP20.  |
| 30 | Выключатель двухклавишный «Legrand» или эквивалент | Выключатель двухклавишный, накладной, простой, цвет белый, номинальный ток - не менее 10А, напряжение – 220 - 250В, степень защиты – не менее IP20.  |
| 31 | Щит ЩРн-24з-0 36 УХЛ3 «IEK» или эквивалент | Щит распределительный навесной: габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 460х310х130 мм, максимальное количество модулей - не менее 24 шт., крышка закрывающаяся, замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, количество отверстий под кабель – не менее 3-х, диаметр отверстий под кабель не менее 31мм, фактура, цвет RAL7035, климатическое исполнение – УХЛ3, степень защиты – не ниже IP31.  |
| 32 | Щит ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 «IEK» или эквивалент | Щит распределительный встраиваемый: габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 460х310х130 мм, максимальное количество модулей - не менее 24 шт., крышка закрывающаяся, замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, количество отверстий под кабель не менее 3-х, диаметр отверстий под кабель - не менее 31мм, фактура, цвет RAL7035, климатическое исполнение – УХЛ3, степень защиты – не ниже IP31.  |
| 33 | Щит ЩРн-12з-0 36 УХЛ3 «IEK» или эквивалент | Щит распределительный навесной: габаритные размеры (ВхШхГ) – не более 335х310х130 мм, максимальное количество модулей - не менее 12 шт., крышка закрывающаяся, замок, модификация 0, ввод кабеля снизу, количество отверстий под кабель – не менее 3-х, диаметр отверстий под кабель – не менее 31мм, фактура, цвет RAL7035, климатическое исполнение – УХЛ3, степень защиты – не ниже IP31.  |
| 34 | Выключатель нагрузки ВН-32,4Р,20А | Выключатель нагрузки: номинальное напряжение с частотой 50Гц – не ниже 440В, номинальный рабочий ток – не менее 20А, число полюсов 4, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов включения – отключения, сечение присоединяемых проводов - не менее 35мм2, степень защиты – не менее IP20. |
| 35 | Автоматический выключатель RX,2P, C6A |  Автоматический выключатель: номинальный ток - не менее 6А, количество полюсов не менее 2; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) - не менее 440В, номинальная отключающая способность - не более 4,5кА, степень защиты не ниже IP20, условия эксплуатации УХЛ4, электрическая износостойкость - не менее 10000 циклов, механическая износостойкость - не менее 20000 циклов, максимальное сечение присоединяемых проводов - не менее 25 мм2,устанавливается на ДИН - рейку. |
|  36 | Шина соединительнаяPIN 4P 63A «IEК» или эквивалент  | Шина соединительная с шагом – не менее18мм, номинальный ток - не менее 63А, максимальное количество подключаемых устройств - не менее 52шт., материал – бронза или медь электротехническая луженая.  |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

