**ДОГОВОР № \_\_\_**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г.

**Идентификационный код закупки №171540211315554020100101301264321242**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик, в лице проректора Васильева Олега Юрьевича, действующего на основании доверенности № 4 от 01.03.2016г., с одной стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-строительная компания»,** именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице директора Катьянова Германа Алексеевича, 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-29/ 0351100001717000057, на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 08.11.2017г., 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» выполнить из своих материалов подрядные работы по капитальному ремонту , а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» выполняет подрядные работы по капитальному ремонту вводно-распределительного устройства электрощитовой в учебном корпусе №1 филиала СГУПС в г. Новоалтайске, расположенного по адресу: 658080 Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. Красногвардейская,13

1.3.Все подрядные работы по капитальному ремонту вводно-распределительного устройства электрощитовой в учебном корпусе №1 филиала СГУПС в г. Новоалтайске (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии с проектом РД 10-07-17ЭМ, предоставляемым «Заказчиком», и техническим заданием «Заказчика» (Приложение №1 к договору).

1.4. Стоимость работ предусмотрена 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. При исполнении договора представителем «Заказчика» является филиал СГУПС в г.Новоалтайске, в лице уполномоченного должностного лица филиала.

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

1.8. При исполнении договора по согласованию сторон путем заключения дополнительного соглашения 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 959 742 рублей (девятьсот пятьдесят девять тысяч семьсот сорок два рубля), с учетом НДС 18% - 146 401,32 рублей.

В случае, если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, цена договора, подлежащая уплате физическому лицу, уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора

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 по договору по факту выполнения работ на основании подписанного сторонами акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 на соответствующем этапе приемки работ за отчетный период.

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

3.3. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет 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 35 (тридцати пяти) календарных дней.

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

4.4. «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.

4.5. 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.

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

4.7. 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.

4.8. «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.

4.9. 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 привлечением субподрядчиков, в строгом соответствии с локально-сметным расчетом, рабочими чертежами, техническим заданием и ведомостью объемов работ.

5..2. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, соблюдая правила взрыво - и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

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

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

5..5. После завершения выполнения работ «Подрядчик» помимо отчетной документации ( акты КС-2, КС-3) обязан предоставить «Заказчику» комплект исполнительной документации : график производства работ, журнал производства работ, паспорта и сертификаты на материалы и оборудование, акты на скрытые работы)., а также перечень исполнительной документации, который предусмотрен Техническим заданием (Приложение №1 к договору)

Обязанности «Заказчика».

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

5.7. «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.

5.8. «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 выполнения работ и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации, предусмотренной п.5.5 договора.

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 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 в течение 36 месяцев, на установленное оборудование и используемые материалы в течение гарантийного срока, установленного изготовителем со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

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

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

8.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы – 10% цены договора (этапа договора).

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

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

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

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

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

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

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 101 560 рублей. Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.13 № 44-ФЗ и документацией об электронном аукционе, если эта 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 трехрабочих 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)**  630049г.Новосибирск,49ул.Д.Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОГРН 1025401011680  Филиал СГУПС в г.Новоалтайске  658080 Алтайский край г.Новоалтайск ул.Красногвардейская, д.13  тел.(38532)2-58-59 КПП 220802002  р/сч 40501810401732000002  в ГРКЦ ГУ Банка России по Алтайскому краю г.Барнаул л/с 20176Х27450 л/с 21176Х27450  БИК 040173001  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев  Электронная подпись | **Подрядчик**  ООО «Производственно-строительная компания»  Юридический адрес: 630091 г.Новосибирск, ул.Красный проспект, 71  Фактический адрес: 630105 г.Новосибирск, ул.Линейная,114а  Тел.383 289-99-42 e-mail: [psk-nsk@yandex.ru](mailto:psk-nsk@yandex.ru)  ИНН 5407232068 КПП 540601001  ОГРН 1025403204892 дата н/учет 04.09.2015  ОКПО 01342429 ОКТМО 50701000 ОКОПФ 12300  р/счет 40702810011010011276  Филиал «Новосибирский» АО «ГЛОБЭКСБАНК» г.Новосибирск БИК 045004747  к/счет 30101810150040000747  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А.Катьянов  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по капитальному ремонту**

**вводно – распределительного устройства электрощитовой**

**в учебном корпусе №1 филиала СГУПС в г. Новоалтайске по адресу Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. Красногвардейская 13.**

**Капитальный ремонт вводно-распределительного устройства включает в себя следующие виды работ:**

**А. Демонтаж:**

1.Произвести отключение вводно – распределительного устройства учебного корпуса от электроснабжения рубильником РПС-2 в распредустройстве 0,4 кВ ТП-16 (оперативным персоналом местной сетевой организации).

2.Произвести отсоединение силовых кабелей при помощи наборов инструмента от вводных и распределительных шкафов электрощитовой.

3.Выполнить отсоединение от шин распределительного шкафа кабелей и проводов, запитывающих электроустановки учебного корпуса.

