**ДОГОВОР № \_\_7-225/2/Д-18\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_26\_\_» \_ноября\_ 2018г.

**Идентификационный код закупки № 181540211315554020100100730624321000**

**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 05.102018г., с одной стороны и  **Общество с ограниченной ответственностью «СибирьСтройСервис» (ООО «ССС»),** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Эскина Ильи Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-35/0351100001718000062., на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 14.11.2018г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

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

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

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

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

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

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

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

**2. Цена договора**

2.1. Цена договора составляет 2 788 163,07 рублей (два миллиона семьсот восемьдесят восемь тысяч сто шестьдесят три рубля 07 копеек), без учета НДС (упрощенная система налогообложения).

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

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

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

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

**3. Порядок оплаты**

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

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

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

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

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

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

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

4.3. Производство работ осуществляется специалистом(ами) «Подрядчика», имеющими аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр (для исполнителей) и не ниже IV (для АТП) по электробезопасности до и выше 1000В, с правом проведения специальных работ (для производства пуско-наладочных испытаний и измерений), с отметкой о внеочередной проверке знаний нормативных документов по Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 24.06.2013 г. №328н) ГОСТ Р 50571.16-99 (МЭК 60364-6-61-86) ГОСТ Р 54149-2010 для электромонтажных работ. Срок очередной переаттестации сотрудника не должен быть раньше срока окончания работ.

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

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

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

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

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

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

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

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

**5.Обязанности сторон**

Обязанности «Подрядчика»:

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

5.2. «Подрядчик», осуществляет самостоятельно:

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

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

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

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

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

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

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

Обязанности «Заказчика».

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

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

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

**6. Приемка работ**

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

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

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

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

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

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

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

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

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

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

**7. Гарантийные обязательства**

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

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

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

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

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

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

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

8.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 1000 рублей , 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 315 046,67 рублей.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11. Порядок разрешения споров**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**13. Порядок расторжения договора**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г. Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: Сибирское ГУ Банка России г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | **Подрядчик**  **ООО «СибирьСтройСервис»**  634029 г. Томск, пр-т Фрунзе,25 офис 805  Тел. 8(3822)53-51-74 E-mail:cccp-tomsk@mail.ru  ИНН 7017385295 КПП 701701001  ОГРН 1157017016606 дата н/учет 18.09.2015г.  ОКТМО 69701000001 ОКПО 28835597  р/счет 40702810974800000328  Сибирский филиал ПАО «Росбанк» г.Красноярск  Кор./счет 30101810000000000388  БИК 040407388  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Эскин  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

**Техническое задание на выполнение работ.**

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

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

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

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

- все работы выполняются согласно проекту;

- производство работ осуществляется специалистом(ами) «Подрядчика», имеющими аттестацию инспекции Ростехнадзора не ниже III гр (для исполнителей) и не ниже IV (для АТП) по электробезопасности до и выше 1000В, с правом проведения специальных работ (для производства пуско-наладочных испытаний и измерений), с отметкой о внеочередной проверке знаний нормативных документов по Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 24.06.2013 г. №328н) ГОСТ Р 50571.16-99 (МЭК 60364-6-61-86) ГОСТ Р 54149-2010 для электромонтажных работ. Срок очередной переаттестации сотрудника не должен быть раньше срока окончания работ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-работы производятся на территории заказчика в условиях существующей застройки.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ведомость объёмов работ**