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

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

**Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатории мостовых конструкций»**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | **Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания «Лаборатории мостовых конструкций»** |
| **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:** | **13.11.2018** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| 1 | **ФЕРр67-1-1***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж: скрытой электропроводки(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 (2858 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (2064 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 11,01*(66+740+22+273) / 100* | 360,54360,54 |   | 3970 | 3970 |   | 2,54 | 27,97 |
| 2 | **ФЕРм08-03-572-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм(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 (339 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (217 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 187,22125,63 | 61,5913,7 | 562 | 377 | 18541 | 0,696 | 2,09 |
| 3 | **ФЕРр67-4-5***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп(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 (3504 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (2531 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1,85*(53+1+18+2+3+1+9+1+71+3+3+2+6+12) / 100* | 2632,712611,34 | 21,3719,66 | 4871 | 4831 | 4036 | 17,89 | 33,1 |
| 4 | **ФЕРр67-4-1***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж: выключателей, розеток(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 (2686 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (1940 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 4,5*450 / 100* | 829,01829,01 |   | 3731 | 3731 |   | 5,84 | 26,28 |
| 5 | **ФЕРр67-4-2Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***распаячные коробки* | Демонтаж: патронов, подвесов(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 (650 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (470 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1,7*170 / 100* | 530,89530,89 |   | 903 | 903 |   | 3,74 | 6,36 |
| 6 | **ФЕРр67-2-11***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж винипластовых труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (426 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (308 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1*100 / 100* | 591,86591,86 |   | 592 | 592 |   | 3,98 | 3,98 |
| 7 | **ФЕРр67-2-6***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 40 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 (380 руб.): 72%=85%\*0.85 от ФОТСП (275 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,12*12 / 100* | 4435,784370,18 | 49,9332,03 | 532 | 524 | 64 | 29,39 | 3,53 |
| 8 | **ФЕРм08-02-390-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 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 (5486 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (3522 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 8*(400\*2) / 100* | 846,66845,86 | 0,80,76 | 6773 | 6767 | 66 | 4,887 | 39,1 |
| 9 | **ФЕРм08-02-396-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м(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 (1389 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (892 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,65*(30+35) / 100* | 2951,222028,34 | 922,88610,21 | 1918 | 1318 | 600397 | 11,856 | 7,71 |
| 10 | **ФССЦпг-01-01-01-028***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка стальных профилей мелких (остальные виды стали, не указанные в расценке -027)(1 т груза)*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 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 5 | 71,48 | 71,48 | 357 |   | 357 |   |   |
| 11 | **ФССЦпг-03-21-01-015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:ФССЦпг-03-21-01-015 перевозка ЭМ-ЗПМ=9,75; ЗПМ=9,75НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 5 | 130,46 | 130,46 | 652 |   | 652 |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 24861 | 23013 | 1846484 |   | 150,12 |
| Накладные расходы | 17720 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 12218 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 1009 |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 53790 |   |   |   | 150,12 |
|  Итого | 54799 |   |   |   | 150,12 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 2 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 1846 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 23497 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 17720 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 12218 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Демонтажные работы** | **54799** |   |   |   | **150,12** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 24861 | 23013 | 1846484 |   | 150,12 |
| Накладные расходы | 17720 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 12218 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 1009 |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 53790 |   |   |   | 150,12 |
|  Итого | 54799 |   |   |   | 150,12 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 2 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 1846 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 23497 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 17720 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 12218 |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 1096 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **55895** |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 10061,1 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **65956,1** |   |   |   | **150,12** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Монтажные работы** |
| 1 | **ФЕРм08-03-573-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм(шт)*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 (1458 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (936 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 924,08513,46 | 396,5586,7 | 2772 | 1540 | 1190260 | 2,844 | 8,53 |
| 2 | **ФЕРм08-03-593-06Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***Светильник светодиодный* | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый(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 (21351 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (13707 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1,67*(53+1+18+2+3+1+9+1+71+3+3+2) / 100* | 19314,4215304,38 | 1597,69479,82 | 32255 | 25558 | 2668801 | 84,768 | 141,56 |
| 3 | **ФЕРм08-03-593-10Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***Световой указатель "ВЫХОД"* | Световые настенные указатели(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 (833 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (535 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,06*6 / 100* | 19825,6717020,35 | 364,64109,64 | 1190 | 1021 | 227 | 94,272 | 5,66 |
| 4 | **ФЕРм08-03-603-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Ящик с понижающим трансформатором(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 (205 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (132 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1 | 282,49247,01 | 18,265,68 | 282 | 247 | 186 | 1,368 | 1,37 |
| 5 | **ФССЦ-62.1.02.22-0032***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Ящики с понижающим трансформатором автомат. выключателем,: 12в ЯТП-0,25-4(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 1 | 991,56 |   | 992 |   |   |   |   |
| 6 | **ФЕРм08-03-596-05***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прожектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт(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 (8475 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (5441 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,12*12 / 100* | 200263,8659969,58 | 134253,7427221,38 | 24032 | 7196 | 161103267 | 332,16 | 39,86 |
| 7 | **ФЕРм08-03-591-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке(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 (1890 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1213 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,34*34 / 100* | 7390,446846,18 | 47,9113,98 | 2513 | 2328 | 165 | 37,92 | 12,89 |
| 8 | **ФЕРм08-03-591-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель: двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке(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 (680 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (436 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,11*11 / 100* | 8142,97611,02 | 47,9113,98 | 896 | 837 | 52 | 42,156 | 4,64 |
