**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.

**Идентификационный код закупки № 181540211315554020100101010984321000**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича действующего на основании доверенности №52 от 05.10.2018г., с одной стороны и  **Общество с ограниченной ответственностью «МОНОЛИТ»,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Герасимовича Александра Афанасьевича, 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-52/ 0351100001718000107, на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 30.01.2019г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

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

1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту системы электроснабжения здания столовой, расположенного на территории университетского комплекса по адресу: г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук,187А.

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

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

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

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

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

**2. Цена договора**

2.1. Цена договора составляет 2 150 000 рублей (два миллиона сто пятьдесят тысяч рублей), с учетом НДС 20% - 358 333,33 рублей.

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

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

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

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

**3. Порядок оплаты**

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

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

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

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

**4. Сроки и порядок выполнения работ**

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

4.2. «Подрядчик» обязуется приступить к выполнению работ после заключения договора и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 70 (семидесяти) дней с даты заключения договора .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**5.Обязанности сторон**

Обязанности «Подрядчика»:

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

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

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

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

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

Обязанности «Заказчика».

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

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

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

**6. Приемка работ**

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

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

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

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

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

- либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов работ,

- либо мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ,

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

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

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

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

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

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

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

- отказаться от принятия и оплаты работ в полном объеме;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

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

**7. Гарантийные обязательства**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 317 866,14 рублей.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11. Порядок разрешения споров**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**13. Порядок расторжения договора**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г. Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191  ИНН: 5402113155 КПП 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 «МОНОЛИТ»**  630005 г. Новосибирск ул.Ипподромская, 21 кв.. 57  Тел. 8-903-9979417, э/почта: monolit.54@mail.ru  ИНН 5406992066 КПП 540601001  ОГРН 118547606060054 дата н/учет 16.07.18  ОКПО 31670125 ОКТМО 50701000  Р/с 40702810311010328431 в Филиале «Бизнес» ПАО «Совкомбанк»,  К/с 30101810045250000058,  БИК 044525058  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Герасимович  Электронная подпись |

**Приложение №1 к договору**

**Техническое задание на выполнение работ.**

**1. Наименование выполняемых работ:** Выполнение работ по капитальному ремонту системы электроснабжения здания столовой.

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

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

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

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

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

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

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

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

- все работы выполняются согласно проекту;

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

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

- прокладку сетей электроснабжения выполнить:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Мероприятия по охране труда:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Условия выполнения работ предварительно согласовываются с полномочным представителем Заказчика.