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

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

**Наименование и характеристики материалов, (товара), используемого Подрядчиком при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара,** | **Конкретные показатели товара** | **Товарный знак, знак обслуживания, фирменное наименование (при наличии)** |
| Труба полиэтиленовая | Диаметр трубы 160 мм, толщина стенок – 7,7 мм, материал – полиэтилен низкого давления | ПЭ 80 SDR |
| Лоток перфорированный | Материал - оцинкованное железо, толщина металла – 0,55 мм, наличие замкового профиля-есть,  ширина – 100 мм, высота – 50 мм, длина – 2 500 мм, вес – 0,95 кГ/м | ЛПМЗТ-100пр |
| Крышка лотка замковая | Материал - оцинкованное железо, толщина металла – 0,55 мм, наличие замкового профиля-есть, ширина – 100 мм, высота – 50 мм, длина – 2 500 мм, вес – 0,55 кГ/м. | КЛЗТ-100пр |
| Консоль подвеса | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – 1,5 мм, выдерживает статическую нагрузку в 20 кГ | КПН - 300 |
| Стойка потолочного подвеса | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – 1,5 мм, (L = 400 мм) выдерживает статическую нагрузку в 20 кГ | СПТ |
| Уголок монтажный | Материал – оцинкованное железо, толщина стенок – 2 мм | УМ |
| Соединитель лотка | Материал – оцинкованное железо, толщина металла - 1,0 мм | СЛБ-100 |
| Анкер – болт | Материал – сталь, анодированное покрытие, класс прочности 7.8, размеры М8 x 120 |  |
| Болт/шайба/гайка/гровер | Материал – сталь, цинковое покрытие, класс прочности 7.8, размеры М8 |  |
| Пена монтажная | Негорючая, легкопробиваемая, в баллонах |  |
| Песок | Класс песка по зерновому составу-1 класс Группа песка по крупности:  «средний» Модуль крупности песка: 2,0 Насыпная плотность в состоянии естественной влажности-1630 кг/м3 |  |
| Кирпич | Кирпич керамический одинарный, размеры 250\*120\*65 | марка 25 |
| Предохранитель | Ток плавкой вставки-200А | ППН-35-250/200 |
| Счётчик электрический трансформаторного включения, 3\*380, 5 – 7,5 А, кл. т. 1 | Счетчик трехфазный, 3 х 5-7,5А, электронный, многотарифный  трансформаторного включения, с инфракрасным портом AR - учет активной и реактивной энергии Т - внутренний тарификатор 03 - номинальное напряжение 380/220 В, 3х5-7,5А P - профиль мощности, учет потерь, журнал событий C(R) - наличие интерфейса CAN (RS-485)-есть, I - инфракрасный порт D - возможность подключения внешнего источника питания N - электронная пломба Температурный режим - -40° + 55°С Жидкокристаллический индикатор Класс точности активный / реактивный: 0,5 / 1,0 интерфейсы: RS-485; CAN, IrDA, PLC;  Возможность подключения резервного питания Uрез = 5,5...9 В;  Измерение мощности, токов, напряжений, частоты, cos fi; | Меркурий 230 ART-03 PQRSIND |
| Выводы силовые для стационарного выключателя ES T5 (комплект из 4-х шт.) (1 SDA055041R1) | Медные, лужёные, размеры 4\*40\*120 мм | АВВ |
| устройство передачи данных | Модем предназначен для приёма – передачи данных по сетям сотовой связи GSM/GPRS с подключением через интерфейс RS-485. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока. Характеристики:  -GSM – модуль Telit GL868- Dual;  -диапазоны: GSM 900/1800 МГц;  -выходная мощность 2 Вт (EGSM 900) и 1 Вт (DCS 1800)$  -CSD –9600 бит/сек; -GPRS class 10: скорость приёма 85,6 кбит/сек, передачи 42,8 кбит/сек;  -слот для SIM-карты (х1);  -внешний интерфейс: RS-485^ 1200 -115200 бит/сек (х1);  -дальность связи по RS-485: 1000 м (на 9600 бит/сек);  -нагрузочная способность RS-485: 32 единичных нагрузок;  -терминальный резистор: подключаемый – 120 Ом);  -встроенный сторожевой таймер перезагрузки – WatchDog;  -встроенный интерпретатор языка - Python;  -антенный разъём: SMA (х1);  -напряжение питания – от 6 до 28 В DC;  -потребляемый ток (при 12В) - от 200 до 400 мА;  -рабочая температура от (-40) до +650С;  -габариты корпуса: 105х78х37 мм;  -вес: 120 грамм;  -способ крепления – на DIN - рейку | TELEOFIS RX 108 R4U |
