**ДОГОВОР № 2-226/Д-19**

на выполнение подрядных работ

г. Новосибирск «\_11\_» марта 2019г.

**Идентификационный код закупки №191540211315554020100100390074321000**

**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 «Строй-АЛ»,** именуемый в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Евдокимова Николая Геннадьевича, 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-3/0351100001719000008, на основании протокола подведения итогов электронного аукциона от 27.02.2019г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить из своих материалов, своими cилами и средствами подрядные работы по монтажу автоматическое пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре на объектах университета, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2.«Подрядчик» выполняет работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях общежития №2, расположенного по ул. Дуси Ковальчук, 191, и в помещениях медико-оздоровительного центра (МОЦ), расположенного по ул. Дуси Ковальчук, 189 .

1.3.Все работы по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре (далее – работы) проводятся «Подрядчиком» в соответствии п**роектами № 11/2017-02-ПС и № 12/2018-02-ПС**, предоставляемыми «Заказчиком» и техническим заданием (Приложение №1 к договору).

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. 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 1 188 253,24 рублей (один миллион сто восемьдесят восемь тысяч двести пятьдесят три рубля 24 копейки), с учетом НДС20% -198 042,20 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, затраты на эксплуатацию оборудования, механизмов, 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 после 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» обязуется приступить к выполнению работ после заключения договора. и выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором в течение 30 (тридцать) дней.

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

4.3. «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.

4.4. 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.

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

4.6. 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.

4.7. «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.

4.8. 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 силами и средствами, без привлечения субподрядчиков, в строгом соответствии с локально-сметным расчетом, 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» обязан предоставить «Заказчику» комплект отчетной и исполнительной документации ( линейные, кабельно-монтажные схемы, акты пусконаладочных работ, и ввода системы в эксплуатацию., сертификаты на материалы, паспорта на оборудование, акты на скрытые работы, акты на выполненные объемы работ по форме КС-2;КС-3).

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 выполнения работ и предоставляет ему комплект отчетной и исполнительной документации, предусмотренной договором.

6.2. В течение трех рабочих дней после получения уведомления и документов, указанных в п.6.1 договора, «Заказчик» проводит экспертизу работ, выполненных за отчетный период, 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 работ, выполненных за отчетный период 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 - 24 месяца со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ, а на установленные изделия, комплектующие, оборудование – 12 месяцев.

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

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

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

**8. Ответственность сторон**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

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

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

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

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

**10. Обеспечение исполнения договора**

10.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 238 009,91 рублей.

Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ и документацией об 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,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 Строй-АЛ»**  Юр. и почтовый адрес: 656066, Алтайский край, Барнаул, ул.Сухэ-Батора, 9 офис (квартира) 206  Телефон: 8-913-2560991 E-Mail: [Stroi-al911@mail.ru](mailto:Stroi-al911@mail.ru)  ИНН: 2223579498 КПП: 222201001  ОГРН 1112223000669 дата н/учет 01.02.2011г.  ОКПО 90420303 ОКТМО 01701000001  Банковские реквизиты: АЛТАЙСКИЙ РФ ОАО \"РОССЕЛЬХОЗБАНК\" БИК: 040173733  Рас/с: 40702810218400000033  Кор/с: 30101810100000000733  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Г.Евдокимов  Электронная подпись |

Приложение №1 к договору

**Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е**

**Выполнение работ по монтажу автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре на объектах университета**

**Работы по монтажу пожарной сигнализации и системы оповещения в помещениях общежития № 2 СГУПС** **проводятся в соответствии с Проектом № 11/2017-02-ПС**, **по монтажу пожарной сигнализации и системы оповещения в медико-оздоровительном центре соответствии с Проектом № 12/2018-02-ПС, а также** в соответствии с государственными элементами сметных норм, ППБ 01-03, НПБ 110-03, НПБ 104-03, СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2009, СНиП, ПУЭ, а также требованиями к качеству материалов согласно ГОСТ Р МЭК 60065-2002 (р.3, п.4.3), ГОСТ Р ИСО 9000, РД-009-02-96, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Общие требования к выполнению работ:

- работы должны выполняться организацией, имеющей Лицензию МЧС по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

- работы проводятся в действующих помещениях общежития №2 и Медико-оздоровительного центра;

- работы по подключению электрики должны осуществлять лица имеющие группу допуска не ниже 3;

- работы проводятся только в отведенной зоне работ;

- работы проводятся минимальным количеством технических средств и механизмов, в целях сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха;

- в ходе выполнения работ, необходимо произвести демонтаж существующего оборудования пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре;

- время проведения работ согласовывается с Заказчиком дополнительно на основании графика производства работ, предоставленного подрядчиком, с учетом работы действующего учреждения; технология и методы производства работ в соответствии с действующими нормами;

- все виды работ, а также продолжительность рабочего дня и интенсивность выполнения работ в обязательном порядке согласуются с Заказчиком.

**Устанавливаемое оборудование системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должно быть совместимо с уже установленной и действующей в помещениях и зданиях Заказчика интегрированной системой охраны – ИСО «Орион».**

Основные характеристики оборудования, применяемого и устанавливаемого при производстве работ, приведены в таблице настоящего технического задания – по общежитию №2 в таблице №2, по медико-оздоровительному центру в таблице №4.

Встречающиеся в Проектах указания на товарный считать сопровождающимися словами «или эквивалент», с показателями эквивалентности, указанными в таблицах № 2 и 4 настоящего технического задания.

По окончании работподрядчик должен представить **З**аказчику исполнительную документацию в полном объеме: линейные, кабельно-монтажные схемы, акты пусконаладочных работ и ввода системы в эксплуатацию, сертификаты на материалы, акты на скрытые работы, акты на выполненные объемы работ по форме КС-2;КС-3.