4.Демонтировать вводной и распределительный шкафы вместе с установленным в них оборудованием, эвакуировать из помещения, совмещённого помещения электрощитовой и вводного узла управления отоплением и водоснабжением и передать представителю администрации филиала.

5.Срезать автогеном подставки под электрощиты, крепёжные конструкции щитов к стенам во избежание получения травм обслуживающим персоналом.

**Б. Монтаж:**

1.Отрыть два котлована, для наращивания основного силового кабеля и кабеля резервируемой перемычки, посредством применения соединительных кабельных муфт и требуемых отрезков подобного кабеля.

2.Отрыть две траншеи от котлованов до ввода в здание учебного корпуса, в них уложить трубы ПНД, протащить в них кабели.

3.Выполнить в фундаменте и в новом помещении электрощитовой два отверстия под силовые кабели.

4.Кабели стыкуются посредством соединительных муфт и заводятся к планируемому месту установки щита ЩМП для обеспечения ручного ввода резерва.

5.Устанавить объединённую подставку под оба шкафа ВРУ.

6.Смонтировать и состыковать, посредством крепёжных устройств и токопроводящих шин, оба шкафа в единое вводно – распределительное устройство.

7.От нижних клемм автоматов кабель присоединить к вводному автомату основного ввода вводного устройства.

8.Выполнить присоединение нагрузок к абонентским автоматам распределительного устройства.

9.Выполнить весь комплекс пусконаладочных работ и приёмосдаточных испытаний с оформлением соответствующих документов.

10. По готовности к работе оборудования ВРУ на его ввод подать напряжение от ТП-16, подключить к электроснабжению электропотребителей учебного корпуса.

11.Отрытые траншеи и котлованы засыпать на глубину 10 см песком, далее чистым грунтом без примесей строительного мусора.

**Особые требования к выполнению работ:**

-**работы выполняются на действующем объекте и на действующих электроустановках;**

**-электромонтажный персонал должен иметь группу по электробезопасности не ниже III-ей, а руководитель работ – не ниже IV-ой;**

**-все работы производятся согласно проекту РД 10-07-17ЭМ,** все торговые марки, встречающиеся в проекте, сопровождаются фразой «...или эквивалент», эквивалентность определяется по характеристикам, указанным в проекте и заявленном в техническом задании;

- демонтаж старого шкафного электрооборудования и установку нового шкафного электрооборудования выполнить согласно проекту;

- все отключения и переключения на объектах согласовывать с представителем Заказчика до начала работ, а кабельные работы по технологическому присоединению нового ВРУ – согласовать с местной электросетевой организацией, перед открытием котлованов и траншей необходимо также получить предупреждение от местной сетевой организации;

-замену оборудования ВРУ, отключение и подключение существующих жил кабелей от зажимов коммутационных аппаратов выполнить согласно проекту, **по окончании демонтажно – монтажных работ выполнить полный комплекс пусконаладочных работ и приёмосдаточных испытаний**

- на время производства работ выполнить подключение ВРУ по временной схеме;

- в качестве шкафного оборудования применить шкафы со степенью защиты не менее IP31;

- шкафы должны быть изготовлены размерами согласно проекту из металлического каркаса и металлических листов толщиной не менее 1,5 мм;

- шкафы должны быть окрашены (покрыты) в заводских условиях высококачественной негорючей и токонепроводящей краской (предоставить сертификат на электрические шкафы);

**- вновь устанавливаемое оборудование должно быть совместимо с оборудованием марки АВВ, установленного в филиале Заказчика**

После замены оборудования электрощитовых и проведения пуско-наладочных работ Подрядная организация ОБЯЗАНА произвести контрольную протяжку соединений токоведущих частей динамометрическим ключом с моментом затяжки согласно установленным нормам: 1 (один) раз после контрольного прогона (через 72 часа эксплуатации); 2 (второй) раз - через 744 часов (1 месяц) эксплуатации;

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

По окончании работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую исполнительную документацию:

- Протоколы фазировки;

- протоколы измерения петли «фазы – нуль»;

- протоколы измерения сопротивления изоляции оборудования ВРУ

- проект с внесенными изменениями (если изменения появились в ходе выполнения работ)