| Кабель | Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, до 1 кВ, в алюминиевой оболочке, сечением жил 240 мм2, токопроводящая жила круглой формы, изоляция – из силанольносшитого полиэтилена, изоляция нулевой жилы – голубого цвета. Изолированные жилы кабеля скручены в сердечник вокруг жгута из ПХВ пластиката пониженной пожароопасности, защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, затем защитный шланг, выпрессованный из ПХВ пластиката пониженной пожароопасности. | АПВБШвнг(А) – LS-4\*240 |
| Концевая муфта внутренней установки с наконечниками | Концевая муфта внутренней установки с наконечниками 1 кВ состоит из термоусаживаемой перчатки с нанесённым изнутри термоплавким клеем, термоусаживаемых трубок, комплекта материалов для паяного присоединения заземляющего провода, болтовых наконечников со срывными головками. | 4 К(В)НТп-1 (150-240) |
| Соединительная муфта внутренней установки | Соединительная муфта состоит из термоусаживаемой перчатки с нанесённым изнутри слоем легкоплавкого клея – герметика, жильных трубок и манжет. После усадки все термоусаживаемые материалы сохраняет механическую прочность и электрическую прочность 30 кВ/мм2 при температуре 0т (-50) до (+100оС). В комплект входят материалы для паяного присоединения заземляющего провода, для электрического соединения токоведущих жил – болтовые соединители со срывными головками типа ГВКП. | 4 СТП - 1 (150-240) |
| Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, 50 Гц, 6А, характеристика С | Характеристика срабатывания от сверхтоков - C, количество полюсов - 2P, номинальный ток – 6А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – 4 000В, номинальная отключающая способность: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 242 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, 6 000,  степень защиты – IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. | EZ9F14206  «Schneider Electric»  6А B Easy 9 4,5 кА |
| Автоматический выключатель 2-х полюсный, 220В, 50 Гц, 10А, характеристика С | Характеристика срабатывания от сверхтоков – C, количество полюсов – 2P, номинальный ток – 10А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – 4 000В, номинальная отключающая способность: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 242 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, 6 000,  степень защиты – IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. | EZ9F14210  «Schneider Electric»  10А B Easy 9 4,5 кА |
| Автоматический выключатель 4-х полюсный, 380В, 50 Гц, 16А, характеристика С | Характеристика срабатывания от сверхтоков – C, количество полюсов – 4P, номинальный ток – 16А,  номинальное импульсное выдерживаемое напряжение – 4 000В, номинальная отключающая способность: 4,5кА, максимальное рабочее напряжение: 420 В, номинальная частота: 50 Гц, тип расцепителя – тепловой, электромагнитный,  механическая износостойкость, циклов В-О, 20 000, электрическая износостойкость, циклов В-О, 6 000,  степень защиты – IP20,  тип исполнения – модульный,  способ крепления – на DIN – рейку. | EZ9F14416  «Schneider Electric»  16А B Easy 9 4,5 кА |
| Бокс для автоматического выключателя 2-х полюсного наружной установки | Материал изготовления – ударопрочный негорючий пластик,  Наличие закрывающейся крышки,  Температура окружающей среды при эксплуатации – от -40 до + 40оС,  Номинальное напряжение - 230/400 В,  Номинальный ток устанавливаемых аппаратов – 63А,  Номинальное напряжение изоляции – 660 В, рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке – 11, 5 Вт,  Число рядов аппаратов – 1 ряд,  Количество модулей аппаратов – 2,  Статическая нагрузка – 2,2 Н,  Степень защиты от внешних механических ударов – IK03,  Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды – IP20,  Класс защиты от поражения электротоком – II.  Масса – 0,05 кГ. | КМПн – 1/2 (2Р)  ИЭК |