| 9 | **ФЕРм08-02-396-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м(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 (5834 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (3746 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1,475*(35\*2,5+30\*2) / 100* | 5679,574828,61 | 326,0654,82 | 8377 | 7122 | 48181 | 28,224 | 41,63 |
| 10 | **ФССЦ-20.2.07.05-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный: перфорированный PNK 100-100х50 мм, длина 2,5 м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 35 | 132,68 |   | 4644 |   |   |   |   |
| 11 | **ФССЦ-20.2.03.06-0014***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 100, длина 2,5 м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 35 | 87,8 |   | 3073 |   |   |   |   |
| 12 | **ФССЦ-20.2.07.05-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток металлический перфорированный размером 60х40мм, с крышкой(м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 60*30\*2* | 122,46 |   | 7348 |   |   |   |   |
| 14 | **ФССЦ-20.2.05.07-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перегородка для короба высотой 50 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=4,69* | 0,625*(25\*2,5) / 100* | 4342,94 |   | 2714 |   |   |   |   |
| 15 | **ФССЦ-20.2.06.03-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к стене для лотка PNK: 100, длина 140 мм(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* | 90 | 38,97 |   | 3507 |   |   |   |   |
| 16 | **ФССЦ-20.2.03.26-0051***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разделитель лотковый оцинкованный РЛ 2000х65 ХЛ1(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 20 | 148,49 |   | 2970 |   |   |   |   |
| 17 | **ФЕРм08-02-407-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 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 (697 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (447 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,12*12 / 100* | 94916815,83 | 1593,89350,75 | 1139 | 818 | 19142 | 39,84 | 4,78 |
| 18 | **ФССЦ-23.3.06.01-0004***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 2,8 мм(м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 12 | 188,3 |   | 2260 |   |   |   |   |
| 19 | **ФЕРм08-10-010-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей(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 (2469 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1585 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1*100 / 100* | 3126,33047,55 |   | 3126 | 3048 |   | 18,24 | 18,24 |
| 20 | **ФССЦ-20.2.12.03-0011***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гибкие гофрированные из ПВХ "DKC" диаметром: 20 мм(10 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* | 10*100 / 10* | 58,16 |   | 582 |   |   |   |   |
| 21 | **ФЕРм08-02-147-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг(100 м)*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 (24660 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (15831 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 9,89*(66+740+22+273-112) / 100* | 3645,622968,71 | 507,97109,64 | 36055 | 29361 | 50241084 | 16,956 | 167,69 |
| 22 | **ФЕРм08-02-412-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (1013 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (651 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1,12*112 / 100* | 1210,971106,63 | 36,4210,92 | 1356 | 1239 | 4112 | 6,468 | 7,24 |
| 23 | **ФССЦ-21.1.06.09-0145***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,066*66 / 1000* | 17392,21 |   | 1148 |   |   |   |   |
| 24 | **ФССЦ-21.1.06.09-0151***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,74*740 / 1000* | 22662,64 |   | 16770 |   |   |   |   |
| 25 | **ФССЦ-21.1.06.10-0155***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 2х1,5ок(N)(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,022*22 / 1000* | 78380,97 |   | 1724 |   |   |   |   |
| 26 | **ФССЦ-21.1.06.10-0183***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 4х1,5ок(N)(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,273*273 / 1000* | 144010,34 |   | 39315 |   |   |   |   |
| 27 | **ФЕРм10-08-019-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене(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 (26091 руб.): 68%=80%\*0.85 от ФОТСП (18417 руб.): 48%=60%\*0.8 от ФОТ* | 360 | 108,5106,58 |   | 39060 | 38369 |   | 0,6 | 216 |
| **28** | **ООО “ЭКС”** | **Коробка КМ41222 распаячная для о/п 100х100х44мм белая (с контактной группой)(шт)** | **360** | **78,05** |   | **28098** |   |   |   |   |
| 29 | **ФЕРм08-02-390-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 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 (21945 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (14088 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 8*(400\*2) / 100* | 3628,313383,45 | 3,183,06 | 29026 | 27068 | 2524 | 19,548 | 156,38 |
| 30 | **ФССЦ-20.2.05.04-0025***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x16 мм(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 8*(400\*2) / 100* | 801,99 |   | 6416 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 303640 | 145752 | 257915591 |   | 826,47 |
| Накладные расходы | 117600 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 77163 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Электромонтажные работы на других объектах | 386737 |   |   |   | 610,47 |
|  Монтаж оборудования | 83568 |   |   |   | 216 |
|  Материалы для монтажных работ | 28098 |   |   |   |   |
|  Итого | 498403 |   |   |   | 826,47 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 132097 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 25791 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 151343 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 117600 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 77163 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Монтажные работы** | **498403** |   |   |   | **826,47** |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** |
| 31 | **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 (755 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (439 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 16 | 85,8185,81 |   | 1373 | 1373 |   | 0,368 | 5,89 |
| 32 | **ФЕРп01-11-013-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"(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 (2877 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (1674 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 16 | 326,93326,93 |   | 5231 | 5231 |   | 1,403 | 22,45 |
| 34 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***2 полюсный* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(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 (3426 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (1993 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 22 | 283,14283,14 |   | 6229 | 6229 |   | 1,656 | 36,43 |
| 35 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно к 4-х полюсному* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(шт)*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 (584 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (340 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 3 | 353,93353,93 |   | 1062 | 1062 |   | 2,07 | 6,21 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 13895 | 13895 |   |   | 70,98 |
| Накладные расходы | 7642 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 4446 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 25983 |   |   |   | 70,98 |
|  Итого | 25983 |   |   |   | 70,98 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 13895 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 7642 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 4446 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | **25983** |   |   |   | **70,98** |
| **Раздел 3. Материалы** |
| **36** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-03-040-0183-20Т LEDeffect(шт) | 53 | 2355,93 |   | 124864 |   |   |   |   |
| **37** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-03-040-0183-20Т-STABILAR-1 LEDeffect(шт) | 1 | 5838,98 |   | 5839 |   |   |   |   |
| **38** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-ССП-15-033-0648-40Д LEDeffect(шт) | 9 | 2854,24 |   | 25688 |   |   |   |   |
| **39** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-ССП-15-033-0648-40Д-STABILAR-1 LEDeffect(шт) | 1 | 6822,03 |   | 6822 |   |   |   |   |