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

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

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

Заказчик Подрядчик

Проректор Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Герасимович

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 | **ФЕРр68-14-1** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка бортовых камней: на бетонном основании (100 м) | 0,01 | 1700,76 678,24 | 1022,52 108,74 | | 17,01 | 6,78 | 10,23 1,09 | 78,499 | | 0,79 |
| 2 | **ФЕР27-02-010-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях (100 м) | 0,01 | 3335,31 740,19 | 90,6 11,09 | | 33,35 | 7,4 | 0,91 0,11 | 87,492 | | 0,87 |
| 3 | **ФЕРр68-12-4** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных (100 м3) | 0,00025 | 6909,71 2325,58 | 4584,13 487,31 | | 1,73 | 0,58 | 1,15 0,12 | 279,8525 | | 0,07 |
| 4 | **ФЕРр68-12-2** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разборка покрытий и оснований: щебеночных (100 м3) | 0,0005 | 685,78 166,26 | 519,52 67,87 | | 0,34 | 0,08 | 0,26 0,03 | 21,1255 | | 0,01 |
| 5 | **ФССЦпг-01-01-01-041** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную (1 т груза) | 0,0945 | 49,43 | 49,43 | | 4,67 |  | 4,67 |  | |  |
| 6 | **ФССЦпг-03-21-01-015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км (1 т груза) | 0,0945 | 15,39 | 15,39 | | 1,45 |  | 1,45 |  | |  |
| 7 | **ФЕР01-02-057-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3) | 0,018 | 1588,59 1588,59 |  | | 28,59 | 28,59 |  | 203,665 | | 3,67 |
| 8 | **ФЕР01-02-061-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3) | 0,0179 | 964,1 964,1 |  | | 17,26 | 17,26 |  | 128,547 | | 2,3 |
| 9 | **ФЕР08-01-002-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: песчаного (м3) | 0,05 | 63,11 24,85 | 37,89 4,37 | | 3,16 | 1,24 | 1,89 0,22 | 3,0418 | | 0,15 |
| 10 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний (м3) | 0,06 | 55,26 |  | | 3,32 |  |  |  | |  |
| 11 | **ФЕР08-01-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство основания под фундаменты: щебеночного (м3) | 0,05 | 96,94 25,93 | 70,64 7,99 | | 4,85 | 1,3 | 3,53 0,40 | 3,174 | | 0,16 |
| 12 | **ФССЦ-02.2.05.04-0082** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 20-40 мм (м3) | 0,065 | 91,5 |  | | 5,95 |  |  |  | |  |
| 13 | **ФЕР27-07-001-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *толщина 50мм* | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см (100 м2) | 0,005 | 369,46 185,76 | 82,3 1,15 | | 1,85 | 0,93 | 0,41 0,01 | 19,9962 | | 0,1 |
| 14 | **ФЕР27-07-001-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01 (100 м2) | 0,005 | 162,3 114 | 48,3 | | 0,81 | 0,57 | 0,24 | 12,2728 | | 0,06 |
| 15 | **ФССЦ-02.3.01.02-0015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Песок природный для строительных: работ средний (м3) | 0,0025 | 55,26 |  | | 0,14 |  |  |  | |  |
| 16 | **ФССЦ-04.2.01.04-0001** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки 1 (т) | 0,0599 | 460 |  | | 27,55 |  |  |  | |  |
| **Раздел 2. Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 17 | **ФЕР33-03-004-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (шт) | 4 | 8,72 5,75 | 2,66 | | 34,88 | 23 | 10,64 | | 0,68 | 2,72 |
| 18 | **ФЕРм08-02-472-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м) | 0,1 | 1115,5 156,04 | 64,45 5,52 | | 111,55 | 15,6 | 6,45 0,55 | | 16,6 | 1,66 |
| 19 | **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) | 2 | 838,11 200,22 | 71,65 6,28 | | 1676,22 | 400,44 | 143,3 12,56 | | 21,3 | 42,6 |
| 20 | **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) | 4,01 | 493,2 302,3 | 5,33 0,76 | | 1977,73 | 1212,22 | 21,37 3,05 | | 32,16 | 128,96 |
| 21 | **ФЕРм08-05-045-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шина заземления по: установленным конструкциям (100 м) | 0,01 | 203,74 102,19 | 51,15 7,7 | | 2,04 | 1,02 | 0,51 0,08 | | 11 | 0,11 |