Заказчик в праве на сдачу объекта пригласить организацию, осуществляющую техническое обслуживание системы пожарной сигнализации.

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.

Требования к гарантии на произведенные работы и установленное оборудование устанавливается в следующем объеме: на оборудование – не менее 1 года, на монтажные работы – не менее 2 лет.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | |
| Автоматическая пожарная сигнализация с системой оповещения и управления | | | |
|  | эвакуацией людей при пожаре в Общежитии №2.  Таблица 1 | | |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** | | | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 2 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 82 |
| 3 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 3 |
| 4 | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий | 100 м | 10 |
| **Раздел 2. Монтажные работы** | | | |
| 5 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 2 |
| 6 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 7 | Приборы ПС на: 1 луч | шт | 14 |
| 8 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 9 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |
| 10 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 54 |
| 11 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 6 |
| 12 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,13 |
| 13 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг | шт | 4 |
| 14 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |
| 15 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 16 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | шт | 1 |
| 17 | Шкаф для трубных проводок: напольный, размер до 600х600 мм | шт | 1 |
| 18 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 | 100 м | 0,05 |
| 19 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | шт | 37 |
| 20 | Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм | шт | 50 |
| 21 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт | 3 |
| 22 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | шт | 2 |
| 23 | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м | 100 м | 0,01 |
| 24 | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт | 3 |
| 25 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | шт | 1 |
| **Раздел 3. Оборудование** | | | |
| 26 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000- М" | шт | 1 |
| 27 | Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" | шт | 1 |
| 28 | Блок контроля и индикации "С2000-БКИ" | шт | 1 |
| 29 | Контроллер двухпроводной линии связи "С2000- КДЛ" | шт | 2 |
| 30 | Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ", размер 56x38x20 мм мм | 10 шт | 1,2 |
| 31 | Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1" исп. 01 | шт | 1 |
| 32 | РИП-12 исп. 56 | шт | 1 |
| 33 | АКБ GX 12-40 | шт | 1 |
| 34 | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03 | шт | 50 |
| 35 | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП-03" | шт | 4 |
| 36 | ИПР 513-3АМ исп.01 | шт | 6 |
| 37 | Оповещатель световой "Выход" | шт | 13 |
| 38 | Блок сопряжения с компьютером DIB-6000 | шт | 1 |
| 39 | Микрофонная панель RM-6024 | шт | 1 |
| 40 | Вентилятор автоматический PF-6302 | шт | 1 |
| 41 | Магнитофон цифровой PV-6232A | шт | 1 |
| 42 | Блок тревожной сигнализации EP-6216 | шт | 1 |
| 43 | Контроллер системы оповещения ECS-6216P | шт | 1 |
| 44 | Распределитель программный PO-6106 | шт | 1 |
| 45 | Усилитель трансляционный одноканальный DPA-1200S | шт | 1 |
| 46 | Блок контроля трансляционных линий SC-6224 | шт | 1 |
| 47 | Блок контроля и распределения питания PD-6359 | шт | 1 |
| 48 | Устройство зарядное PB-6207 | шт | 1 |
| 49 | Шкаф стальной 19" разборный PR-331NA | шт | 1 |
| 50 | Панель декоративная BP-6200 | шт | 1 |
| 51 | Корд микрофонный AT-KM-093-1 | шт | 4 |
| 52 | Корд микрофонный AT-KM-093-10 | шт | 1 |
| 53 | АКБ GX 12-230 | шт | 2 |
| 54 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M | шт | 1 |
| 55 | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-1M | шт | 3 |
| 56 | Громкоговоритель: настенный 3 Вт IWS-03 (i) | шт | 37 |
| 57 | Коробка монтажная огнестойкая КМ-О(4к) | шт | 50 |
| 58 | Выключатели автоматические: ВА47-29 2Р 32А, характеристика С | шт. | 1 |
| 59 | Выключатели автоматические: ВА47-29 1Р 16А, характеристика С | шт | 2 |
| 60 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/4 | 10 шт. | 0,1 |
| 61 | ЩМП-П-8 (TDM SQ0901-0003 ) | шт | 1 |
| 62 | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный "С2000-СМК" | 10 шт. | 0,3 |
| 63 | Щиток ОПС V (мод.2) Металл (1000х500х15) | шт | 1 |
| 64 | Шина нулевая 6х9 стойка бол.6 групп | шт | 2 |
| **Раздел 4. Прокладка кабеля** | | | |
| 65 | Пробивка в бетонных стенах и полах | 100 шт | 0,2 |
| 66 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 4,6 |
| 67 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм | 100 м | 0,06 |
| 68 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 6,15 |
| **Раздел 5. Материалы,неучтенные ценником** | | | |
| 69 | Кабель-канал (короб) 20x10 мм | 100 м | 2,8 |
| 70 | Кабель-канал (короб) 40x25 мм | 100 м | 1,8 |
| 71 | Трубы гладкие жесткие из ПВХ "DKC" диаметром: 50 мм | 10 м | 0,6 |
| 72 | Стяжка нейлоновая PER15 длиной 300 мм под винт | 100 шт | 2 |
| 73 | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,80 мм (0,5 мм²) | м | 340 |
| 74 | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,80 мм (0,5 мм²) | м | 10 |
| 75 | Держатель с защелкой "DKC" для труб диаметром: 50 мм | 100 шт. | 0,1 |
| 76 | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,97 мм (0,75 мм²) | м | 240 |
| 77 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5 -1 кВ | м | 10 |
| 78 | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5 -1 кВ | м | 15 |
| **Раздел 6. Пуско-наладочные работы** | | | |
| 79 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 80 | система | 1 |
| 80 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 | канал | 74 |
|  |