Ведомость объемов работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Демонтажные работы | | | |
| 1 | Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм | шт | 2 |
| 2 | Демонтаж Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные | шт | 1 |
| 3 | Демонтаж Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ | шт | 3 |
| Монтажные работы | | | |
| 4 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: в нише, высота и ширина до 700х850 мм | шт | 2 |
| 5 | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные | шт | 1 |
| 6 | Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ | шт | 6 |
| 7 | Щиты и пульты, масса: до 350 кг | шт | 2 |
| 8 | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм | 100 м | 0,24 |
| 9 | Провод в коробах, сечением: до 35 мм2 | 100 м | 0,6 |
| 10 | Демонтаж кабеля | 100 м | 0,55 |
| 11 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 | 100 м | 0,44 |
| 12 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 | 100 шт | 0,88 |
| 13 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 | 100 шт | 0,16 |
| 14 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | 100 м | 0,14 |
| 15 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2 | шт | 2 |
| 16 | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 | шт | 6 |
| 18 | Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А | шт | 2 |
| 20 | Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 | 100 м | 0,348 |
| 21 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 | 100 м3 | 0,08 |
| 22 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 | 100 м3 | 0,08 |
| 23 | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2 | 100 шт | 0,02 |
| 24 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 63 мм | 100 м | 0,24 |
| 25 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2 | 100 м | 0,24 |
| 26 | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт | 0,02 |
| 27 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт | 26 |
| 28 | Прибор или аппарат | шт | 8 |
| 29 | Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ | 100 м | 0,06 |
| 30 | Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля | шт | 2 |
| разные работы | | | |
| 31 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ | шт | 2 |
| 32 | 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 | 2 |
| Материалы, неучтенные ценником | | | |
| 33 | Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления | компл. | 6 |
| 34 | Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ марки Стп4-70/120 с болтовыми соединителями и комплектом пайки для присоединения заземления | компл. | 2 |
| 35 | Щиты с монтажной панелью: ЩМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP30 | шт | 2 |
| 37 | Выключатель автоматический XT4#160 Ekir LS/I 3p FF 160-1600А АВВ (или эквивалент) | шт | 2 |
| 38 | Выключатель автоматический XT2#160 Ekir LS/I 3p FF 63-160А АВВ (или эквивалент) | шт | 14 |
| 39 | Корпус щита 2000\*600\*800 | шт | 2 |
| 40 | Труба ПВХ диаметр 100 мм | м | 24 |
| 41 | Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладки в земле с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке марки: ААБлУ, с числом жил - 4 и сечением 120 мм2 | 1000 м | 0,024 |
| 43 | Кабель-канал (короб) 60x40 мм | 100 м | 0,24 |
| 45 | Короб металлический шириной 400\*80 | м | 6 |
| 47 | Шины М1 сечением от 10 до 25 мм2 | т | 0,05434 |
| 48 | Трансформатор тока: Т-0,66 150/5 катушечный с бумажно-лаковой изоляцией, корпус из стальных и картонных деталей, 660В, 5А, 50- 60Гц, класс точности 0,5-1 | шт | 6 |
| 49 | Выключатели автоматические: «IEK» ВА88-35 3Р 250А (или эквивалент) | шт | 4 |
| 50 | ABB S203 Автоматический выключатель 3P 1A (C) 6kA 2CDS253001R0014 (или эквивалент) | шт | 6 |
| 52 | Розетка АВВ М1173 (или эквивалент) | шт | 2 |
| 54 | Счетчик электрической энергии электронный,: трехфазный Меркурий 230ART-03, 5(7,5)А (или эквивалент) | шт | 1 |
| 55 | Сталь полосовая: 40х4 мм | т | 0,05544 |
| 56 | Контактор, катушка упр 220-230 В, АС (или эквивалент) | шт | 2 |
| 57 | Реле промежуточное CR-M230AC4 6А АВВ (или эквивалент) | шт | 1 |
| 58 | Реле контроля напряжения CM-PVE ABB 1SVR550870R9400 (или эквивалент) | шт | 1 |
| 59 | Амперметр Э47 200/5А 72х72 | шт | 3 |
| 60 | Вольтметр 500В 72х72 AC непосредственного включения Э47 | шт | 1 |
| 62 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 10 мм2 | 1000 м | 0,03 |
| 63 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 50 мм2 | 1000 м | 0,03 |
| 64 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 70 мм2 | 1000 м | 0,014 |
| 66 | Наконечники кабельные алюминиевые: ТА 70-10-12 | 100 шт | 0,08 |
| 67 | Наконечники кабельные: медные ТМ-10 | 100 шт | 0,08 |
| 68 | Наконечники кабельные: медные ТМ-50 | 100 шт | 0,32 |
| 69 | модем GSM TELEOFIS RX108- L2(в комплекте блок питания PS12 – 500s+антенна GSM TELEOFIS mini 5db SMA) (или эквивалент) | шт | 2 |