| 22 | **ФЕРм10-08-019-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене (шт) | 6 | 5,29 4,88 |  | | 31,74 | 29,28 |  | | 0,5 | 3 |
| 23 | **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) | 0,02 | 1815,3 891,65 | 923,65 | | 36,31 | 17,83 | 18,48 | | 97,13 | 1,94 |
| 24 | **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) | 0,33 | 941,77 466,62 | 475,15 | | 310,78 | 153,98 | 156,8 | | 50,83 | 16,77 |
| 25 | **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) | 0,1 | 2292,82 175,08 | 712,54 220,4 | | 229,28 | 17,51 | 71,25 22,04 | | 18,2 | 1,82 |
| 26 | **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) | 0,1 | 206,86 6,92 | 59,42 19,96 | | 20,69 | 0,69 | 5,94 2,00 | | 0,72 | 0,07 |
| 27 | **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) | 0,0075 | 530,09 361,3 | 16,6 2,78 | | 3,98 | 2,71 | 0,12 0,02 | | 44,66 | 0,34 |
| 28 | **ФССЦ-04.3.01.12-0005** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 100 (м3) | 0,0078 | 529,41 |  | | 4,13 |  |  | |  |  |
| 29 | **ФЕРм08-02-155-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *применительно* | Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения пеной монтажной (шт) | 45 | 3,66 3,66 |  | | 164,7 | 164,7 |  | | 0,38 | 17,1 |
| 30 | **ФЕР16-04-002-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *применительно* | Прокладка труб ПНД 25мм (гильзы) (100 м) | 0,11 | 2360,76 1484,43 | 834,95 113,26 | | 259,68 | 163,29 | 91,84 12,46 | | 149,64 | 16,46 |
| 31 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм (10 м) | 1,1 | 58,56 |  | | 64,42 |  |  | |  |  |
| 32 | **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) | 0,39 | 131,31 84,22 | 10,66 1,51 | | 51,21 | 32,85 | 4,16 0,59 | | 8,96 | 3,49 |
| 33 | **ФЕРр63-12-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *применительно* | Ремонт потолков, плиты Амстронг (100 м2) | 3 | 385,15 366,38 | 18,77 4,75 | | 1155,45 | 1099,14 | 56,31 14,25 | | 41,92 | 125,76 |
| **Раздел 3. Материалы, неучтенные ценником** | | | | | | | | | | | | |
| 34 | **ФССЦ-08.3.04.02-0082** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь круглая оцинкованная диаметром 16 мм (т) | 0,019 | 14400 | |  | 273,6 |  |  | |  |  |
| **35** | **Прайс-лист ООО "Промкомплект-Н"** | **Полоса 40х5 оцинкованная (т)** | **0,047** | **111491,52** | |  | **5240,1** |  |  | |  |  |
| 36 | **ФССЦ-08.3.07.01-0043** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь полосовая: 40х5 мм, марка Ст3сп (т) | 0,282 | 6159,22 | |  | 1736,9 |  |  | |  |  |
| **37** | **ООО "ЭКС"** | **Держатель К188У2 (шт)** | **360** | **16,27** | |  | **5857,2** |  |  | |  |  |
| 38 | **ФССЦ-23.1.02.06-0053** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром до 150 мм (10 шт) | 2 | 131,1 | |  | 262,2 |  |  | |  |  |
| 39 | **ФССЦ-23.1.02.06-0043** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 25 мм (10 шт) | 2 | 58,3 | |  | 116,6 |  |  | |  |  |
| 40 | **ФССЦ-23.1.02.06-0046** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Хомут стальной оцинкованный с саморезом и резиновой прокладкой для крепления труб диаметром: 50 мм (10 шт) | 2,3 | 61 | |  | 140,3 |  |  | |  |  |
| 41 | **ФССЦ-20.1.02.18-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Стяжка нейлоновая PER15 длиной 300 мм под винт (100 шт) | 13,2 | 61,6 | |  | 813,12 |  |  | |  |  |
| 42 | **ФССЦ-21.1.06.09-0132** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2 (1000 м) | 0,25 | 5236,26 | |  | 1309,07 |  |  | |  |  |
| 43 | **ФССЦ-21.1.06.09-0136** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 25 мм2 (1000 м) | 0,15 | 24392,34 | |  | 3658,85 |  |  | |  |  |
| 44 | **ФССЦ-21.1.06.09-0140** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 95 мм2 (1000 м) | 0,04 | 86790,76 | |  | 3471,63 |  |  | |  |  |
| **45** | **Сметная стоимость** | **Главная заземляющая шина, медная размером 40х5мм, L=1м (шт)** | **1** | **367,38** | |  | **367,38** |  |  | |  |  |
| **46** | **Сметная стоимость** | **Изолятор SM60 (шт)** | **3** | **86,7** | |  | **260,1** |  |  | |  |  |