| Бокс навесной на 18 модулей, наружной установки | Материал изготовления – ударопрочный негорючий пластик,  Исполнение – в один ряд, наличие закрывающейся прозрачной двери-есть, Число модулей, устанавливаемых в корпус – 18,  Температура окружающей среды при эксплуатации – от -20 до + 40оС,  Номинальное напряжение - 230/400 В,  Номинальный ток устанавливаемых аппаратов – 63А,  Номинальное напряжение изоляции – 660 В,  Огнестойкость при испытании раскалённой проволокой – 650оС,  Ударная прочность – 0,7 Дж,  Степень защиты от внешних механических ударов – IK03,  Степень защиты от проникновения твёрдых предметов и воды – IP41,  Класс защиты от поражения электротоком – II. | ЩРн – П – 18  ИЭК |
| Светильник светодиодный со встроенным источником питания, 220В, 50 Гц, мощностью 5 Вт, с кнопкой «TEST» | Светильник светодиодный со встроенным батарейным источником питания, настенный, потолочный;  Наличие проверочной кнопки «TEST» - есть;  Количество светодиодов – 6;  Тип АКБ – никель – кадмиевая, напряжение АКБ –3, 7 В,  ёмкость АКБ –1,8 А\*часов;  Наличие индикации по функциям:  -наличие основной сети – зелёный светодиод,  -зарядка АКБ – красный светодиод;  Размеры светильника: длина –238 мм, ширина – 80 мм, толщина – 40 мм;  Напряжение питания (для заряда АКБ) –240В, 50 Гц,  Мощность потребления – 5 Вт;  Светопоток – 180 Лм (в течение 180 минут);  Время включение при пропадании основного освещения – 0,25 сек;  Время непрерывной работы при сохранении заявленного светопотока в 180 Лм –180 минут;  Время полной перезарядки (после глубокой разрядки) – 24 часа;  Период саморазряда встроенной АКБ (при отсутствии подзаряжающего напряжения) – 60 суток;  Степень защиты от внешних воздействий – IP42. | PL EML 1.0 «Pelastus» |
| Кабель силовой  ВВГнг(А) – FRLS 4\*2,5 мм2 ок (N) | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией их ПВХ, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ,  Токопроводящая жила медная круглой формы,  Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент толщиной 0,12 мм;  Внутренняя и наружная изоляции – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением;  Изоляция жил имеет отличительную расцветку:  -изоляция нулевых жил (N) – синего цвета,  Токопроводящие жилы (4 шт.) имеют одинаковое сечение 2,5 мм2 каждая. | ВВГнг(А) – FRLS 4\*2,5 мм2 ок (N) |
| Кабель силовой | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией их ПВХ, не распространяющей горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ,  Токопроводящая жила медная круглой формы,  Термический барьер – обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент толщиной 0,12 мм;  Внутренняя и наружная изоляции – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением;  Изоляция жил имеет отличительную расцветку:  -изоляция нулевых жил (N) – синего цвета,  -изоляция жил заземления (PE) – двухцветная (желто – зелёная);  Токопроводящие жилы (5 шт.) имеют одинаковое сечение 4,0 мм2 каждая. | ВВГнг(А) – FRLS 5\*4 мм2 ок (N, PE) |
| Труба гофрированная из самозатухающего ПХВ – пластиката легкого типа с зондом | Материал изготовления – самозатухающий ПВХ – пластикат;  Наличие внутри зонда из стальной проволоки – для затягивания кабеля-есть  Диаметр наружный – 32 мм |  |
| Труба гофрированная из самозатухающего ПХВ – пластиката легкого типа диаметром с зондом | Материал изготовления – самозатухающий ПВХ – пластикат;  Наличие внутри зонда из стальной проволоки – для затягивания кабеля-есть  Диаметр наружный – 25 мм |  |
| Держатель с защелкой | Материал изготовления – ПолиВинилХлорид;  Тик крепления -одноточечный;  Для крепления труб DD 25 мм. |  |
| Держатель с защелкой | Материал изготовления – ПолиВинилХлорид;  Тик крепления -одноточечный;  Для крепления труб DD 32 мм. |  |
| Коробка распаечная для о/п | Материал изготовления – пластмасса;  Количество вводов герметизированных – 4;  Тип крепления верхней крышки – защёлкивающаяся;  Размеры: ширина – 70 мм, длина – 70мм, толщина – 40 мм. |  |
| Дюбель - гвоздь | Размеры 6 x 60 мм. |  |

Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В.Эксин

Электронная подпись Электронная подпись



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |
| всего | эксплуата- ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата- ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕР01-02-057-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) | 1,1179 | 25141,12 25141,12 |  | 28105 | 28105 |  | 177,1 | 197,98 |
| 2 | **ФЕР01-02-060-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1 (100 м3) | 0,5999 | 7310,94 7310,94 |  | 4386 | 4386 |  | 53,56 | 32,13 |
| 3 | **ФССЦпг-03-21-01-015 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *отвозка грунта* | Перевозка грунта автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (1 т груза) | 104,9825 | 130,46 | 130,46 | 13696 |  | 13696 |  |  |
| 4 | **ФЕР01-01-016-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Работа на отвале, группа грунтов: 2-3 (1000 м3) | 0,05999 | 4047,67 595,88 | 3431,44 1240,56 | 243 | 36 | 206 74 | 4,1975 | 0,25 |
| 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) | 0,518 | 15257,97 15257,97 |  | 7904 | 7904 |  | 111,78 | 57,9 |
| 6 | **ФЕР34-02-003-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (км) | 0,318 | 171744,73 23550,02 |  | 54615 | 7489 |  | 152,95 | 48,64 |
| 7 | **24.3.03.13-0501** | Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм (м) | -318 | 147,88 |  | -47026 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 61923 | 47920 | 13902 74 |  | 336,9 |
| Накладные расходы | | | | | | 28896 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 14341 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 Земляные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | | 75135 |  |  |  | 288,01 |
| Перевозка грузов автотранспортом | | | | | | 13696 |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | | 352 |  |  |  | 0,25 |
| Прокладка и монтаж сетей связи | | | | | | 15977 |  |  |  | 48,64 |
| Итого | | | | | | 105160 |  |  |  | 336,9 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 101 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 13902 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 47994 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 28896 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 14341 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Земляные работы** | | | | | | **105160** |  |  |  | **336,9** |
| **Раздел 3. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 8 | **ФЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м) | 3,28 | 3123,91 928,02 | 2191,11 823,37 | 10246 | 3044 | 7187 2701 | 5,3 | 17,38 |
| 9 | **ФЕРм08-02-142-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (100 м) | 1,65 | 395,1 348,35 | 44,97 16,93 | 652 | 575 | 74 28 | 1,99 | 3,28 |
| 10 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний (м3) | 43,362 | 259,17 |  | 11238 |  |  |  |  |
| 11 | **ФЕРм08-02-143-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м) | 2,1 | 3545,32 912,18 | 2628,44 790,43 | 7445 | 1916 | 5520 1660 | 5,21 | 10,94 |
| 12 | **ФЕРм08-02-143-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (100 м) | 0,93 | 1861,35 476,29 | 1382,62 415,87 | 1731 | 443 | 1286 387 | 2,72 | 2,53 |
| 13 | **ФССЦ-06.1.01.05-0031** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 25 (1000 шт) | 2,525 | 4293,13 |  | 10840 |  |  |  |  |
| 14 | **ФЕРм08-02-141-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м) | 3,03 | 5702,49 3081,44 | 2270,28 602,97 | 17279 | 9337 | 6879 1827 | 17,6 | 53,33 |
| 15 | **ФЕРм08-02-148-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг (100 м) | 2,08 | 4896,71 4061,88 | 646,72 91,36 | 10185 | 8449 | 1345 190 | 23,2 | 48,26 |
| 16 | **ФЕРм08-02-396-14** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина: 3 м (100 м) | 0,15 | 7180,83 4981,89 | 2156,31 1495,86 | 1077 | 747 | 323 224 | 29,12 | 4,37 |
| 17 | **ФЕРм08-02-405-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 240 мм2 (100 м) | 0,65 | 13887,52 10162,15 | 3210,32 826,29 | 9027 | 6605 | 2087 537 | 59,4 | 38,61 |
| 18 | **ФЕРм08-02-165-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) | 4 | 8644,94 1271,09 | 7357,1 1481,66 | 34580 | 5084 | 29428 5927 | 7,26 | 29,04 |
| 19 | **ФЕРм08-02-167-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) | 2 | 2304,01 1806,9 | 15,22 4,73 | 4608 | 3614 | 30 9 | 10,32 | 20,64 |
| 20 | **ФЕРм08-02-159-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (шт) | 6 | 420,53 395,67 |  | 2523 | 2374 |  | 2,26 | 13,56 |
| 21 | **ФЕРм08-02-144-07** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм2 (100 шт) | 0,16 | 5350,03 5322,59 |  | 856 | 852 |  | 30,4 | 4,86 |
| 22 | **ФЕРм08-02-374-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2 (шт) | 1 | 3258,03 491,22 | 2736 552,73 | 3258 | 491 | 2736 553 | 2,57 | 2,57 |
| 23 | **ФЕРм08-02-155-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *применительно* | Герметизация проходов пеной монтажной (шт) | 12 | 137,29 66,61 |  | 1647 | 799 |  | 0,38 | 4,56 |
| 24 | **01.7.07.29-0221** | Уплотнительный состав (кг) | -8,64 | 78,32 |  | -677 |  |  |  |  |
| 25 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л) (шт) | 5 | 516,42 |  | 2582 |  |  |  |  |
| 26 | **ФЕРр67-10-1** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Смена электросчетчиков (100 шт) | 0,01 | 15303,63 15284,91 | 18,72 17,29 | 153 | 153 |  | 87,3 | 0,87 |
| 27 | **ФЕРм08-03-523-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 250 А (шт) | 6 | 258,49 241,51 | 0,94 | 1551 | 1449 | 6 | 1,23 | 7,38 |
| 28 | **ФЕРм20-01-044-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Адаптер (блок) питания RWR-242 (шт) | 12 | 508,75 348,35 |  | 6105 | 4180 |  | 1,99 | 23,88 |
| 29 | **ФЕРм10-06-068-15** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (шт) | 2 | 8658,11 8613,7 |  | 17316 | 17227 |  | 32 | 64 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 154222 | 67339 | 56901 14043 |  | 350,06 |