| **40** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный встраиваемый LE-СВО-02-040-0038-20Т LEDeffect(шт) | 71 | 2974,58 |   | 211195 |   |   |   |   |
| **41** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СВО-02-040-0038-40Т+LEO0274 LEDeffect(шт) | 3 | 6694,92 |   | 20085 |   |   |   |   |
| **42** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-ДПО-29-010-1098-65Х LEDeffect(шт) | 3 | 983,05 |   | 2949 |   |   |   |   |
| **43** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный поворотный LE-ДКУ-33-080-1198-67Х LEDeffect(шт) | 12 | 6078,81 |   | 72946 |   |   |   |   |
| **44** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник аварийный ССА 2101, 3ч, 3Вт, "ВЫХОД-EXIT"(шт) | 6 | 2349,15 |   | 14095 |   |   |   |   |
| **45** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-10-010-0387-40Д LEDeffect(шт) | 2 | 1009,32 |   | 2019 |   |   |   |   |
| **46** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-05-023-0122-20Д LEDeffect(шт) | 18 | 2596,61 |   | 46739 |   |   |   |   |
| **47** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-05-023-0122-20Д LEDeffect 16Вт (LE-0274)(шт) | 2 | 2596,61 |   | 5193 |   |   |   |   |
| **48** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-05-040-0130-20Д LEDeffect 33Вт(шт) | 3 | 3427,97 |   | 10284 |   |   |   |   |
| **49** | **КП ООО “СТРОЙСВЕТ” срок поставки 2 недели** | Светильник светодиодный накладной LE-СПО-05-040-0130-20Д LEDeffect 33Вт (LE-0274)(шт) | 1 | 3427,97 |   | 3428 |   |   |   |   |
| 50 | **ФССЦ-20.3.03.03-0061***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Светильник потолочный с рассеивателем из рифленого стекла НПБ 1-60 (транспортные и заготовительно-складские)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 167*53+1+18+2+3+1+9+1+71+3+3+2* | 4,97 |   | 830 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 552976 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Материалы :** |   |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 552146 |   |   |   |   |
|  Электромонтажные работы на других объектах | 830 |   |   |   |   |
|  Итого | 552976 |   |   |   |   |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 552976 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Материалы** | **552976** |   |   |   |   |
| **Раздел 4. Оборудование** |
| **51** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный ЩО1(шт)** | **1** | **6618,64** |   | **6619** |   |   |   |   |
| **52** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный ЩО2(шт)** | **1** | **6618,64** |   | **6619** |   |   |   |   |
| **53** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный ЩАО(шт)** | **1** | **5296,61** |   | **5297** |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 18535 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | 19882 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 4 Оборудование :** |   |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 19882 |   |   |   |   |
|  Итого | 19882 |   |   |   |   |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 19882 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 4 Оборудование** | **19882** |   |   |   |   |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 889046 | 159647 | 257915591 |   | 897,45 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | 890393 | 159647 | 257915591 |   | 897,45 |
| Накладные расходы | 125242 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 81609 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 1071261 |   |   |   | 826,47 |
|  Итого Прочие затраты | 25983 |   |   |   | 70,98 |
|  Итого | 1097244 |   |   |   | 897,45 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 704955 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 25791 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 165238 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 125242 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 81609 |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 21945 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **1119189** |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 201454,02 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1320643** |   |   |   | **897,45** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Монтажные работы** |
| 1 | **ФЕРм08-03-573-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм(шт)*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 (3403 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (2185 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 7 | 772,41427,88 | 330,4672,25 | 5407 | 2995 | 2313506 | 2,37 | 16,59 |
| 2 | **ФЕРм08-03-526-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А(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 (790 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (507 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2 | 598,14401,49 | 26,084,73 | 1196 | 803 | 529 | 2,32 | 4,64 |
| **3** | **ООО “ЭКС”** | Выключатель авт.ХТ2Н160 Ekip LS/I In=100A 3p F F(шт) | 2 | 30926,07 |   | 61852 |   |   |   |   |
| 4 | **ФЕРм08-03-591-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69НР (1979 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1270 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 3,36*(316+20) / 100* | 1243,19603,93 | 38,282,01 | 4177 | 2029 | 1297 | 60,88 | 204,56 |
| **5** | **ООО “ЭКС”** | Суппорт для кк для крышки 75мм 60х60 СКК-400-SE75-K01(шт) | 316 | 33,43 |   | 10564 |   |   |   |   |
| **6** | **ООО “ЭКС”** | Розетка с з/к 16А BOLERO IEK РС11-1-0-Б(шт) | 316 | 70,84 |   | 22385 |   |   |   |   |
| **7** | **ООО “ЭКС”** | Накладка розетка с з/к с шт.BOLERO IEK белая(шт) | 316 | 16,43 |   | 5192 |   |   |   |   |
| 8 | **ФССЦ-20.4.03.07-0012***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка 250В/16А, IP44 для наружного монтажа с заземляющими контактами и с защитной шторкой(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* | 0,2*20 / 100* | 3906,77 |   | 781 |   |   |   |   |
| 9 | **ФЕРм08-02-396-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м(100 м)*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 (5480 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (3518 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 1*100 / 100* | 7272,374338,52 | 2058,841298,02 | 7272 | 4339 | 20591298 | 25,36 | 25,36 |
| 10 | **ФССЦ-20.2.07.05-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный: перфорированный PNK 100-100х50 мм, длина 2,5 м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 40*100/2,5* | 132,68 |   | 5307 |   |   |   |   |
| 11 | **ФССЦ-20.2.06.03-0001***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к стене для лотка PNK: 100, длина 140 мм(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* | 100 | 38,97 |   | 3897 |   |   |   |   |
| 12 | **ФЕРм08-02-147-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг(100 м)*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 (77546 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (49783 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 31,1*(780+880+610+240+150+250+110+120+30-60) / 100* | 3066,172473,93 | 423,3191,36 | 95358 | 76939 | 131652841 | 14,13 | 439,44 |
| 13 | **ФЕРм08-02-412-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (543 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (348 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,6*60 / 100* | 1020,46922,19 | 30,359,1 | 612 | 553 | 185 | 5,39 | 3,23 |
| 14 | **ФССЦ-21.1.06.09-0152***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,78*780 / 1000* | 32456,72 |   | 25316 |   |   |   |   |
| 15 | **ФССЦ-21.1.06.09-0153***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 4 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,88*880 / 1000* | 48289,79 |   | 42495 |   |   |   |   |
| 16 | **ФССЦ-21.1.06.09-0177***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,61*610 / 1000* | 84644,42 |   | 51633 |   |   |   |   |
| 17 | **ФССЦ-21.1.06.09-0178***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,24*240 / 1000* | 119275,19 |   | 28626 |   |   |   |   |
| 18 | **ФССЦ-21.1.06.09-0179***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 10 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,15*150 / 1000* | 213900,35 |   | 32085 |   |   |   |   |
| 19 | **ФССЦ-21.1.06.09-0180***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 16 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,25*250 / 1000* | 325061,41 |   | 81265 |   |   |   |   |
| 20 | **ФССЦ-21.1.06.09-0181***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 25 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,11*110 / 1000* | 514377,72 |   | 56582 |   |   |   |   |