| **47** | **Сметная стоимость** | **Коробка уравнивания потенциалов КУП 1101 (сборная) (шт)** | **6** | **85,66** | |  | **513,96** |  |  | |  |  |
| 48 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л) (шт) | 3 | 110,11 | |  | 330,33 |  |  | |  |  |
| **Раздел 4. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 49 | **ФЕРп01-11-010-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 500 м (измерение) | 1 | 119,28 119,28 | |  | 119,28 | 119,28 |  | | 9,315 | 9,32 |
| 50 | **ФЕРп01-11-011-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 измерений) | 1 | 190,84 190,84 | |  | 190,84 | 190,84 |  | | 14,904 | 14,9 |
| **Итоги по смете:** | | | | | | |  |  |  | |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | | 35716,53 |  |  | |  | 207,23 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | 139871,73 |  |  | |  | 236,3 |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | 8709,78 |  |  | |  | 24,22 |
| Итого | | | | | | | 184298,04 |  |  | |  | 467,75 |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | | 3685,96 |  |  | |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | | **187984** |  |  | |  |  |
| коэффициент понижения по аукциону 187 984,00 \* 0,67638713757 | | | | | | | 127149,96 |  |  | |  |  |
| НДС 20% | | | | | | | 25429,99 |  |  | |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | **152579,95** |  |  | |  | **467,75** |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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) | 14 | 77,59 28,21 | 46,38 4,76 | 1086,26 | 394,94 | 649,32 66,64 | 2,844 | 39,82 |
| 2 | **ФЕРм08-02-397-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (100 м) | 0,18 | 617,69 96,55 | 113,6 28 | 111,18 | 17,38 | 20,45 5,04 | 10,272 | 1,85 |
| 3 | **ФЕРм08-01-082-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Зажим наборный без кожуха (100 шт) | 6 | 971,8 542,57 | 25,31 3,32 | 5830,8 | 3255,42 | 151,86 19,92 | 56,4 | 338,4 |
| 4 | **ФЕРр67-7-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *взамен существующих* | Смена пакетных выключателей (100 шт) | 0,2 | 937,12 937,12 |  | 187,42 | 187,42 |  | 103,32 | 20,66 |
| **5** | **Сметная стоимость** | **Выключатели автоматические: дифференциального тока«Legrand» серии DX3 4Р 40А, ток утечки 30 мА (шт)** | **5** | **12497,7** |  | **62488,5** |  |  |  |  |
| **6** | **Сметная стоимость** | **Выключатели автоматические: дифференциального тока RX3 1Р +N 25А 30мА (шт)** | **10** | **1499,15** |  | **14991,5** |  |  |  |  |
| **7** | **Сметная стоимость** | **Выключатели DX3 4Р 100А (шт)** | **5** | **5017,8** |  | **25089** |  |  |  |  |
| 8 | **ФЕРм08-03-591-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке (100 шт) | 1,31 | 523,43 411,41 | 5,6 0,77 | 685,69 | 538,95 | 7,34 1,01 | 41,472 | 54,33 |
| 9 | **ФЕРм08-03-591-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая (100 шт) | 0,02 | 898,79 724,72 | 45,94 2,41 | 17,98 | 14,49 | 0,92 0,05 | 73,056 | 1,46 |
| 10 | **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) | 39,9 | 258,55 163,12 | 59,41 6,02 | 10316,15 | 6508,49 | 2370,46 240,20 | 16,956 | 676,54 |
| 11 | **ФЕРм08-02-405-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 (100 м) | 2 | 501,45 345,62 | 82,13 4,82 | 1002,9 | 691,24 | 164,26 9,64 | 36,768 | 73,54 |
| 12 | **ФЕРм08-02-144-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2 (100 шт) | 24 | 122,06 120,06 |  | 2929,44 | 2881,44 |  | 12,48 | 299,52 |
| 13 | **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) | 3 | 761,59 286,06 | 288,96 85,58 | 2284,77 | 858,18 | 866,88 256,74 | 30,432 | 91,3 |
| 14 | **ФЕРм10-08-019-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Коробка ответвительная на стене (шт) | 265 | 6,27 5,86 |  | 1661,55 | 1552,9 |  | 0,6 | 159 |
| 15 | **ФЕРм08-02-390-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (100 м) | 4 | 237,81 185,9 | 0,37 0,17 | 951,24 | 743,6 | 1,48 0,68 | 19,548 | 78,19 |