| Накладные расходы | | | | | | 59687 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 37101 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 3 Монтажные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 11238 |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 239772 |  |  |  | 350,06 |
| Итого | | | | | | 251010 |  |  |  | 350,06 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 29982 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 56901 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 81382 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 59687 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 37101 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Монтажные работы** | | | | | | **251010** |  |  |  | **350,06** |
| **Раздел 4. Вскрытие и восстановление благоустройства** | | | | | | | | | | |
| 30 | **ФЕРр68-12-4** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (100 м3) | 0,04254 | 70886,78 36804,77 | 34082,01 7712,25 | 3016 | 1566 | 1450 328 | 243,35 | 10,35 |
| 31 | **ФЕРр68-12-2** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3) | 0,0222 | 6493,72 2631,17 | 3862,55 1074,16 | 144 | 58 | 86 24 | 18,37 | 0,41 |
| 32 | **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) | 7,6572 | 480,95 | 480,95 | 3683 |  | 3683 |  |  |
| 33 | **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) | 7,6572 | 130,46 | 130,46 | 999 |  | 999 |  |  |
| 34 | **ФЕР27-04-001-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (2,2 м3 - б/у) (100 м3) | 0,0929 | 39860,07 4096 | 35683,96 6339,29 | 3703 | 381 | 3315 589 | 27,8185 | 2,58 |
| 35 | **ФССЦ-02.2.05.04-0093** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм (м3) | 8,9334 | 508,4 |  | 4542 |  |  |  |  |
| 36 | **ФЕР27-04-001-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3) | 0,0709 | 25606,87 2638,65 | 22911,01 4040,17 | 1816 | 187 | 1624 286 | 18,078 | 1,28 |
| 37 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний (м3) | 7,799 | 259,17 |  | 2021 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 19924 | 2192 | 11157 1227 |  | 14,62 |
| Накладные расходы | | | | | | 3271 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1687 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 4 Вскрытие и восстановление благоустройства :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Благоустройство (ремонтно-строительные) | | | | | | 5650 |  |  |  | 10,76 |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | | | 3683 |  |  |  |  |
| Перевозка грузов автотранспортом | | | | | | 999 |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги | | | | | | 10008 |  |  |  | 3,86 |
| Конструкции из кирпича и блоков | | | | | | 4542 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 24882 |  |  |  | 14,62 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 6575 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 11157 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 3419 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 3271 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1687 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 Вскрытие и восстановление благоустройства** | | | | | | **24882** |  |  |  | **14,62** |
| **Раздел 5. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 38 | **ФЕРп01-11-010-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м (измерение) | 2 | 1887,7 1887,7 |  | 3775 | 3775 |  | 8,1 | 16,2 |
| 39 | **ФЕРп01-11-024-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ (шт) | 2 | 191,1 191,1 |  | 382 | 382 |  | 0,82 | 1,64 |
| 40 | **ФЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (шт) | 2 | 284,28 284,28 |  | 569 | 569 |  | 1,22 | 2,44 |
| 41 | **ФЕРп01-05-018-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами (шт) | 2 | 5454,54 5454,54 |  | 10909 | 10909 |  | 23,76 | 47,52 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 15635 | 15635 |  |  | 67,8 |
| Накладные расходы | | | | | | 8130 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 4534 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 5 Пусконаладочные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | | | | 28299 |  |  |  | 67,8 |
| Итого | | | | | | 28299 |  |  |  | 67,8 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 15635 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 8130 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 4534 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы** | | | | | | **28299** |  |  |  | **67,8** |
| **Раздел 6. Материалы для электромонтажных работ** | | | | | | | | | | |
| **42** | **ЗАО "ЭКС"** | Плавкая вставка ПН2-250-250А-У3-КЭАЗ (шт) | 6 | 165,25 |  | 992 |  |  |  |  |
| **43** | **ЗАО "ЭКС"** | Счетчик Меркурий 230ARТ-03 P(Q)RSIDN 5-7,5А/380В (шт) | 1 | 7122,88 |  | 7123 |  |  |  |  |
| **44** | **ЗАО "ЭКС"** | Кабель АПВБбШВнг(A)-LS 4х240мс (N,PE)-1 (м) | 595 | 1061,15 |  | 631384 |  |  |  |  |
| **45** | **ЗАО "ЭКС"** | Муфта 4КВНТп 1-(150-240) (полиэтилен/бумага) (шт) | 4 | 1506,78 |  | 6027 |  |  |  |  |
| **46** | **ФССЦ-20.2.09.04-0012** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ марки Стп4-150/240 с болтовыми соединителями комплектом пайки для присоединения заземления (компл.) | 2 | 3345,28 |  | 6691 |  |  |  |  |
| **47** | **ФССЦ-24.3.03.13-0217** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба: ПЭ 80 SDR 21, наружный диаметр 160 мм (ГОСТ 18599- 2001) (10 м) | 31,8 | 3528,9 |  | 112219 |  |  |  |  |
| **48** | **ЗАО "ЭКС"** | Лоток перфорированный 100х100х2500 (ОСТЕК) ЛПМЗТ(М)-100х100пр с крышкой (м) | 15 | 435,59 |  | 6534 |  |  |  |  |
| **49** | **ЗАО "ЭКС"** | Крышка к лотку 100х15х2500 (ОСТЕК) КЛЗТ-100 (м) | 15 | 158,47 |  | 2377 |  |  |  |  |
| **50** | **ЗАО "ЭКС"** | Консоль подвеса для средних нагрузок 300мм (ОСТЕК) КПН(СН)-300 (шт) | 11 | 173,73 |  | 1911 |  |  |  |  |
| **51** | **ЗАО "ЭКС"** | Стойка потолочного подвеса (Дл400мм) (ОСТЕК) СПТ(400) (шт) | 11 | 150 |  | 1650 |  |  |  |  |
| **52** | **ЗАО "ЭКС"** | Уголок монтажный (ОСТЕК) УМ (шт) | 11 | 98,31 |  | 1081 |  |  |  |  |
| **53** | **ЗАО "ЭКС"** | Соединитель лотка боковой (ОСТЕК) СЛБ-100 (шт) | 5 | 64,41 |  | 322 |  |  |  |  |