| 21 | **ФССЦ-21.1.06.09-0182***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 35 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,12*120 / 1000* | 705209,22 |   | 84625 |   |   |   |   |
| 22 | **ФССЦ-21.1.06.10-0266***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки: ВВГнг-FRLS 5х4(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,03*30 / 1000* | 153942,17 |   | 4618 |   |   |   |   |
| 24 | **ФССЦ-20.5.04.11-0021***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажимы(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 10*1000 / 100* | 8329,44 |   | 83294 |   |   |   |   |
| 25 | **ФЕРм10-08-019-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене(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 (26092 руб.): 68%=80%\*0.85 от ФОТСП (18418 руб.): 48%=60%\*0.8 от ФОТ* | 360 | 90,7488,82 |   | 32666 | 31975 |   | 0,5 | 180 |
| **26** | **ООО “ЭКС”** | Коробка КМ41222 распаячная для о/п 100х100х44мм белая (с контактной группой)(шт) | 360 | 78,91 |   | 28408 |   |   |   |   |
| 28 | **ФЕРм08-02-390-03Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***кабель-канал парапетный* | Короба пластмассовые: шириной до 120 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 (7530 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (4834 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2,2*220 / 100* | 3958,873518,79 | 2,652,55 | 8710 | 7741 | 66 | 20,33 | 44,73 |
| 30 | **ФССЦ-20.2.05.04-0034***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 100x60 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=4,69* | 2,2*220 / 100* | 6378,4 |   | 14032 |   |   |   |   |
| 31 | **ФЕРм08-02-390-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 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 (32917 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (21132 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 12*1200 / 100* | 3063,872819,54 | 2,652,55 | 36766 | 33834 | 3231 | 16,29 | 195,48 |
| 33 | **ФССЦ-20.2.05.04-0026***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 25x25 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=4,69* | 12*1200 / 100* | 1163,12 |   | 13957 |   |   |   |   |
| 34 | **ФЕРм08-02-409-08***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 63 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 (1969 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1264 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,6*60 / 100* | 3890,313216,3 | 531,81159,98 | 2334 | 1930 | 31996 | 18,8 | 11,28 |
| 35 | **ФССЦ-24.3.03.13-0163***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба: ПЭ 80 SDR 13,6, наружный диаметр 63 мм (ГОСТ 18599- 2001)(10 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 6*60 / 10* | 845,61 |   | 5074 |   |   |   |   |
| 36 | **ФЕРм08-02-155-01Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Герметизация проходов пеной монтажной(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 (1294 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (831 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 20 | 66,6166,61 |   | 1332 | 1332 |   | 0,38 | 7,6 |
| 38 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 2 | 516,42 |   | 1033 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 858851 | 164470 | 180934799 |   | 1132,91 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-2, 4, 8-22, 28, 31, 33-36, 38, 25)) | 895364 | 197364 | 217125759 |   | 1359,49 |
| Накладные расходы | 159542 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 104090 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Электромонтажные работы на других объектах | 849698 |   |   |   | 1143,49 |
|  Материалы для монтажных работ | 225727 |   |   |   |   |
|  Монтаж оборудования | 83571 |   |   |   | 216 |
|  Итого | 1158996 |   |   |   | 1359,49 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 676288 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 21712 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 203123 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 159542 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 104090 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Монтажные работы** | **1158996** |   |   |   | **1359,49** |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** |
| 39 | **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 (3493 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (2032 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 74 | 74,6274,62 |   | 5522 | 5522 |   | 0,32 | 23,68 |
| 40 | **ФЕРп01-11-013-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"(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 (13306 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (7742 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 74 | 284,28284,28 |   | 21037 | 21037 |   | 1,22 | 90,28 |
| 42 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***2 полюсный* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(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 (6696 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (3896 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 43 | 246,21246,21 |   | 10587 | 10587 |   | 1,44 | 61,92 |
| 43 | **ФЕРп01-03-002-04Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно к 4-х полюсному* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А(шт)*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 (5256 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (3058 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 27 | 307,76307,76 |   | 8310 | 8310 |   | 1,8 | 48,6 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 45456 | 45456 |   |   | 224,48 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС40 т.2 п.3. На действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) , остановленных для производства работ по реконструкции, расширению, техническому перевооружению, а также в зданиях и сооружениях всех назначений при наличии в зоне производства работ загромождающих помещения предметов (станков, установок, аппаратов, эксплуатационного и лабораторного оборудования, оргтехники, мебели и т.п.) (с учетом письма Госстроя от 14.02.2006 № СК-481/02) ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 (Поз. 39-40, 42-43)) | 52274 | 52274 |   |   | 258,15 |
| Накладные расходы | 28751 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 16728 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 97753 |   |   |   | 258,15 |
|  Итого | 97753 |   |   |   | 258,15 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 52274 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 28751 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 16728 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | **97753** |   |   |   | **258,15** |
| **Раздел 3. Оборудование** |
| **44** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной ЩС1.1(шт)** | **1** | **44135,59** |   | **44136** |   |   |   |   |
| **45** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной ЩС1.2(шт)** | **1** | **189872,88** |   | **189873** |   |   |   |   |
| **46** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной ЩС1.3(шт)** | **1** | **9152,54** |   | **9153** |   |   |   |   |
| **47** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной ЩС2(шт)** | **1** | **57788,14** |   | **57788** |   |   |   |   |
| **48** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной с монтажной панелью ЩУп(шт)** | **1** | **15762,71** |   | **15763** |   |   |   |   |
| **49** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной с монтажной панелью ЩУно(шт)** | **1** | **15762,71** |   | **15763** |   |   |   |   |
| **50** | **КП ООО "Электра"** | **Щит распределительный навесной с монтажной панелью ЩУк(шт)** | **1** | **15864,41** |   | **15864** |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 348340 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | 373671 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование :** |   |   |   |   |   |
|  Материалы для монтажных работ | 373671 |   |   |   |   |
|  Итого | 373671 |   |   |   |   |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 373671 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Оборудование** | **373671** |   |   |   |   |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 1252647 | 209926 | 180934799 |   | 1357,39 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | 1321309 | 249638 | 217125759 |   | 1617,64 |
| Накладные расходы | 188293 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 120818 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Монтажные работы | 1532667 |   |   |   | 1359,49 |