Таблица № 2

**Наименование и характеристики оборудования, используемого при производстве**

**работ по Проекту № 11/2017-02-ПС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | | Технические характеристики |
| 1 | Пульт контроля и управления  С2000-М Болид | | Количество подключаемых к выходу RS-485 приборов –127  Количество разделов - *до 511\**  Количество групп разделов –128  Количество шлейфов сигнализации, которые можно объединить в разделы - 2048  Количество пользовательских паролей 2047  Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов *до 256* \*  Количество "входных зон" –32  Объем кольцевого буфера событий - *до 1023 сообщений* \*  Длина линии интерфейса RS-485 3000 м  Длина линии интерфейса RS-232 для связи с принтером *до 20 м \** |
| 2 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Болид | | Световая индикация 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион», 7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог, неисправностей в ИСО «Орион  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 вход  Встроенный звуковой сигнализатор есть  Датчик вскрытия корпуса микропереключатель  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485  Напряжение питания в диапазоне от 10,2 до 28,0 В постоянного тока  Количество вводов питания 2  Потребляемая мощность *не более 3 Вт\**  Средний срок службы 10 лет  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  Тип монтажа настенный навесной |
| 3 | Блок сигнально-пусковой  С2000-СП1 исп 01 Болид | | Количество выходов – 4 релейных выхода с переключаемыми контактами.  Максимальный коммутируемый ток одного выхода - 2 А.  Максимальное коммутируемое напряжение- 100 В.  Максимальная коммутируемая мощность каждого реле - 30 ВА.  Световая индикация на лицевой панели - 5 светодиодных индикаторов.  Датчик вскрытия корпуса – микропереключатель.  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») - RS-485  Питание прибора -от внешнего источника постоянного тока, наличие дополнительного ввода для подключения резервного источника питания.  Напряжение питания *от 10,2 В до 28,4* *В*\* постоянного тока.  Готовность к работе после включения питания –*не более 5 с\*.*  Рабочий диапазон температур - от -30 до +55 °C.  Средний срок службы- 10 лет.  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов.  Тип монтажа – настенный навесной или на DIN-рейку. |
| 4 | Прибор контрольно-пусковой С2000-КПБ Болид | | Контролируемые выходы: 6 шт.  Коммутируемое напряжение (от источника питания блока): в диапазоне от 10,2 до 28,4 В  Предельный коммутируемый ток одного канала: 2 А  Предельный коммутируемый ток блока: 3 А  Предельный ток контроля исправности цепей: 1,5 мА  Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС): 2  Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента: 100 Ом  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485.  Питание прибора от внешнего источника постоянного тока (имеет дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)  Напряжение питания: в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Средний срок службы 10 лет  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  Тип монтажа настенный навесной, на DIN-рейку |
| 5 | Блок разветвительно-изолирующий | | Количество включаемых в двух проводную линию связи (ДПЛС) блоков *до 40 шт*.\* без дополнительных расчётов, максимально 127 шт.  Потребляемый блоком ток, *не более 40 мкА\*.*  Время срабатывания блока, *не более 200 мс\*.*  Срок службы: 10 лет. Тип монтажа: настенный навесной. |
| 6 | Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛБолид | | Количество подключаемых АУ 127  Длина двухпроводной линии 600 метров при сечении 0,75 мм²,  700 метров при сечении 0,9 мм²  Напряжение питания в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 вход  Объем памяти ключей, карт, кодов 512  Энергонезависимый буфер событий 512  Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485, ДПЛС)  Встроенный звуковой сигнализатор 50 дБА на расстоянии 1 м  Датчик вскрытия корпуса микроконтакт  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485  Готовность к работе после включения питания *не более 15 сек* \*  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  Тип монтажа настенный навесной или на DIN-рейку. |
| 7 | Резервированный источник питания РИП-12 исп. 56 | | Напряжение в сети, *В 150-250\**.  Выходное напряжение, В при питании от сети *13,6±0,6\*;* при питании от АБ *10…13,6*\*.  Номинальный выходной ток, 6А.  Максимальный выходной ток, 8А (10 мин).  Максимальная мощность, потребляемая от сети, В•А 225.  Собственный ток, потребляемый от АБ, *мА,* *не более 70*\*.  Дополнительная тиристорная защита для подавления внешних выбросов большой энергии и перенапряжений на выходной шине питания.  Емкость АБ, А·ч 2х40.  Звуковой сигнализатор – есть.  Возможность отключения звука – есть.  Количество индикаторов –5.  Датчик вскрытия корпуса – есть.  Количество релейных выходов - 1(оптореле).  Максимальные напряжение и ток коммутации в пределах 80 В, 50 мА.  Подключение РИП (сечение проводов кв.мм)  РИП-12 исп.56.  к сети - *0,75…2,5\*.*  к нагрузке - *0,5…2,5\*.*  к реле - *0,2…2,5\**.  к датчику вскрытия - *0,5…2,5\**.  Тип монтажа настенный, навесной. |
| 8 | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 40А/ч, 12 В  DT 124 0 | | Номинальное напряжение – 12 В.  Число элементов – 6.  Срок службы –5 лет.  Номинальная емкость (25°C)  20 часовой разряд (2А, 1.75 В/эп) – 40 А/ч.  10 часовой разряд (3,82А ; 1.75 В/эп) – 38,2 А/ч.  5 часовой разряд (7, 2 А, 1.70 В/эп) – 36 А/ч. |
| 9 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 | | Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью *0,05…0,2 дБ\** на м.  Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 сек.  Потребляемый извещателем ток 0,5 мА.  Время технической готовности извещателя: *не более 60 сек.\**  Срок службы: 10 лет.  Тип монтажа потолочный. |