**Требования к материалам и оборудованию, используемых при производстве работ**

**по предмету аукциона.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материалов | Характеристики и показатели эквивалентности материалов | наименование страны происхождения товара |
| 1 | Автоматический выключатель ABB  XT4N 160 Ekip LS/I In=160A 3P FF | номинальный ток выключателя 160 А; количество полюсов 3; номинальное рабочее напряжение (переменный ток) 690 В; номинальное импульсное напряжение 8 кВ; испытательное напряжение при промышленной частоте в течение 1 минуты - 3500 В; номинальная предельная отключающая способность при КЗ (коротком замыкание) (переменный ток) 50-60 Гц 380/415 В - 36 кА; номинальная рабочая отключающая способность при КЗ (переменный ток) 50-60 Гц 380/415В до 100 %lcu; номинальная включающая способность на КЗ 36 кА; время отключения 5 мс; расцепители защиты – электронные с возможностью выбора защиты и плавной регулировкой уставок; выводы – выкатной; механическая износостойкость 25000 циклов; электрическая износостойкость при 415 В (переменный ток) 8000 циклов при (400 А) и 5000 циклов при (630 А); | Страна происхождения: Италия |
| 2 | Фиксированная часть втычного исполнения ABB XT4 W FP 3p EF | Количество полюсов: 3P. исполнение: втычное. для выключателей: XT4. | Страна происхождения: Италия |
| 3 | Комплект преобразования исполнения ABB W MP XT4 3p | Количество полюсов: 3P, преобразование: стационарный выключатель - подвижная часть выключателя втычного исполнения,  для выключателей-: XT4. | Страна происхождения: Италия |
| 4 | Выключатель автоматический ABB  XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p FF | Количество полюсов: 3р, номинальный непрерывный ток: 63 А, номинальное напряжение: 690В (50-60Гц) **/ 500 В**, номинальное напряжение изоляции: 800 В, номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 36 кВ, номинальная предельная отключающая способность: 36 кА, номинальная включающая способность: 36 кА, общее время размыкания: 5 мс. расцепитель: Ekip LS/I, защита расцепителя от перегрузки: 63 А, расцепители защиты – электронные с возможностью выбора защиты и плавной регулировкой уставок , механическая / коммутационная (при 415 В~), износостойкость: 25000 / 8000 циклов. | Страна происхождения: Италия |
| 5 | Фиксированная часть втычного исполнения ABB XT2 P FP 3p EF | Количество полюсов: 3P, исполнение: втычное. для выключателей- XT2, выводы: передние удлиненные. | Страна происхождения: Италия |
| 6 | Комплект преобразования исполнения ABB  W MP XT2 3p | Количество полюсов: 3P, преобразование: стационарный выключатель – подвижная часть выключателя втычного исполнения,  для выключателей-: XT2. | Страна происхождения: Италия |
| 7 | Автоматический выключатель ABB  S203 1P C6 | Характеристика срабатывания - C, количество полюсов - 3P, номинальный ток –6А, номинальная отключающая способность: 6кА, максимальное рабочее напряжение: 253В˜/72В, номинальная частота: минимальный показатель – 50Гц, максимальный показатель - 60Гц, напряжение испытания изоляции (номинальная частота, 1 минута): 2,8кВ, класс ограничения: III, износостойкость электрическая**/**механическая**:** 10000/20000n. | Страна происхождения: Германия |
| 8 | Реле контроля напряжения CM-PVE 1SVR55 | Пусковая потребляемая мощность –150Вт,  Время размыкания –15мс | Страна происхождения: Германия |
| 9 | Реле промежуточное CR-M230AC4 | Пусковая потребляемая мощность –150Вт,  Время размыкания –8мс | Страна происхождения: Германия |
| 10 | Контактор A-260-30-11 260A 220V | Класс точности –В, номинальное напряжение втягивающей катушки –220В, род тока цепи - переменный, степень защиты –IP20 | Страна происхождения: Швеция |
| 11 | Реверсивная блокировка VM300H (горизонтальная) для контакторов А(F)95-А(F)185 и А(F)210-А(F)300 | Контактор: А260. Тип блокировки: Механическая. Расположение контакторов: Горизонтально. Масса: 0,15кг. | Страна происхождения: Швеция |
| 12 | Автоматический выключатель IEK  ВА88-37 250А | Характеристика срабатывания - C, количество полюсов - 3P, номинальный ток –250А, номинальная отключающая способность: 35кА, максимальное рабочее напряжение: 400В, номинальная частота: : минимальный показатель – 50Гц, максимальный показатель - 60Гц , Тип расцепителя – тепловой, электромагнитный | Страна происхождения: Китай |