|  Итого Прочие затраты | 97753 |   |   |   | 258,15 |
|  Итого | 1630420 |   |   |   | 1617,64 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 1049959 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 21712 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 255397 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 188293 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 120818 |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 32608 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **1663028** |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 299345,04 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **1962373,04** |   |   |   | **1617,64** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | Общая стоимость, руб. | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуата-ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Земляные работы** |
| 1 | **ФЕРр68-12-5***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (8 руб.): 88%=104%\*0.85 от ФОТСП (4 руб.): 48%=60%\*0.8 от ФОТ* | 0,0005*(0,5\*0,1) / 100* | 26789,4711443,25 | 15346,224140,14 | 13 | 6 | 72 | 77,72 | 0,04 |
| 2 | **ФССЦпг-01-01-01-041***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:ФССЦпг-01-01-01-041 погрузка ЭМ-ЗПМ=11,19; ЗПМ=11,19НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 0,09*(0,05)\*1,8* | 480,95 | 480,95 | 43 |   | 43 |   |   |
| 3 | **ФССЦпг-03-21-01-015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км(1 т груза)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:ФССЦпг-03-21-01-015 перевозка ЭМ-ЗПМ=9,75; ЗПМ=9,75НР 0%=0%\*0.85 от ФОТСП 0%=0%\*0.8 от ФОТ* | 0,09*(0,05)\*1,8* | 130,46 | 130,46 | 12 |   | 12 |   |   |
| 4 | **ФЕР01-02-057-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (92 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (47 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,005*0,5 / 100* | 25141,1225141,12 |   | 126 | 126 |   | 177,1 | 0,89 |
| 5 | **ФЕР01-02-061-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2(100 м3)*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 (55 руб.): 61%=80%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (28 руб.): 31%=45%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,0049*0,49 / 100* | 15257,9715257,97 |   | 75 | 75 |   | 111,78 | 0,55 |
| 6 | **ФЕР08-01-002-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: песчаного(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 (26 руб.): 93%=122%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (15 руб.): 54%=80%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,05 | 676,73393,27 | 281,7269,16 | 34 | 20 | 143 | 2,645 | 0,13 |
| 7 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,06 | 259,17 |   | 16 |   |   |   |   |
| 8 | **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 (30 руб.): 93%=122%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (17 руб.): 54%=80%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,05 | 937,36410,44 | 525,18126,49 | 47 | 21 | 266 | 2,76 | 0,14 |
| 9 | **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:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,065 | 429,14 |   | 28 |   |   |   |   |
| 10 | **ФЕР06-01-001-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство бетонной подготовки(100 м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (1442 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (793 руб.): 44%=65%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,05 | 43374,7325552,8 | 13575,184450,08 | 2169 | 1278 | 679223 | 180 | 9 |
| 11 | **ФССЦ-04.1.02.05-0009***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Бетон тяжелый, класс: В25 (М350)(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 5,1 | 3403,49 |   | 17358 |   |   |   |   |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 19921 | 1526 | 781234 |   | 10,75 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР:Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства <1> без остановки рабочего процесса <2> предприятия, при этом:см.Таблица3 ,п 1.1 в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-11)) | 20382 | 1831 | 937281 |   | 12,9 |
| Накладные расходы | 1653 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 904 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 1 Земляные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Благоустройство (ремонтно-строительные) | 27 |   |   |   | 0,05 |
|  Погрузо-разгрузочные работы | 52 |   |   |   |   |
|  Перевозка грузов автотранспортом | 14 |   |   |   |   |
|  Земляные работы, выполняемые ручным способом | 463 |   |   |   | 1,73 |
|  Конструкции из кирпича и блоков | 229 |   |   |   | 0,32 |
|  Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве | 22154 |   |   |   | 10,8 |
|  Итого | 22939 |   |   |   | 12,9 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 17614 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 937 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 2112 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 1653 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 904 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 1 Земляные работы** | **22939** |   |   |   | **12,9** |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| 12 | **ФЕР33-03-004-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (402 руб.): 80%=105%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (206 руб.): 41%=60%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 4 | 281,46104,65 | 22,74 | 1126 | 419 | 91 | 0,68 | 2,72 |
| 13 | **08.4.03.02-0004** | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 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* | -0,02*-Ф4.р1* | 30526,04 |   | -611 |   |   |   |   |
| 14 | **ФССЦ-08.3.04.02-0082***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь круглая оцинкованная диаметром 16 мм(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,019 | 67536 |   | 1283 |   |   |   |   |
| 15 | **ФЕРм08-02-472-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (286 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (184 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,1*10 / 100* | 7588,572839,93 | 551,05100,46 | 759 | 284 | 5510 | 16,6 | 1,66 |
| 16 | **ФЕРм08-02-472-07***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2(100 м)*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 (7671 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (4924 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2,1*210 / 100* | 7020,383644 | 612,61114,3 | 14743 | 7652 | 1286240 | 21,3 | 44,73 |
| 17 | **08.3.05.02-0101** | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 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* | -0,0084*-Ф1.р1* | 27028,47 |   | -227 |   |   |   |   |
| **18** | **Прайс-лист ООО "Промкомплект-Н"** | **Полоса 40х5 оцинкованная(т)** | **0,047** | **111491,52** |   | **5240** |   |   |   |   |
| 19 | **ФССЦ-08.3.07.01-0043***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп(т)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,345 | 28886,74 |   | 9966 |   |   |   |   |
| **20** | **ООО "ЭКС"** | **Держатель К188У2(шт)** | **400** | **16,19** |   | **6476** |   |   |   |   |
| 21 | **ФССЦ-23.1.02.06-0053***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром до 150 мм(10 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 1*10 / 10* | 614,86 |   | 615 |   |   |   |   |
| 22 | **ФЕРм08-02-472-10***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям(100 м)*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 (15012 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (9637 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 2,8*(40+100+140) / 100* | 6417,755501,86 | 45,5713,83 | 17970 | 15405 | 12839 | 32,16 | 90,05 |
| 23 | **ФССЦ-20.1.02.18-0002***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Стяжка нейлоновая PER15 длиной 300 мм под винт(100 шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 7,2*720 / 100* | 288,9 |   | 2080 |   |   |   |   |
| 24 | **ФССЦ-21.1.06.09-0132***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,1*100 / 1000* | 24558,06 |   | 2456 |   |   |   |   |
| 25 | **ФССЦ-21.1.06.09-0136***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 25 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,14*140 / 1000* | 114400,07 |   | 16016 |   |   |   |   |
| 26 | **ФССЦ-21.1.06.09-0139***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 70 мм2(1000 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,04*40 / 1000* | 302903,84 |   | 12116 |   |   |   |   |