| 16 | **ФЕРм08-02-407-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм (100 м) | 5 | 636,99 277,94 | 130,99 11,45 | 3184,95 | 1389,7 | 654,95 57,25 | 29,568 | 147,84 |
| 17 | **ФЕРм08-02-407-03** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (100 м) | 0,8 | 845,39 427,74 | 205,62 22 | 676,31 | 342,19 | 164,5 17,60 | 45,504 | 36,4 |
| 18 | **ФЕРм08-02-410-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 25 мм (100 м) | 0,5 | 252,1 150,7 | 19,19 2,71 | 126,05 | 75,35 | 9,6 1,36 | 16,032 | 8,02 |
| 19 | **ФЕРм08-02-410-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 50 мм (100 м) | 1 | 283,56 172,36 | 23,46 3,32 | 283,56 | 172,36 | 23,46 3,32 | 18,336 | 18,34 |
| 20 | **ФЕРм08-02-410-03** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр: до 63 мм (100 м) | 0,5 | 282,45 172,36 | 38,39 5,42 | 141,23 | 86,18 | 19,2 2,71 | 18,336 | 9,17 |
| 21 | **ФЕРм08-02-411-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м) | 0,7 | 1091,32 313,13 | 177,58 5,42 | 763,92 | 219,19 | 124,31 3,79 | 33,312 | 23,32 |
| 22 | **ФЕРм08-02-155-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам (100 м) | 0,7 | 12,66 11,66 |  | 8,86 | 8,16 |  | 1,212 | 0,85 |
| **Раздел 2. Материалы, неучтенные ценником** | | | | | | | | | | |
| 23 | **ФССЦ-20.2.08.01-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | DIN-рейка оцинкованная 600 мм (100 шт) | 0,3 | 325 |  | 97,5 |  |  |  |  |
| 24 | **ФССЦ-20.4.03.05-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка открытой проводки с заземлением (100 шт) | 1,31 | 899 |  | 1177,69 |  |  |  |  |
| 25 | **ФССЦ-20.4.03.07-0011** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка 135 стационарная 3P+PE+N 63А, 380В, IP54 (100 шт) | 0,02 | 21704 |  | 434,08 |  |  |  |  |
| 26 | **ФССЦ-20.4.03.01-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Вилка кабельная 3P+PE+N, 32А, 415В, IP44 (100 шт) | 0,02 | 5418 |  | 108,36 |  |  |  |  |
| 27 | **ФССЦ-21.1.06.10-0377** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N,РЕ) (1000 м) | 2,8 | 14498,24 |  | 40595,07 |  |  |  |  |
| 28 | **ФССЦ-21.1.06.10-0379** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 3х6ок (1000 м) | 0,15 | 26228,95 |  | 3934,34 |  |  |  |  |
| 29 | **ФССЦ-21.1.06.10-0407** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение,низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х2,5ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,13 | 21256,79 |  | 2763,38 |  |  |  |  |
| 30 | **ФССЦ-21.1.06.10-0408** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х4ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,1 | 31015,17 |  | 3101,52 |  |  |  |  |
| 31 | **ФССЦ-21.1.06.10-0409** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,05 | 41260,08 |  | 2063 |  |  |  |  |
| 32 | **ФССЦ-21.1.06.10-0410** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х10ок(N,РЕ) (1000 м) | 0,37 | 63006,77 |  | 23312,5 |  |  |  |  |
| 33 | **ФССЦ-21.1.06.10-0411** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х16мк(N,РЕ) (1000 м) | 0,12 | 98440,41 |  | 11812,85 |  |  |  |  |
| 34 | **ФССЦ-21.1.06.10-0412** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х25мк(N,РЕ) (1000 м) | 0,2 | 145394,87 |  | 29078,97 |  |  |  |  |
| 35 | **ФССЦ-21.1.06.10-0414** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-LS 5х50мк(N,РЕ) (1000 м) | 0,07 | 278224,35 |  | 19475,7 |  |  |  |  |
| **36** | **сметная стоимость** | **Провод ПуГВ 4,0 (м)** | **200** | **36,22** |  | **7244** |  |  |  |  |
| **37** | **сметная стоимость** | **Зажим: WAGO 221-413 (шт)** | **800** | **25,05** |  | **20040** |  |  |  |  |
| 38 | **ФССЦ-20.2.07.02-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 100-100х50 мм, длина 2,5 м (шт) | 30 | 29,13 |  | 873,9 |  |  |  |  |
| 39 | **ФССЦ-20.2.03.06-0013** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 100 замковая, длина 2,5 м (шт) | 30 | 18,72 |  | 561,6 |  |  |  |  |
| 40 | **ФССЦ-20.2.03.25-0011** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 100 (шт) | 15 | 26,62 |  | 399,3 |  |  |  |  |