| 13 | Трансформатор тока ТОП-0,66 100/5 0,5S | Номинальная напряжение –0,66 кВ  Наибольшее рабочее напряжение –0,8 кВ  Номинальная частота переменного тока – 50Гц  Класс точности – 0.5 S | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 14 | Счетчик МЕРКУРИЙ 230 AR 03 5-7,5 A/380B | Счетчик трехфазный, 3х5-7,5А, электронный, многотарифный  трансформаторного включения, с инфракрасным портом AR - учет активной и реактивной энергии Т - внутренний тарификатор 03 - номинальное напряжение 380/220 В, 3х5-7,5А P - профиль мощности, учет потерь, журнал событий C(R) - наличие интерфейса CAN (RS-485) I - инфракрасный порт D - возможность подключения внешнего источника питания N - электронная пломба Температурный режим - -40° + 55°С Жидкокристаллический индикатор Класс точности активный / реактивный: 0,5 / 1,0 интерфейсы: RS-485; CAN, IrDA, PLC;  Возможность подключения резервного питания Uрез = минимальный показатель - 5,5В , максимальный показатель - 9 В; Измерение мощности, токов, напряжений, частоты, cos fi; | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 15 | Кабель ААБл-1 4\*120 | Кабель с алюминиевыми жилами с бумажной изоляцией, пропитанной вязким составом в алюминиевой оболочке:  -номинальное напряжение –1 кВт;  -материал и конструкция жил – алюминий, жила многопроволочная спресованная;  -материал изоляции – пропитанная бумага;  -материал оболочки – алюминий;  -конструкции подушки – битум-ленты пластмассовые-битум-бумага-битум;  -материал брони – стальные ленты;  -материал и конструкции наружного покрова: битум-стяжка, пряжа-битум-меловое покрытие;  -количество жил – 4 шт.;  -сечение жил –120 мм2 | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 16 | Муфта соединительная в комплекте с гильзами 4 СТп-1 70 х 120 | -напряжение номинальное – 1кВт  -количество соединяемых жил – 4 шт.  -материал для изоляции жил – термоусаживаемая трубка из термопласта;  -перчатка для изоляции разделки – изготовлена из электроизоляционной композиции с нанесенным изнутри легкоплавким клеем – герметиком;  -соединители – болтовые соединители из алюминия со срывными головками типа ГВКП;  -электрическая прочность материала муфты 30 кВ/мм2, температура эксплуатации минимальный показатель –минус 500С , максимальный показатель - +1000С.  В комплект муфты входят соответствующие материалы для паянного присоединения заземляющего провода. | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 17 | Муфта концевая в комплекте с наконечниками 4 КВТп-1 70 – 120 | напряжение номинальное –1 кВт;  -количество оконцовываемых жил – 4 шт.  -материал для изоляции жил – термоусаживаемая трубка из термопласта;  -перчатка для изоляции разделки – изготовлена из электроизоляционной композиции с нанесенным изнутри легкоплавким клеем – герметиком;  -наконечники – болтовые наконечники из алюминия со срывными головками типа ГВКП;  -электрическая прочность материала муфты 30 кВ/мм2, температура эксплуатации минимальный показатель минус 500С, максимальный показатель +1000С.  В комплект муфты входят соответствующие материалы для паянного присоединения заземляющего провода. | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 18 | GSM-модем TELEOFIS RX108-L2 в комплекте с блоком питания и антенной | Модем предназначен для приёма – передачи данных по сетям сотовой связи GSM/GPRS с подключением через интерфейс RS-485. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока. Характеристики:  -GSM – модуль Telit GL868- Dual;  -диапазоны: GSM 900/1800 МГц;  -выходная мощность 2 Вт (EGSM 900) и 1 Вт (DCS 1800) $  -CSD –9600 бит/сек; -GPRS class 10: скорость приёма 85,6 кбит/сек, передачи 42,8 кбит/сек;  -слот для SIM-карты (х1);  -внешний интерфейс: RS-485^ 1200 -115200 бит/сек (х1);  -дальность связи по RS-485: 1000 м (на 9600 бит/сек);  -нагрузочная способность RS-485: 32 единичных нагрузок;  -терминальный резистор: подключаемый –120 Ом);  -встроенный сторожевой таймер перезагрузки – WatchDog;  -встроенный интерпретатор языка - Python;  -антенный разъём: SMA (х1);  -напряжение питания – минимальный показатель 6В максимальный показатель 28 В DC;  -потребляемый ток (при 12В) - минимальный показатель 200мА максимальный показатель 400 мА;  -рабочая температура минимальный показатель минус 400С максимальный показатель +650С;  -габариты корпуса: 105х78х37 мм;  -вес: 120 граммов  -способ крепления – на DIN-рейку. | Страна происхождения: Российская Федерация |
| 19 | Розетка АВВ М1173 220В, 16А | Розетка одноместная наружной установки с заземляющим контактом.  -напряжение максимальное - 250 В;  -максимально пропускаемый ток –16 А;  -наличие заземляющего контакта;  -режим работы-долговременный;  -способ установки – на DIN-рейку. | Страна происхождения: Швеция |