| 27 | **ФЕРм08-05-045-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шина заземления по: установленным конструкциям(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (19 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (12 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,01*1 / 100* | 2533,571859,86 | 437,33140,14 | 25 | 19 | 41 | 11 | 0,11 |
| **28** | **Прайс-лист ООО "ЭТМ"** | **Главная заземляющая шина, медная размером 40х5мм, L=1м(шт)** | **1** | **386,37** |   | **386** |   |   |   |   |
| 29 | **ФЕРм10-08-019-01***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене(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 (435 руб.): 68%=80%\*0.85 от ФОТСП (307 руб.): 48%=60%\*0.8 от ФОТ* | 6 | 90,7488,82 |   | 544 | 533 |   | 0,5 | 3 |
| 30 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм(10 м)*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* | 1,1*11 / 10* | 274,65 |   | 302 |   |   |   |   |
| **31** | **ООО “ЭКС”** | **Коробка уравнивания потенциалов КУП 1101 (сборная)(шт)** | **6** | **84,99** |   | **510** |   |   |   |   |
| 32 | **ФЕР46-03-009-08***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см(100 шт)*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 (328 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (187 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,02*2 / 100* | 24125,2416228,03 | 7897,21 | 483 | 325 | 158 | 97,13 | 1,94 |
| 33 | **ФЕР46-03-009-06***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 25 см(100 шт)*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 (2995 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (1712 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,35*(2+33) / 100* | 12555,028492,49 | 4062,53 | 4394 | 2972 | 1422 | 50,83 | 17,79 |
| 36 | **ФЕР46-03-001-03***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм(100 шт)*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 (726 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (415 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,1*10 / 100* | 15869,063186,46 | 6092,224011,28 | 1587 | 319 | 609401 | 18,2 | 1,82 |
| 37 | **ФЕР46-03-001-19***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-001-03(100 шт)*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 (50 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (28 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,1*10 / 100* | 1293,02125,94 | 508,04363,27 | 129 | 13 | 5136 | 0,72 | 0,07 |
| 38 | **ФЕР46-03-017-02***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (50 руб.): 84%=110%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (28 руб.): 48%=70%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,0075 | 7431,366575,66 | 141,9350,6 | 56 | 49 | 1 | 44,66 | 0,34 |
| 39 | **ФССЦ-04.3.01.12-0005***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 100(м3)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 0,0078 | 2482,93 |   | 19 |   |   |   |   |
| 40 | **ФЕРм08-02-155-01Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения пеной монтажной(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 (2913 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (1870 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 45*2+33+10* | 66,6166,61 |   | 2997 | 2997 |   | 0,38 | 17,1 |
| 41 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)(шт)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Материалы Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие МАТ=4,69* | 3 | 516,42 |   | 1549 |   |   |   |   |
| 42 | **ФЕР16-04-002-02Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Прокладка труб ПНД 25мм (гильзы)(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (3761 руб.): 98%=128%\*(0.9\*0.85) от ФОТСП (2149 руб.): 56%=83%\*(0.85\*0.8) от ФОТ* | 0,11*11 / 100* | 34349,5227016,63 | 7138,822061,33 | 3778 | 2972 | 785227 | 149,64 | 16,46 |
| 43 | **ФЕРм08-02-412-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2(100 м)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (592 руб.): 81%=95%\*0.85 от ФОТСП (380 руб.): 52%=65%\*0.8 от ФОТ* | 0,39*39 / 100* | 1794,81532,8 | 91,1427,48 | 700 | 598 | 3611 | 8,96 | 3,49 |
| 44 | **ФЕРр63-12-1Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр***применительно* | Ремонт потолков, плиты Амстронг(100 м2)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:Обьекты образования .Прочие Письмо Минстроя НСО №5197/45-вн от 15.06.2018года.Объекты образования. Прочие ОЗП=18,2; ЭМ=8,55; ЗПМ=18,2; МАТ=4,69НР (5269 руб.): 65%=77%\*0.85 от ФОТСП (3242 руб.): 40%=50%\*0.8 от ФОТ* | 1*100 / 100* | 6828,66668,12 | 160,4886,45 | 6829 | 6669 | 16086 | 41,92 | 41,92 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 114296 | 41226 | 47861051 |   | 243,2 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР:Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства <1> без остановки рабочего процесса <2> предприятия, при этом:см.Таблица3 ,п 1.1 в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 12-14, 30, 42, 32-33, 36-38, 44, 15-28, 40-41, 43, 29)) | 123499 | 49472 | 57431260 |   | 291,83 |
| Накладные расходы | 40508 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 25282 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 44325 |   |   |   | 99,66 |
|  Итого Монтажные работы | 144964 |   |   |   | 192,17 |
|  Итого | 189289 |   |   |   | 291,83 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 68284 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 5743 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 50732 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 40508 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 25282 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 2 Монтажные работы** | **189289** |   |   |   | **291,83** |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы** |
| 45 | **ФЕРп01-11-010-04***Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м(измерение)*ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: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 (1194 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (695 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 1 | 1887,71887,7 |   | 1888 | 1888 |   | 8,1 | 8,1 |
| 46 | **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 (1910 руб.): 55%=65%\*0.85 от ФОТСП (1111 руб.): 32%=40%\*0.8 от ФОТ* | 1*100 / 100* | 3020,293020,29 |   | 3020 | 3020 |   | 12,96 | 12,96 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | 4908 | 4908 |   |   | 21,06 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (МДС40 т.2 п.3. На действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) , остановленных для производства работ по реконструкции, расширению, техническому перевооружению, а также в зданиях и сооружениях всех назначений при наличии в зоне производства работ загромождающих помещения предметов (станков, установок, аппаратов, эксплуатационного и лабораторного оборудования, оргтехники, мебели и т.п.) (с учетом письма Госстроя от 14.02.2006 № СК-481/02) ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 (Поз. 45-46)) | 5644 | 5644 |   |   | 24,22 |
| Накладные расходы | 3104 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 1806 |   |   |   |   |
| **Итоги по разделу 3 Пусконаладочные работы :** |   |   |   |   |   |
|  Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | 10554 |   |   |   | 24,22 |
|  Итого | 10554 |   |   |   | 24,22 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  ФОТ | 5644 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 3104 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 1806 |   |   |   |   |
|  **Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы** | **10554** |   |   |   | **24,22** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | 139125 | 47660 | 55671285 |   | 275,01 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | 149525 | 56947 | 66801541 |   | 328,95 |
| Накладные расходы | 45265 |   |   |   |   |
| Сметная прибыль | 27992 |   |   |   |   |
| **Итоги по смете:** |   |   |   |   |   |
|  Итого Строительные работы | 67264 |   |   |   | 112,56 |
|  Итого Монтажные работы | 144964 |   |   |   | 192,17 |
|  Итого Прочие затраты | 10554 |   |   |   | 24,22 |
|  Итого | 222782 |   |   |   | 328,95 |
|  В том числе: |   |   |   |   |   |
|  Материалы | 85898 |   |   |   |   |
|  Машины и механизмы | 6680 |   |   |   |   |
|  ФОТ | 58488 |   |   |   |   |
|  Накладные расходы | 45265 |   |   |   |   |
|  Сметная прибыль | 27992 |   |   |   |   |
|  Непредвиденные затраты 2% | 4456 |   |   |   |   |
|  **Итого с непредвиденными** | **227238** |   |   |   |   |
|  НДС 18% | 40902,84 |   |   |   |   |
|  **ВСЕГО по смете** | **268140,84** |   |   |   | **328,95** |