| **54** | **ЗАО "ЭКС"** | Анкер-болт M8х120 (ОСТЕК) АБМ8120 (шт) | 22 | 54,24 |  | 1193 |  |  |  |  |
| **55** | **Компания "ЭТМ" (срок поставки 40 дней)** | ABB Выводы силовые для стационарного выключателя ES T5 (комплект из 4шт.) (1SDA055041R1) (компл) | 3 | 3475,78 |  | 10427 |  |  |  |  |
| **56** | **Сметная стоимость** | TELEOFIS RX108-R4U (шт) | 2 | 3220,34 |  | 6441 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 796372 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 6 Материалы для электромонтажных работ :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы для монтажных работ | | | | | | 796372 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 796372 |  |  |  |  |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 796372 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 6 Материалы для электромонтажных работ** | | | | | | **796372** |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | | | | | 1048076 | 133086 | 81960 15344 |  | 769,38 |
| Накладные расходы | | | | | | 99984 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 57663 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 141280 |  |  |  | 351,52 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 1036144 |  |  |  | 350,06 |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 28299 |  |  |  | 67,8 |
| Итого | | | | | | 1205723 |  |  |  | 769,38 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 833030 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 81960 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 148430 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 99984 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 57663 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 24114 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **1229837** |  |  |  |  |
| компенсация по приобретенным материалам 0,18\*МАТ | | | | | | 149945,4 |  |  |  |  |
| коэффициент аукционного снижения к=0,946117337 | | | | | | -74346,35 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **1305436,05** |  |  |  | **769,38** |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |
| всего | эксплуата- ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата- ция машин |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1. Щитовое оборудование** | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРм08-03-599-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (шт) | 36 | 679,36 462,28 | 15,22 4,73 | 24456,96 | 16642,08 | 547,92 170,28 | 2,56 | 92,16 |
| 2 | **ФССЦ-62.1.02.03-0001** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 1/2 (10 шт) | 3,4 | 309,54 |  | 1052,44 |  |  |  |  |
| 3 | **Прайс-лист ЭТМ** | Щит распределительный навесной ЩРн-П-18 IP41 пластиковый белый прозрачная дверь (MKP12-N-18-40-10) (шт) | 2 | 666,83 |  | 1333,66 |  |  |  |  |
| 4 | **ФЕРм08-03-575-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прибор или аппарат (шт) | 42 | 204,08 202,2 |  | 8571,36 | 8492,4 |  | 1,12 | 47,04 |
| 5 | **Прайс-лист ЭТМ** | Выключатель автоматический двухполюсный 6А B Easy9 4.5кА (EZ9F14206) (шт) | 34 | 451,08 |  | 15336,72 |  |  |  |  |
| 6 | **Прайс-лист ЭТМ** | Выключатель автоматический двухполюсный 10А B Easy9 4.5кА (EZ9F14210) (шт) | 6 | 406,57 |  | 2439,42 |  |  |  |  |
| 7 | **Прайс-лист ЭТМ** | Выключатель автоматический четырехполюсный 16А B Easy9 4.5кА (EZ9F14416) (шт) | 2 | 924,4 |  | 1848,8 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 55039,36 | 25134,48 | 547,92 170,28 |  | 139,2 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР.\_Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 4)) | | | | | | 60175,84 | 30161,38 | 657,50 204,34 |  | 167,04 |
| Накладные расходы | | | | | | 23077,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 14271,89 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 Щитовое оборудование :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 96473,24 |  |  |  | 167,04 |
| Итого Оборудование | | | | | | 1052,44 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 97525,68 |  |  |  | 167,04 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 28304,52 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 657,5 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 30365,72 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 1052,44 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 23077,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 14271,89 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Щитовое оборудование** | | | | | | **97525,68** |  |  |  | **167,04** |
| **Раздел 2. Светотехническое оборудование** | | | | | | | | | | |
| 8 | **ФЕРм08-03-593-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый (100 шт) | 3,1 | 16497,4 12753,65 | 1331,41 399,85 | 51141,94 | 39536,32 | 4127,37 1239,54 | 70,64 | 218,98 |
| **9** | **Прайс-лист Pelastus** | Светильник аварийный светодиодный PL EML 1.0 (шт) | 310 | 1603,16 |  | 496979,6 |  |  |  |  |
| 10 | **ФЕРм10-08-019-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене (шт) | 310 | 90,74 88,82 |  | 28129,4 | 27534,2 |  | 0,5 | 155 |
| **11** | **Прайс-лист ЭТМ** | Коробка распределительная КМ41236 70х70х40мм IP44 для наружного монтажа (UKOZ11-070-070-040-K41-44) (шт) | 310 | 27,99 |  | 8676,9 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 584927,84 | 67070,52 | 4127,37 1239,54 |  | 373,98 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР.\_Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 8, 10)) | | | | | | 599167,41 | 80484,62 | 4952,84 1487,45 |  | 448,78 |
| Накладные расходы | | | | | | 58333,85 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 37205,23 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 2 Светотехническое оборудование :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 120059,83 |  |  |  | 262,78 |
| Материалы для монтажных работ | | | | | | 505656,5 |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования | | | | | | 68990,16 |  |  |  | 186 |