- в качестве шкафного оборудования будут применены шкафы со степенью защиты IP31;

- шкафы будут изготовлены размерами согласно проекту из металлического каркаса и металлических листов толщиной 1,5 мм;

- шкафы будут окрашены (покрыты) в заводских условиях высококачественной негорючей и токонепроводящей краской ( будет предоставлен сертификат на электрические шкафы);

- вновь устанавливаемое оборудование будет совместимо с оборудованием марки АВВ

Заказчик Подрядчик

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А.Катьянов

Электронная подпись Электронная подпись

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
| " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. | | |  |  |  |  |  | "\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. | | |
|  |  |  | филиал ФГБОУ ВО СГУПС в г. Новоалтайске по адресу:г. Новоалтайск,ул.Красногвардейская,д13 | | | | | | | |
|  |  |  | *(наименование стройки)* | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (локальная смета) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на | Капитальный ремонт вводно распределительного устройства электрощитовой Учебного корпуса №1 | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Основание: проект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сметная стоимость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_959,742 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | строительных работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7,950 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | монтажных работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_220,411 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | прочих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0,953 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_671,412 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | Средства на оплату труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_61,661 | | тыс. руб. |  |  |  |  |  |
|  | Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_319,15 | | чел.час |  |  |  |  |  |
|  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017г. Объекты образования Прочее | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | |  | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |
|  |  |  |  | всего | эксплуата-  ции машин | Всего | оплаты труда | эксплуата-  ция машин | |  |
|  |  |  |  | оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | |  | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел 1.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Демонтажные работы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | **ФЕРм08-03-572-06**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм  (шт) | 2 | 337,18  181,34 | 155,84  39,44 | 674,36 | 362,68 | 311,68  78,88 | 1,047 | 2,09 |
| 2 | **ФЕРм08-03-600-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные  (шт) | 1 | 41  36,35 | 4,65  1,36 | 41 | 36,35 | 4,65  1,36 | 0,21 | 0,21 |
| 3 | **ФЕРм08-01-053-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ  (шт) | 3 | 147,89  122,47 | 25,42  6,44 | 443,67 | 367,41 | 76,26  19,32 | 0,729 | 2,19 |
| Монтажные работы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **ФЕРм08-03-572-08**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: в нише, высота и ширина до 700х850 мм  (шт) | 2 | 1121,64  401,75 | 193,4  43,82 | 2243,28 | 803,5 | 386,8  87,64 | 2,32 | 4,64 |
| 5 | **ФЕРм08-03-600-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные  (шт) | 1 | 138,88  121,17 | 15,49  4,54 | 138,88 | 121,17 | 15,49  4,54 | 0,7 | 0,7 |
| 6 | **ФЕРм08-01-053-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ  (шт) | 6 | 527,32  408,21 | 84,74  21,48 | 3163,92 | 2449,26 | 508,44  128,88 | 2,43 | 14,58 |
| 7 | **ФЕРм11-06-001-05**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щиты и пульты, масса: до 350 кг  (шт) | 2 | 5926,82  3134,77 | 459,1  101,79 | 11853,64 | 6269,54 | 918,2  203,58 | 19,1 | 38,2 |
| 8 | **ФЕРм08-02-390-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 63 мм  (100 м) | 0,24 | 3360,47  3053,58 | 2,7  2,44 | 806,51 | 732,86 | 0,65  0,59 | 18,39 | 4,41 |
| 9 | **ФЕРм08-02-399-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод в коробах, сечением: до 35 мм2  (100 м) | 0,6 | 691,68  617,04 | 15,49  4,54 | 415,01 | 370,22 | 9,29  2,72 | 3,76 | 2,26 |
| 10 | **ФЕРр67-3-1**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Демонтаж кабеля  (100 м) | 0,55 | 1315,51  1312,82 | 2,69  2,44 | 723,53 | 722,05 | 1,48  1,34 | 9,64 | 5,3 |
| 11 | **ФЕРм08-02-472-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2  (100 м) | 0,44 | 7178,47  2724,46 | 560,72  96,38 | 3158,53 | 1198,76 | 246,72  42,41 | 16,6 | 7,3 |
| 12 | **ФЕРм08-02-144-04**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2  (100 шт) | 0,88 | 2309,18  2297,74 | | 2032,08 | 2022,01 |  | 13,68 | 12,04 |
| 13 | **ФЕРм08-02-144-06**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2  (100 шт) | 0,16 | 3835,24  3816,23 | | 613,64 | 610,6 |  | 22,72 | 3,64 |
| 14 | **ФЕРм11-06-002-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных  (100 м) | 0,14 | 1857,4  1794,89 |  | 260,04 | 251,28 |  | 9,27 | 1,3 |
| 15 | **ФЕРм08-02-167-04**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2  (шт) | 2 | 1819,08  1518,32 | 15,49  4,54 | 3638,16 | 3036,64 | 30,98  9,08 | 9,04 | 18,08 |