| 41 | **ФССЦ-20.2.03.06-0071** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 100 (шт) | 15 | 4,16 |  | 62,4 |  |  |  |  |
| 42 | **ФССЦ-20.2.03.11-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 100 с радиусом 150 мм (шт) | 5 | 34,95 |  | 174,75 |  |  |  |  |
| 43 | **ФССЦ-20.2.07.02-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 200-200х50 мм, длина 2,5 м (шт) | 40 | 49,08 |  | 1963,2 |  |  |  |  |
| 44 | **ФССЦ-20.2.03.06-0015** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 200 замковая, длина 2,5 м (шт) | 40 | 37,44 |  | 1497,6 |  |  |  |  |
| 45 | **ФССЦ-20.2.03.25-0012** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 200 (шт) | 20 | 31,62 |  | 632,4 |  |  |  |  |
| 46 | **ФССЦ-20.2.03.06-0072** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 200 (шт) | 20 | 7,49 |  | 149,8 |  |  |  |  |
| 47 | **ФССЦ-20.2.03.11-0005** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 200 с радиусом 150 мм (шт) | 5 | 37,44 |  | 187,2 |  |  |  |  |
| 48 | **ФССЦ-20.2.07.02-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Лоток кабельный оцинкованный замковый: неперфорированный PNK 300-300х50 мм, длина 2,5 м (шт) | 50 | 61,99 |  | 3099,5 |  |  |  |  |
| 49 | **ФССЦ-20.2.03.06-0017** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка лотка PNK: 300 замковая, длина 2,5 м (шт) | 50 | 52 |  | 2600 |  |  |  |  |
| 50 | **ФССЦ-20.2.03.25-0013** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Угол горизонтальный: 90 град. для лотка PNK 300 (шт) | 10 | 36,62 |  | 366,2 |  |  |  |  |
| 51 | **ФССЦ-20.2.03.06-0073** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка PNK 300 (шт) | 10 | 11,99 |  | 119,9 |  |  |  |  |
| 52 | **ФССЦ-20.2.03.11-0008** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Поворот вертикальный для лотка PNK: 300 с радиусом 150 мм (шт) | 5 | 39,94 |  | 199,7 |  |  |  |  |
| 53 | **ФССЦ-20.2.03.26-0033** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Планка соединительная для лотка PNK (шт) | 240 | 3,66 |  | 878,4 |  |  |  |  |
| 54 | **ФССЦ-20.2.06.02-0010** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 300, длина 250 мм (шт) | 90 | 24,13 |  | 2171,7 |  |  |  |  |
| 55 | **ФССЦ-20.2.06.02-0006** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 200, длина 250 мм (шт) | 120 | 20,8 |  | 2496 |  |  |  |  |
| 56 | **ФССЦ-20.2.06.02-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кронштейн к потолку для лотка PNK: 100, длина 250 мм (шт) | 150 | 19,15 |  | 2872,5 |  |  |  |  |
| 57 | **ФССЦ-20.2.08.07-0013** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Скоба: К-142 (100 шт) | 5 | 324 |  | 1620 |  |  |  |  |
| **58** | **сметная стоимость** | Коробка взрывозащищенная КТА-25 (шт) | 60 | 729,41 |  | 43764,6 |  |  |  |  |
| **59** | **сметная стоимость** | Коробка взрывозащищенная КУА-25 (шт) | 80 | 709,16 |  | 56732,8 |  |  |  |  |
| **60** | **сметная стоимость** | Коробка взрывозащищенная КУА-50 (шт) | 5 | 1607,41 |  | 8037,05 |  |  |  |  |
| **61** | **сметная стоимость** | Коробка взрывозащищенная КПА-25 (шт) | 120 | 668,63 |  | 80235,6 |  |  |  |  |
| 62 | **ФССЦ-20.2.05.04-0026** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) 25x25 мм (100 м) | 4 | 248 |  | 992 |  |  |  |  |
| 63 | **ФССЦ-23.3.06.04-0008** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 500 | 15,33 |  | 7665 |  |  |  |  |
| 64 | **ФССЦ-23.3.06.04-0011** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм (м) | 80 | 28,05 |  | 2244 |  |  |  |  |
| 65 | **ФССЦ-24.3.03.13-0411** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм (10 м) | 5 | 58,56 |  | 292,8 |  |  |  |  |
| 66 | **ФССЦ-24.3.03.13-0415** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 63 мм (10 м) | 5 | 255,7 |  | 1278,5 |  |  |  |  |
| 67 | **ФССЦ-24.3.03.13-0414** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 50 мм (10 м) | 5 | 172,8 |  | 864 |  |  |  |  |