| Итого | | | | | | 694706,49 |  |  |  | 448,78 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 513729,95 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 4952,84 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 81972,07 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 58333,85 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 37205,23 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Светотехническое оборудование** | | | | | | **694706,49** |  |  |  | **448,78** |
| **Раздел 3. Кабельные работы** | | | | | | | | | | |
| 12 | **ФЕРм08-10-010-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (100 м) | 2,5 | 2618,37 2539,63 |  | 6545,93 | 6349,08 |  | 15,2 | 38 |
| 13 | **ФССЦ-24.3.01.02-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ- пластиката легкого типа диаметром 32 мм (м) | 250 | 16,23 |  | 4057,5 |  |  |  |  |
| 14 | **ФССЦ-23.8.03.02-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 32 мм (10 шт) | 75 | 20,17 |  | 1512,75 |  |  |  |  |
| 15 | **ФЕРм08-02-412-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (100 м) | 2,5 | 1794,8 1532,8 | 91,14 27,48 | 4487 | 3832 | 227,85 68,70 | 8,96 | 22,4 |
| 16 | **ФССЦ-21.1.06.10-0200** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 5х4ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,25 | 242530,36 |  | 60632,59 |  |  |  |  |
| 17 | **ФЕРм08-10-010-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей (100 м) | 17 | 2618,37 2539,63 |  | 44512,29 | 43173,71 |  | 15,2 | 258,4 |
| 18 | **ФССЦ-24.3.01.02-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ- пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 25 мм (10 м) | 170 | 160,87 |  | 27347,9 |  |  |  |  |
| 19 | **ФССЦ-23.8.03.02-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 25 мм (10 шт) | 510 | 20,17 |  | 10286,7 |  |  |  |  |
| 20 | **ФЕРм08-02-412-03** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 (100 м) | 17 | 1228,15 1076,17 | 45,57 13,83 | 20878,55 | 18294,89 | 774,69 235,11 | 6,29 | 106,93 |
| 21 | **ФССЦ-21.1.06.10-0183** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 4х2,5ок(N) (1000 м) | 1,7 | 144010,34 |  | 244817,58 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 425078,79 | 71649,68 | 1002,54 303,81 |  | 425,73 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР.\_Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 12, 15, 17, 20)) | | | | | | 439609,24 | 85979,62 | 1203,05 364,57 |  | 510,88 |
| Накладные расходы | | | | | | 65621,58 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 40581,77 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 3 Кабельные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 197157,57 |  |  |  | 510,88 |
| Материалы для монтажных работ | | | | | | 348655,02 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 545812,59 |  |  |  | 510,88 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 352426,57 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 1203,05 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 86344,19 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 65621,58 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 40581,77 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Кабельные работы** | | | | | | **545812,59** |  |  |  | **510,88** |
| **Раздел 4. Пуско-наладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 22 | **ФЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (шт) | 42 | 284,28 284,28 |  | 11939,76 | 11939,76 |  | 1,22 | 51,24 |
| 23 | **ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (шт) | 40 | 246,21 246,21 |  | 9848,4 | 9848,4 |  | 1,44 | 57,6 |
| 24 | **ФЕРп01-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатель четырехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (шт) | 2 | 307,76 307,76 |  | 615,52 | 615,52 |  | 1,8 | 3,6 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | 22403,68 | 22403,68 |  |  | 112,44 |
| Накладные расходы | | | | | | 11649,91 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 6497,07 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 4 Пуско-наладочные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | | | | 40550,66 |  |  |  | 112,44 |
| Итого | | | | | | 40550,66 |  |  |  | 112,44 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 22403,68 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 11649,91 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 6497,07 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 Пуско-наладочные работы** | | | | | | **40550,66** |  |  |  | **112,44** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | | | | | 1087449,67 | 186258,36 | 5677,83 1713,63 |  | 1051,35 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 N 81/ПР.\_Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 4, 8, 12, 15, 17, 20, 10)) | | | | | | 1121356,18 | 219029,3 | 6813,40 2056,36 |  | 1239,13 |
| Накладные расходы | | | | | | 158683,29 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 98555,96 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 1336992,33 |  |  |  | 1126,69 |
| Итого Оборудование | | | | | | 1052,44 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 40550,66 |  |  |  | 112,44 |
| Итого | | | | | | 1378595,43 |  |  |  | 1239,13 |
| В том числе: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 894461,04 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 6813,4 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 221085,66 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 1052,44 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 158683,29 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 98555,96 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 27571,91 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **1406167,34** |  |  |  |  |
| компенсация по приобретенным материалам 0,18\*МАТ | | | | | | 161002,99 |  |  |  |  |
| коэффициент аукционного снижения к=0,946117337 | | | | | | -84443,31 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **1482727,02** |  |  |  | **1239,13** |

Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В.Эксин

Электронная подпись Электронная подпись