| 10 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03Болид | | Диапазон измеряемой температуры: от -30 до +65°C.  Точность измерения температуры ±1,5°C.  Потребляемый извещателем ток – *не более 0,5 Ма*\*.  Время технической готовности извещателя – *не более 60 с\*.*  Температура срабатывания от +54 до +65°C.  Средний срок службы 10 лет.  Тип монтажа: потолочный. |
| 11 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 | | Потребляемый ток -0,6 мА.  Время фиксации нарушения зоны - *не более 300 мс\**.  Время технической готовности - *не более 15 с\**.  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C.  Относительная влажность *до 93%* \* при +40°C.  Средний срок службы 10 лет.  Тип монтажа настенный. |
| 12 | Оповещатель световой (табло) "Выход" | | Оповещатель световой предназначен для обозначения эвакуационных путей.  Имеет:  Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °С  Диапазон напряжения питания от 9 до 13,8 В  Потребляемый ток от источника постоянного тока 20 мА |
| 13 | Блок сопряжения с компьютером DIB-6000 | | Имеет интерфейс для подключения компьютера – USB.  Интерфейс для подключения системы оповещения – RS-485.  Диапазон рабочих температур от -10 до +40 °C.  Напряжение питания постоянного тока, в – 5 (через USB от компьютера).  Максимальная потребляемая мощность, Вт – 0.5. |
| 14 | Микрофонная панель Inter-M  RM-6024 | | Количество кнопок по управлению зонами:  -без дополнительных клавиатур: 24;  -с дополнительной клавиатурой RM 6012КР: 36;  -с двумя дополнительными клавиатурами RM 6012КР: 48.  Протокол передачи данных: RS-422.  Максимальное удаление от системы оповещения – 1000м.  Характеристики микрофона:  -входная чувствительность, дБ: -60;  -коэффициент гармонических искажений, *%:< 0.3*\*;  -диапазон воспроизводимых частот, Гц: 120…20 000;  -сигнал/шум, дБ: *> 50\*.*  Характеристики линейного входа:  - -входная чувствительность, дБ: -10;  -диапазон воспроизводимых частот, Гц: 120…20 000;  -сигнал/шум, дБ: *> 60*\*.  Напряжение питания,В: 24. |
| 15 | Автоматический вентилятор  PF-6302 | | Режимы работы автоматический/ручной/выключен.  Температура срабатывания (авт.) 35°C.  Скорость вращения 2600 оборотов/мин.  Воздушный поток 2,33 м3/мин.  Уровень шума 40 дБ.  Диапазон рабочих температур –10°С +40°C.  Напряжение питания 24 В постоянного тока.  Потребляемая мощность 5,76 Вт.  Установочная глубина 48 мм. |
| 16 | Цифровой магнитофон, МР3, 1Гб  PV-6232 | | Интерфейс управления RS-232.  Уровень вых. сигнала/вых. сопротивление, дБ/кОм 0/2.  Диапазон воспроизводимых частот (± 3 дБ), Гц AUX IN 80...15000.  CD IN 80...15000.  MIC IN 150...10000.  Вх. чувствительность/вх. сопротивление, дБ/кОм AUX IN –10/47.  CD IN 0/47 (L+R).  MIC IN –50/47.  Отношение сигнал/шум, *дБ более 80*\*.  Диапазон рабочих температур, *°C –10 ~ +40*\*.  Напряжение питания перем. тока (50 Гц)/пост. тока, В 220/24.  Максимальная потребляемая мощность Вт: 10. |
| 17 | Блок тревожной сигнализации ЕР-6216 | | Режим работы: автоматический/ручной/тестирование.  Частота сигнала сирены 800 Гц.  Диапазон температур –10°C +40°C.  Напряжение питания 24 В пост. Тока.  Потребляемая мощность 4 Вт. |
| 18 | Контроллер системы оповещения ECS-6216P | | Количество входов для подключения прибора ОПС 16.  Интерфейс для подключения к системе трансляции RS-485 (*до 1 км\**).  Интерфейс управления источниками музыкальной трансляции RS-232 (*до 12 м\**).  Диапазон рабочих температур *–10°С ~ +40°C.\**  Напряжение питания 24 В пост. Тока.  Максимальный потребляемый ток 900 мА. |
| 19 | Программный распределитель РО-6106 | | Количество входов/выходов 1/6.  Частотный диапазон 20–20000 Гц (±3 дБ).  Чувствительность/сопротивление 1 В/600 Ом (балансный вход).  Отношение сигнал/шум *более 75 дБ\*.*  Диапазон рабочих температур –10°С ~ +40°C.  Напряжение питания *220 В 50 Гц или 24 В пост. Тока*\*.  Потребляемая мощность 8 Вт. |
| 20 | Цифровой трансляционный усилитель мощности 1х1 200 Вт  DPA-1200S | | Номинальная выходная мощность (*КНИ<0.1%\*),*Вт 1 200.  Параметры выхода усилителя 100V/8,3 Ом 70V/4,1 Ом.  Максимальная потребляемая мощность, 1450 Вт  Уровень входного сигнала/ входное сопротивление 1 В/10 кОм.  Отношение сигнал/шум 103 дБ.  Диапазон частот 60 Гц – 20 кГц.  Рабочая температура -100С … +400С.  Переменное напряжение: 220 В 50 Гц.  Постоянное напряжение: 24 В. |
| 21 | Блок контроля линии оповещения, 24 линии  SC-6224 | | Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 20—3000..  Интервал тестирования, мин 5…200.  Количество контролируемых линий 24.  Частота тестового сигнала, кГц 15.  Напряжение тестового сигнала, В 5 (переменное).  Диапазон рабочих температур, °*C -10 ~ +40\*.*  Напряжение питания, В 24.  Интерфейс межблочного соединения RS-485.  Максимальная потребляемая мощность, 4 Вт |
| 22 | Блок распределения питания PD-6359 | | Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 20—3000.  Интервал тестирования, мин 5…200.  Количество контролируемых линий 24.  Частота тестового сигнала, кГц 15.  Напряжение тестового сигнала, В 5 (переменное).  Диапазон рабочих температур, °*C -10 ~ +40\*.*  Напряжение питания, В 24.  Интерфейс межблочного соединения RS-485.  Максимальная потребляемая мощность 4 Вт |
| 23 | Зарядное устройство РВ-6207 | | Макс. Напряжение заряда 26,4 В.  Макс. Ток заряда 3 А.  Диапазон рабочих температур *-100 С ~ +400 С*\*.  Напряжение питания 220 В 50 Гц.  Максимальная потребляемая мощность 120 Вт. |