| 68 | **ФССЦ-24.3.03.13-0413** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 40 мм (10 м) | 5 | 110,72 |  | 553,6 |  |  |  |  |
| 69 | **ФССЦ-23.3.06.04-0008** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм (м) | 70 | 15,33 |  | 1073,1 |  |  |  |  |
| 70 | **ФССЦ-20.2.09.05-0001** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 25 мм, класс защиты IP65 (10 шт) | 7 | 126,7 |  | 886,9 |  |  |  |  |
| 71 | **ФССЦ-20.2.09.13-0011** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта вводная ВМ25 (шт) | 70 | 5 |  | 350 |  |  |  |  |
| 72 | **ФССЦ-14.5.01.10-0029** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л) (шт) | 3 | 110,11 |  | 330,33 |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 73 | **ФЕРп01-11-028-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (шт) | 106 | 4,92 4,92 |  | 521,52 | 521,52 |  | 0,384 | 40,7 |
| 74 | **ФЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (шт) | 106 | 18,74 18,74 |  | 1986,44 | 1986,44 |  | 1,464 | 155,18 |
| 75 | **ФЕРп01-03-002-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *2-х полюсный* | Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (шт) | 115 | 16,23 16,23 |  | 1866,45 | 1866,45 |  | 1,728 | 198,72 |
| 76 | **ФЕРп01-03-002-04 Приказ 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) | 14 | 20,29 20,29 |  | 284,06 | 284,06 |  | 2,16 | 30,24 |
| **Раздел 4. Оборудование** | | | | | | | | | | |
| **77** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС О.1 (шт)** | **1** | **13084,75** |  | **13084,75** |  |  |  |  |
| **78** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС О.2 (шт)** | **1** | **20677,97** |  | **20677,97** |  |  |  |  |
| **79** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.1 (шт)** | **1** | **44220,34** |  | **44220,34** |  |  |  |  |
| ***80*** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.2 (шт)** | **1** | **19423,73** |  | **19423,73** |  |  |  |  |
| **81** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 2.1 (шт)** | **1** | **26135,59** |  | **26135,59** |  |  |  |  |
| **82** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 2.2 (шт)** | **1** | **45203,39** |  | **45203,39** |  |  |  |  |
| **83** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩХ 1 (шт)** | **1** | **8711,86** |  | **8711,86** |  |  |  |  |
| **84** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.3 (шт)** | **1** | **44440,68** |  | **44440,68** |  |  |  |  |
| **85** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.4 (шт)** | **1** | **33152,54** |  | **33152,54** |  |  |  |  |
| **86** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.5 (шт)** | **1** | **26144,07** |  | **26144,07** |  |  |  |  |
| **87** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.6 (шт)** | **1** | **26144,07** |  | **26144,07** |  |  |  |  |
| **88** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.7 (шт)** | **1** | **26144,07** |  | **26144,07** |  |  |  |  |
| **89** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.8 (шт)** | **1** | **28169,49** |  | **28169,49** |  |  |  |  |
| **90** | **сметная стоимость** | **Щит силовой ЩС 1.9 (шт)** | **1** | **15895,76** |  | **15895,76** |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 1882,7 |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 2279924,77 |  |  |  | 2078,55 |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 130833,22 |  |  |  | 424,84 |
| Итого | | | | | | 2412640,69 |  |  |  | 2503,39 |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 48252,81 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **2460893,5** |  |  |  |  |
| коэффициент понижения по аукциону 2 460 893,50 \* 0,67638713757 | | | | | | 1664516,71 |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | 332903,34 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **1997420,05** |  |  |  | **2503,39** |

Заказчик Подрядчик

Проректор Генеральный директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Герасимович

Электронная подпись Электронная подпись