**Проект контракта**

 **ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

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

 **Идентификационный код закупки № 181540211315554020100100890784321000**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича действующего на основании доверенности №52 от 05.10.2018г., с одной стороны и  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-48/…….., на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

 1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» своими средствами выполнить подрядные работы по капитальному ремонту, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций» (ЛМК), расположенного на территории университетского комплекса по адресу: г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук,191.

 1.3. «Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы энергоснабжения здания «Лаборатория мостовых конструкций» (ЛМК) (далее – работы) в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору), а также в соответствии с проектами «Реконструкция системы электроснабжения потребителей здания НИДЦ (ЛМК) № 08- 2018-ЭМ и № 08-201-ЭО**,** предоставляемыми Заказчиком.

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

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

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

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

**2. Цена договора**

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

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

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

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

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

**3. Порядок оплаты**

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

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

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

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

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

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

 4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ после заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 60 (шестьдесят) дней с даты заключения договора .

 4.3. Производство работ осуществляется специалистом(ами) «Подрядчика», имеющими аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр (для исполнителей) и не ниже IV (для АТП) по электробезопасности до и выше 1000В, с правом проведения специальных работ (для производства пуско-наладочных испытаний и измерений), аттестованные в Ростехнадзоре или внутренней квалификационной комиссией предприятия.

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

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

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

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

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

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

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

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

**5.Обязанности сторон**

 Обязанности «Подрядчика»:

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

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

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

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

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

 Обязанности «Заказчика».

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

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

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

**6. Приемка работ**

6.1. После завершения выполнения работ, предусмотренных договором, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о факте завершения работ в соответствии с графиком и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации ( акт КС-2, КС-3, сертификаты на материалы, акты на предоставление и сдачу объекта, результаты испытания системы электроснабжения (протоколы), заполненные паспорта на смонтированное оборудование, контур заземления, паспорта, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы исполнительные схемы).

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

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

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

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

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

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

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

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

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

**7. Гарантийные обязательства**

7.1. “Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ и установленные изделия, комплектующие и оборудование - 36 месяцев со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

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

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

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

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

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

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

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

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

 8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в следующем размере:

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

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

 8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 1000 рублей , если цена договора не превышает 3 млн. рублей, и в виде фиксированной суммы – 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. рублей.

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

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

- штраф устанавливается за каждый факт неисполнения «Заказчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, в виде фиксированной суммы - 1000 рублей, если цена договора не превышает 3 млн. рублей и в виде фиксированной суммы – 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. рублей

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

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

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

 10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 359 044,85 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