| 24 | Шкаф стальной 19 ″ разборный PR-331NA | | Все монтируемые блоки крепиться лицевой стороны шкафа при помощи 4-х винтов, прижимающих лицевую панель блока к направляющим планкам шкафа.  Имеет защиту оборудования от несанкционированного доступа.  Количество установочных мест 33.  Материал корпуса сталь.  Габариты в собранном виде (Ш х В х Г), мм 585x 1645x 585 |
| 25 | Громкоговоритель настенный 3 Вт  SWS 3 (i) | | Выходная мощность 3 / 2 / 1 Вт  Воспроизводимые частоты  150 Гц ~ 12 кГц.  Звуковое давление 89 дБ. |
| 26 | Автоматический выключатель  IEK ВА47-29 1р 16А | | Номинальное напряжение частотой 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В.  Номинальный ток In, 16 А.  Количество полюсов 1.  Номинальная отключающая способность, 4500 А.  Напряжение постоянного тока, 48 В полюс.  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C.  Условия эксплуатации УХЛ4.  Степень защиты выключателя IP 20.  Максимальное сечение присоединяемых проводов, 25 мм2.  Индикатор положения контактов (на лицевой панели) есть.  Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 27 | Автоматический выключатель  IEK ВА47-29 2р 32А | | Номинальное напряжение частотой 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В.  Номинальный ток In, 32 А.  Количество полюсов 2.  Номинальная отключающая способность, 4500 А.  Напряжение постоянного тока, 48 В  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C.  Условия эксплуатации УХЛ4.  Степень защиты выключателя IP 20.  Максимальное сечение присоединяемых проводов, 25 мм2.  Индикатор положения контактов (на лицевой панели) есть.  Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 28 | Бокс навесной  IEK КМПн 2/4 | | Бокс с прозрачной крышкой КМПн ½ для 4 автоматических выключателей.  Цвет: белый.  Способ монтажа: навесной.  Наличие замка: без замка.  Материал изделия: пластик.  Степень защиты от пыли и влаги: IP30.  Количество модулей DIN: 4.  Высота: 140 мм.  Ширина: 98 мм.  Глубина: 83 мм.  Использование в помещении.  Вес брутто 0.166 кг. |
| 29 | | Щит распределительный  ЩМП | Габаритные размеры, мм (ВхШхГ) 1000х500х15.  Толщина металла, мм, 1.  Исполнение навесное. |
| 30 | | ЩМП-90.70.26 (ЩМП-08) | Корпус металлический с монтажной платой, размер 700х900х260мм, кол-во вводов 3шт, IP31 |
| 31 | | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, «С2000-СМК»Болид | Потребляемый извещателем ток, - 0,5 мА  Время фиксации сработки извещателя, *не более – 300 мс* \*  Расстояние срабатывания (до ответной части), 11 мм  Рабочий диапазон температур – от минус 30 до + 50 °С |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | |
|  | Автоматическая пожарная сигнализация с системой оповещения и управления | | |
|  | эвакуацией людей при пожаре Медико-оздоровительного центра  Таблица 3 | | |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** | | | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 2 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 96 |
| 3 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 7 |
| 4 | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий | 100 м | 11,82 |
| **Раздел 2. Монтажные работы** | | | |
| 5 | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей | шт | 2 |
| 6 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 7 | Приборы ПС на: 1 луч | шт | 13 |
| 8 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | шт | 1 |
| 9 | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля | шт | 1 |
| 10 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт | 59 |
| 11 | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт | 37 |
| 12 | Световые настенные указатели | 100 шт | 0,22 |
| 13 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт | 2 |
| 14 | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | шт | 2 |
| **Раздел 3. Оборудование** | | | |
| 15 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000- М" | шт | 1 |
| 16 | Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" | шт | 1 |
| 17 | Блок контроля и индикации "С2000-БКИ" | шт | 1 |
| 18 | Контроллер двухпроводной линии связи, "С2000- КДЛ" | шт | 2 |
| 19 | Преобразователь интерфейса "С2000-ПИ" | шт | 1 |
| 20 | Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ", размер 56x38x20 мм | 10 шт | 1 |
| 21 | С2000-Ethernet | шт | 1 |
| 22 | РИП-12 исп. 56 | шт | 1 |
| 23 | АКБ 12-33 | шт | 2 |
| 24 | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03 | шт | 57 |
| 25 | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП-03" | шт | 2 |
| 26 | ИПР 513-3АМ исп.01 | шт | 10 |
| 27 | Оповещатель звуковой "Маяк-12-ЗМ" | 10 шт | 2,7 |
| 28 | Выключатели автоматические: ВА47-29 1Р 16А, характеристика С | шт | 1 |
| 29 | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) "Выход" | шт | 22 |
| 30 | Выключатели автоматические: ВА47-29 1Р 10А, характеристика С | шт | 1 |
| 31 | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/4 | 10 шт | 0,1 |
| 32 | ЩИТОК ОПС V (МОД.2) | шт | 1 |
| **Раздел 4. Прокладка кабеля** | | | |
| 33 | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 140 |
| 34 | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 8,05 |
| **Раздел 5. Материалы, неучтенные ценником** | | | |
| 35 | Миниканал 25х17 TMC (00304) | м | 122,4 |
| 36 | Короб 40х40 TA-EN (00324) | м | 20,4 |
| 37 | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПВСЭВнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5 | 1000 м | 0,765 |
| 38 | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из алюмолавсановой ленты, марки: КПВСЭВнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5 | 1000 м | 0,0306 |
| 39 | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: КПВСЭВнг(А)-FRLSLTx2x2x1.5 | 1000 м | 0,0255 |
| **Раздел 6. Пусконаладочные работы** | | | |
| 40 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 | система | 1 |
| 41 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 | канал | 29 |