| 16 | **ФЕРм08-02-165-07**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2  (шт) | 6 | 7161,09  1022,98 | 6123,58  1164,23 | 42966,54 | 6137,88 | 36741,48  6985,38 | 6,09 | 36,54 |
| 17 | **ФЕРм08-03-529-03**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А  (шт) | 2 | 1252,98  685,83 | 28,1  4,54 | 2505,96 | 1371,66 | 56,2  9,08 | 3,96 | 7,92 |
| 18 | **ФЕРм08-01-070-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2  (100 м) | 0,348  *(30+8\*0,6) / 100* | 31589,56  25530,71 | 4319,03  3560,44 | 10993,17 | 8884,69 | 1503,02  1239,03 | 152 | 52,9 |
| 19 | **ФЕР01-02-057-03**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3  (100 м3) | 0,08 | 33774,62  33774,62 | | 2701,97 | 2701,97 |  | 248 | 19,84 |
| 20 | **ФЕР01-02-061-03**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3  (100 м3) | 0,08 | 15844,95  15844,95 | | 1267,6 | 1267,6 |  | 121 | 9,68 |
| 21 | **ФЕР46-03-010-02**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2  (100 шт) | 0,02 | 8664,28  5882,98 | 2781,3 | 173,29 | 117,66 | 55,63 | 35,43 | 0,71 |
| 22 | **ФЕРм08-02-409-08**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 63 мм  (100 м) | 0,24 | 3758,56  3085,53 | 541,14  153,47 | 902,05 | 740,53 | 129,87  36,83 | 18,8 | 4,51 |
| 23 | **ФЕРм08-02-412-06**  *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 120 мм2  (100 м) | 0,24 | 3068,91  2363,39 | 309,2  87,65 | 736,54 | 567,21 | 74,21  21,04 | 14,4 | 3,46 |
| 24 | **ФЕРм08-03-591-08**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке  (100 шт) | 0,02 | 6489,54  5985,99 | 40,63  11,17 | 129,79 | 119,72 | 0,81  0,22 | 34,56 | 0,69 |
| 25 | **ФЕРм08-03-526-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А  (шт) | 26  *18+6+2* | 355,63  259,11 | 9,14 | 9246,38 | 6736,86 | 237,64 | 1,56 | 40,56 |
| 26 | **ФЕРм08-03-575-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Прибор или аппарат  (шт) | 8 | 195,72  193,98 |  | 1565,76 | 1551,84 |  | 1,12 | 8,96 |
| 27 | **ФЕРм08-02-153-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ  (100 м) | 0,06 | 46700,09  19483,96 | 25364,5  4570,5 | 2802,01 | 1169,04 | 1521,87  274,23 | 116 | 6,96 |
| 28 | **ФЕРм10-08-003-03**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля  (шт) | 2 | 660,67  641,83 |  | 1321,34 | 1283,66 |  | 3,6 | 7,2 |
| разные работы | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **ФЕРп01-11-024-01**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ  (шт) | 2 | 183,33  183,33 | | 366,66 | 366,66 |  | 0,82 | 1,64 |
| 30 | **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) | 2 | 71,59  71,59 |  | 143,18 | 143,18 |  | 0,32 | 0,64 |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 108028,49 | 52514,49 | 42831,37  9146,15 | | 319,15 |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 47916,02 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 30802,93 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 :** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | |  |  |  |  | 7950,18 |  |  |  | 30,23 |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 177843,86 |  |  |  | 286,64 |
| Итого Прочие затраты | |  |  |  |  | 953,4 |  |  |  | 2,28 |
| Итого | |  |  |  |  | 186747,44 |  |  |  | 319,15 |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 12682,63 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 42831,37 |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 61660,64 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 47916,02 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 30802,93 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1** | |  |  |  |  | **186747,44** |  |  |  | **319,15** |
| **Раздел 2. Материалы, неучтенные ценником** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **ФССЦ-20.2.09.08-0026**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления  (компл.) | 6 | 1934,53 |  | 11607,18 |  |  |  |  |
| 32 | **ФССЦ-20.2.09.04-0011**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ марки Стп4-70/120 с болтовыми соединителями и комплектом пайки для присоединения заземления  (компл.) | 2 | 2528,83 |  | 5057,66 |  |  |  |  |
| 33 | **ФССЦ-20.4.04.03-0007**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щиты с монтажной панелью: ЩМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP30  (шт) | 2 | 2553,49 |  | 5106,98 |  |  |  |  |
| 34 | **Сметная стоимость** | **Выключатель автоматический XT4#160 Ekir LS/I 3p FF 160-1600А**  **(шт)** | **2** | **36876,13** |  | **73752,26** |  |  |  |  |
| 35 | **Сметная стоимость** | **Выключатель автоматический XT2#160 Ekir LS/I 3p FF 63-160А**  **(шт)** | **14** | **28337,81** |  | **396729,34** |  |  |  |  |
| 36 | **Сметная стоимость** | **Корпус щита 2000\*600\*800**  **(шт)** | **2** | **52367,08** |  | **104734,16** |  |  |  |  |
| 37 | **Сметная стоимость** | **Труба ПВХ диаметр 100 мм**  **(м)** | **24** | **80,51** |  | **1932,24** |  |  |  |  |
| 38 | **ФССЦ-21.1.07.02-0097**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладки в земле с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке марки: ААБлУ, с числом жил - 4 и сечением 120 мм2  (1000 м) | 0,024  *24 / 1000* | 866465,28 |  | 20795,17 |  |  |  |  |
| 39 | **ФССЦ-20.2.05.04-0030**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 60x40 мм  (100 м) | 0,24  *24 / 100* | 2958 |  | 709,92 |  |  |  |  |