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

Таблица 4

**Наименование и характеристики оборудования, используемого при производстве**

**работ по Проекту № 12/2018-02-ПС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования | Технические характеристики |
| 1 | Прибор контрольно-пусковой С2000-КПБ Болид | Контролируемые выходы: 6 шт.  Коммутируемое напряжение (от источника питания блока): в диапазоне от 10,2 до 28,4 В  Предельный коммутируемый ток одного канала: 2 А  Предельный коммутируемый ток блока: 3 А  Предельный ток контроля исправности цепей: 1,5 мА  Количество радиальных неадресных технологических шлейфов сигнализации (ШС): 2  Сопротивление проводов ШС без учёта выносного элемента: 100 Ом  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485.  Питание прибора от внешнего источника постоянного тока (имеет дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)  Напряжение питания: в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Средний срок службы 10 лет  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  Тип монтажа настенный навесной, на DIN-рейку |
| 2 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ Болид | Световая индикация 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион»,  7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог, неисправностей в ИСО «Орион  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 вход  Интерфейс подключаемых считывателей Dallas Touch Memory  Встроенный звуковой сигнализатор есть  Датчик вскрытия корпуса микропереключатель  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485  Напряжение питания в диапазоне от 10,2 до 28,0 В постоянного тока  Количество вводов питания 2  Потребляемая мощность *не более 3 Вт\**  Средний срок службы 10 лет  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  Тип монтажа настенный навесной |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии С2000-КДЛ Болид | Количество подключаемых АУ 127  Длина двухпроводной линии 600 метров при сечении 0,75 мм²  700 метров при сечении 0,9 мм²  Напряжение питания в диапазоне от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока  Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ) 1 вход  Объем памяти ключей, карт, кодов 512  Энергонезависимый буфер событий 512  Световая индикация на лицевой панели 3 светодиодных индикатора (работа, RS-485, ДПЛС)  Встроенный звуковой сигнализатор 50 дБА на расстоянии 1 м  Датчик вскрытия корпуса микроконтакт  Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион») RS-485.  Готовность к работе после включения питания 15 сек  системы.  Подключение к ПК через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов  *Тип монтажа настенный навесной или на DIN-рейку\** |
| 4 | Блок разветвительно-изолирующий | Количество включаемых в ДПЛС блоков *до 40 шт\**. без дополнительных расчётов, максимально 127 шт.  Потребляемый блоком ток, *не более 40 мкА\**.  Время срабатывания блока, *не более 200 мс\**.  Срок службы: 10 лет.  Программирование прибора: не требуется.  Тип монтажа: настенный навесной. |
| 5 | Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в ethernet «C2000-Ethernet» Болид | Параметры работы по локальной сети:  - скорость передачи –10 Мбит/с  - используемые протоколы- UDP, ICMP (ping), ARP  - поддерживаемые способы адресации IP-пакетов - прием/передача единичных пакетов, прием широковещательных пакетов  - максимальное количество аналогичных устройств (IP-адресов), на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного "C2000-Ethernet" - 8  Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:  - скорость передачи данных- для работы с – *9600 или 19200 бит/с*\* для сторонних протоколов – 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с  - количество стартовых/стоповых бит - 8 бит данных и 1 стоповый 8 бит данных и 2 стоповых  - контроль четности – отсутствует  - максимальная длина пакета - 264 байта  - длина линии связи RS-485 - *не более 1500 м\**  - длина линии связи RS-232 - *не более 20 м\**  Подключение к ПК - через интерфейс RS-232, Ethernet-кабель (витая пара), через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейса  Подключение к прибору - RS-485/232 - клеммная колодка под винт, провод *от 0,3 до 2 мм2* \* сечением Локальная сеть – разъем 8P8C (RJ-45), витая пара (UTP Cat. 5). |
| 6 | Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000- М"Болид | Количество подключаемых к выходу RS-485 приборов –127  Количество разделов - *до 511* \*  Количество групп разделов –128  Количество шлейфов сигнализации, которые можно объединить в разделы - 2048  Количество пользовательских паролей 2047  Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов *до 256* \*  Количество "входных зон" –32  Объем кольцевого буфера событий - *до 1023* \*сообщений  Длина линии интерфейса RS-485 3000 м  Длина линии интерфейса RS-232 для связи с принтером *до 20 м* \* |