| 40 | **Сметная стоимость** | **Короб металлический шириной 400\*80**  **(м)** | **6** | **305,08** |  | **1830,48** |  |  |  |  |
| 41 | **ФССЦ-20.5.03.03-0004**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Шины М1 сечением от 10 до 25 мм2  (т) | 0,05434  *1,43\*38/1000* | 411454,32 |  | 22358,43 |  |  |  |  |
| 42 | **ФССЦ-62.5.02.01-0006**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трансформатор тока: Т-0,66 150/5 катушечный с бумажно-лаковой изоляцией, корпус из стальных и картонных деталей, 660В, 5А, 50- 60Гц, класс точности 0,5-1  (шт) | 6 | 201,23 |  | 1207,38 |  |  |  |  |
| 43 | **ФССЦ-62.1.01.09-0045**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА88-35 3Р 250А  (шт) | 4  *2+2* | 3510,67 |  | 14042,68 |  |  |  |  |
| 44 | **Сметная стоимость** | **ABB S203 Автоматический выключатель 3P 1A (C) 6kA 2CDS253001R0014**  **(шт)** | **6**  ***2+2+2*** | **1798,31** |  | **10789,86** |  |  |  |  |
| 45 | **Сметная стоимость** | **Розетка АВВ М1173**  **(шт)** | **2** | **183,05** |  | **366,1** |  |  |  |  |
| 46 | **ФССЦ-62.5.01.04-0024**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Счетчик электрической энергии электронный,: трехфазный Меркурий 230ART-03, 5(7,5)А  (шт) | 1 | 1803,21 |  | 1803,21 |  |  |  |  |
| 47 | **ФССЦ-08.3.07.01-0041**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Сталь полосовая: 40х4 мм  (т) | 0,05544  *1,26\*44/1000* | 26535 |  | 1471,1 |  |  |  |  |
| 48 | **Сметная стоимость** | **Контактор, катушка упр 220-230 В, АС**  **(шт)** | **2** | **3054,45** |  | **6108,9** |  |  |  |  |
| 49 | **Сметная стоимость** | **Реле промежуточное CR-M230AC4 6А**  **(шт)** | **1** | **431,36** |  | **431,36** |  |  |  |  |
| 50 | **Сметная стоимость** | **Реле контроля напряжения CM-PVE ABB 1SVR550870R9400**  **(шт)** | **1** | **2816,95** |  | **2816,95** |  |  |  |  |
| 51 | **Сметная стоимость** | **Амперметр Э47 200/5А 72х72**  **(шт)** | **3** | **961,86** |  | **2885,58** |  |  |  |  |
| 52 | **Сметная стоимость** | **Вольтметр 500В 72х72 AC непосредственного включения Э47**  **(шт)** | **1** | **961,86** |  | **961,86** |  |  |  |  |
| 53 | **ФССЦ-21.2.03.05-0053**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 10 мм2  (1000 м) | 0,03  *30 / 1000* | 36778,68 |  | 1103,36 |  |  |  |  |
| 54 | **ФССЦ-21.2.03.05-0057**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 50 мм2  (1000 м) | 0,03  *30 / 1000* | 158101,05 |  | 4743,03 |  |  |  |  |
| 55 | **ФССЦ-21.1.06.09-0169**  *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 - 4 и сечением 70 мм2  (1000 м) | 0,014  *14 / 1000* | 960897,51 |  | 13452,57 |  |  |  |  |
| 56 | **ФССЦ-20.2.10.01-0015**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Наконечники кабельные алюминиевые: ТА 70-10-12  (100 шт) | 0,08  *8 / 100* | 1392,22 |  | 111,38 |  |  |  |  |
| 57 | **ФССЦ-20.2.10.03-0009**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Наконечники кабельные: медные ТМ-10  (100 шт) | 0,08  *8 / 100* | 904,8 |  | 72,38 |  |  |  |  |
| 58 | **ФССЦ-20.2.10.03-0013**  *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Наконечники кабельные: медные ТМ-50  (100 шт) | 0,32  *32 / 100* | 2853,6 |  | 913,15 |  |  |  |  |
| 59 | **Сметная стоимость** | **модем GSM TELEOFIS RX108- L2(в комплекте блок питания PS12 – 500s+антенна GSM TELEOFIS mini 5db SMA)**  **(шт)** | **2** | **3042,37** |  | **6084,74** |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | |  |  |  | 713979,41 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 2 Материалы, неучтенные ценником :** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 42566,99 |  |  |  |  |
| Итого Оборудование | |  |  |  |  | 671412,42 |  |  |  |  |
| Итого | |  |  |  |  | 713979,41 |  |  |  |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 42566,99 |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 671412,42 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Материалы, неучтенные ценником** | | |  |  |  | **713979,41** |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в текущих ценах | | |  |  |  | 822007,9 | 52514,49 | 42831,37  9146,15 | | 319,15 |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 47916,02 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 30802,93 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | |  |  |  |  | 7950,18 |  |  |  | 30,23 |
| Итого Монтажные работы | |  |  |  |  | 220410,85 |  |  |  | 286,64 |
| Итого Оборудование | |  |  |  |  | 671412,42 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | |  |  |  |  | 953,4 |  |  |  | 2,28 |
| Итого | |  |  |  |  | 900726,85 |  |  |  | 319,15 |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | |  |  |  |  | 55249,62 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | |  |  |  |  | 42831,37 |  |  |  |  |
| ФОТ | |  |  |  |  | 61660,64 |  |  |  |  |
| Оборудование | |  |  |  |  | 671412,42 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | |  |  |  |  | 47916,02 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | |  |  |  |  | 30802,93 |  |  |  |  |
| коэффициент аукционного снижения 900 726,85 \* 0,90298261 | | |  |  |  | 813340,68 |  |  |  |  |
| ндс 18% | |  |  |  |  | 146401,32 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | |  |  |  |  | **959742** |  |  |  | **319,15** |

Заказчик Подрядчик

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А.Катьянов

Электронная подпись Электронная подпись