| 7 | Резервированный источник питания РИП-12 исп. 56 | Напряжение в сети, *В 150-250*\*.  Выходное напряжение, В при питании от сети *13,6±0,6\**; при питании от АБ *10…13,6\**.  Номинальный выходной ток, 6А.  Максимальный выходной ток, 8А (10 мин).  Максимальная мощность потребляемая от сети, В•А 225.  Собственный ток потребляемый от АБ, мА, *не более 70*\*.  Дополнительная тиристорная защита для подавления внешних выбросов большой энергии и перенапряжений на выходной шине питания.  Емкость АБ, А·ч 2х40.  Звуковой сигнализатор – есть.  Возможность отключения звука – есть.  Количество индикаторов –5.  Датчик вскрытия корпуса – есть.  Количество релейных выходов - 1(оптореле).  Максимальные напряжение и ток коммутации в пределах 80 В, 50 мА.  Подключение РИП(сечение проводов кв.мм) РИП-12 исп.56.  к сети - *0,75…2,5\*.*  к нагрузке - *0,5…2,5\*.*  к реле - *0,2…2,5\**.  к датчику вскрытия - *0,5…2,5\**.  Тип монтажа настенный, навесной. |
| 8 | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 40А/ч, 12 В  DT 124 0 | Номинальное напряжение – 12 В.  Число элементов – 6.  Срок службы –5 лет.  Номинальная емкость (25°C)  20 часовой разряд (2А, 1.75 В/эп) – 40 А/ч.  10 часовой разряд (3,82А ; 1.75 В/эп) – 38,2 А/ч.  5 часовой разряд (7, 2 А, 1.70 В/эп) – 36 А/ч. |
| 9 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 | Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью *0,05…0,2 дБ на м*\*.  Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 сек.  Потребляемый извещателем ток 0,5 мА.  Время технической готовности извещателя: *не более 60 сек*\*.  Срок службы: 10 лет.  Тип монтажа потолочный. |
| 10 | Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03 | Диапазон измеряемой температуры: от -30 до +65°C.  Точность измерения температуры ±1,5°C.  Потребляемый извещателем ток – *не более 0,5 Ма*\*.  Время технической готовности извещателя – *не более 60 с\*.*  Температура срабатывания от +54 до +65°C.  Средний срок службы 10 лет.  Тип монтажа: потолочный. |
| 11 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 | Потребляемый ток -0,6 мА.  Время фиксации нарушения зоны - *не более 300 мс\**.  Время технической готовности - *не более 15 с\*.*  Рабочий диапазон температур от минус 30 до +55°C.  Средний срок служб 10 лет.  Тип монтажа настенный. |
| 12 | Оповещатель световой (табло) "Выход" | Оповещатель световой предназначен для обозначения эвакуационных путей.  Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °С  Диапазон напряжения питания от 9 до 13,8 В  Потребляемый ток от источника постоянного тока 20 мА  Степень защиты IP 52 |
| 13 | Оповещатель охранно-пожарный световой | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Напряжение питания, В – 12  Потребляемый ток, мА – 20  Уровень звукового давления на расстоянии 1 м-– 105 дБ  Диапазон рабочих температур, °С - -30…+55  Степень защиты –IP56 | | |
| 14 | Автоматический выключатель IEK ВА47-29 1р 10А | Номинальное напряжение частотой 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В.  Номинальный ток In, 10 А.  Количество полюсов 1.  Номинальная отключающая способность, 4500 А.  Напряжение постоянного тока, 48 В полюс.  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C.  Условия эксплуатации УХЛ4.  Степень защиты выключателя IP 20.  Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 15 | Бокс навесной  IEK КМПн 2/4 | Бокс с прозрачной крышкой КМПн 1/2 для 4 автоматических выключателей.  Цвет: белый.  Способ монтажа: навесной.  Наличие замка: без замка.  Материал изделия: пластик.  Степень защиты от пыли и влаги: IP30.  Количество модулей DIN: 4.  Использование в помещении. |
| 16 | Автоматический выключатель IEK ВА47-29 1р 16А | Номинальное напряжение частотой 50 Гц, в диапазоне от 220 до 400 В .  Номинальный ток In, 16 А.  Количество полюсов 1.  Номинальная отключающая способность, 4500 А.  Напряжение постоянного тока, 48 В полюс.  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя C.  Условия эксплуатации УХЛ4.  Степень защиты выключателя IP 30.  Диапазон рабочих температур, от минус 40 до плюс 50°С.  Индикатор положения контактов (на лицевой панели) есть.  Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин PIN (штырь), FORK (вилка). |
| 17 | Щит распределительный  ЩМП | Габаритные размеры, мм (ВхШхГ) 1000х500х15.  Толщина металла, мм, 1.  Исполнение навесное. |

Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Г.Евдокимов

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. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 14,49 14,49 |  | 14,49 | 14,49 |  | 1,44 | 1,44 |
| 2 | **ФЕРм10-08-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (шт) | 82 | 4,85 4,85 |  | 397,7 | 397,7 |  | 0,504 | 41,33 |
| 3 | **ФЕРм10-08-002-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (шт) | 3 | 2,42 2,42 |  | 7,26 | 7,26 |  | 0,252 | 0,76 |
| 4 | **ФЕРм08-02-403-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий (100 м) | 10 | 38,85 37,79 | 1,06 0,15 | 388,5 | 377,9 | 10,6 1,50 | 4,02 | 40,2 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 807,95 | 797,35 | 10,60 1,50 |  | 83,73 |
| Накладные расходы | | | | | | 695,99 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 498,28 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования | | | | | | 1006,68 |  |  |  | 43,53 |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 995,54 |  |  |  | 40,2 |
| Итого | | | | | | 2002,22 |  |  |  | 83,73 |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 12874,27 |  |  |  | 83,73 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 10,6 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 798,85 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 695,99 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 498,28 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Демонтажные работы** | | | | | | **12874,27** |  |  |  | **83,73** |
| **Раздел 2. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 5 | **ФЕРм10-08-001-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей (шт) | 2 | 130,23 117,7 |  | 260,46 | 235,4 |  | 11,7 | 23,4 |
| 6 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 54,63 48,29 |  | 54,63 | 48,29 |  | 4,8 | 4,8 |
| 7 | **ФЕРм10-08-001-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС на: 1 луч (шт) | 14 | 21,61 17,57 |  | 302,54 | 245,98 |  | 1,8 | 25,2 |
| 8 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 54,63 48,29 |  | 54,63 | 48,29 |  | 4,8 | 4,8 |
| 9 | **ФЕРм10-08-003-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля (шт) | 1 | 66,75 59,62 |  | 66,75 | 59,62 |  | 5,76 | 5,76 |
| 10 | **ФЕРм10-08-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (шт) | 54 | 18,91 16,16 |  | 1021,14 | 872,64 |  | 1,68 | 90,72 |
| 11 | **ФЕРм10-08-002-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (шт) | 6 | 9,36 8,08 |  | 56,16 | 48,48 |  | 0,84 | 5,04 |
| 12 | **ФЕРм08-03-593-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Световые настенные указатели (100 шт) | 0,13 | 1335,26 779,32 | 35,54 5,02 | 173,58 | 101,31 | 4,62 0,65 | 78,56 | 10,21 |
| 13 | **ФЕРм11-04-008-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (шт) | 4 | 9,74 8,9 | 0,66 0,12 | 38,96 | 35,6 | 2,64 0,48 | 1,03 | 4,12 |
| 14 | **ФЕРм10-08-001-13** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 (шт) | 1 | 15,56 12,25 |  | 15,56 | 12,25 |  | 1,2 | 1,2 |
| 15 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 54,63 48,29 |  | 54,63 | 48,29 |  | 4,8 | 4,8 |
| 16 | **ФЕРм10-08-001-13** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 (шт) | 1 | 15,56 12,25 |  | 15,56 | 12,25 |  | 1,2 | 1,2 |
| 17 | **ФЕРм10-06-037-01** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Шкаф для трубных проводок: напольный, размер до 600х600 мм (шт) | 1 | 69,69 16,83 | 1,72 0,23 | 69,69 | 16,83 | 1,72 0,23 | 2,06 | 2,06 |
| 18 | **ФЕРм08-02-405-01** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 (100 м) | 0,05 | 430,16 288,02 | 68,44 4,02 | 21,51 | 14,4 | 3,42 0,20 | 30,64 | 1,53 |
| 19 | **ФЕРм10-04-101-07** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении (шт) | 37 | 30,77 18,14 |  | 1138,49 | 671,18 |  | 2 | 74 |
| 20 | **ФЕРм10-06-037-08** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм (шт) | 50 | 10,9 9,3 | 0,27 | 545 | 465 | 13,5 | 1,09 | 54,5 |
| 21 | **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) | 3 | 35,98 14,84 | 1,05 | 107,94 | 44,52 | 3,15 | 1,56 | 4,68 |
| 22 | **ФЕРм08-03-599-09** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (шт) | 2 | 70,22 25,4 | 1,78 0,26 | 140,44 | 50,8 | 3,56 0,52 | 2,56 | 5,12 |
| 23 | **ФЕРм08-02-397-01** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (100 м) | 0,01 | 582,66 80,46 | 94,67 23,33 | 5,83 | 0,8 | 0,95 0,23 | 8,56 | 0,09 |
| 24 | **ФЕРм10-08-002-04** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей (шт) | 3 | 8,72 8,08 |  | 26,16 | 24,24 |  | 0,84 | 2,52 |
| 25 | **ФЕРм08-03-599-09** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (шт) | 1 | 70,22 25,4 | 1,78 0,26 | 70,22 | 25,4 | 1,78 0,26 | 2,56 | 2,56 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 4239,88 | 3081,57 | 35,34 2,57 |  | 328,31 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 5-11, 14-16, 24, 12, 18, 21-23, 25, 13, 19, 17, 20)) | | | | | | 4863,28 | 3697,9 | 42,41 3,09 |  | 393,97 |
| Накладные расходы | | | | | | 3221,36 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 2306,3 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования | | | | | | 5041 |  |  |  | 203,33 |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 1029,52 |  |  |  | 29,03 |
| Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | | | | 2651,83 |  |  |  | 93,74 |
| Прокладка и монтаж сетей связи | | | | | | 1668,59 |  |  |  | 67,87 |
| Итого | | | | | | 10390,94 |  |  |  | 393,97 |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 66813,74 |  |  |  | 393,97 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 1122,97 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 42,41 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 3700,99 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 3221,36 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 2306,3 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Монтажные работы** | | | | | | **66813,74** |  |  |  | **393,97** |
| **Раздел 3. Оборудование** | | | | | | | | | | |
| 26 *О* | **ФССЦ-61.2.04.10-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000- М" (шт) | 1 | 627,51 |  | 627,51 |  |  |  |  |
| 27 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0034** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" (шт) | 1 | 243,85 |  | 243,85 |  |  |  |  |
| 28 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ" (шт) | 1 | 396,74 |  | 396,74 |  |  |  |  |
| 29 *О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ" (шт) | 2 | 175,63 |  | 351,26 |  |  |  |  |
| 30 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0051** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ", размер 50x30x25 мм (10 шт) | 1,2 | 688,2 |  | 825,84 |  |  |  |  |
| 31 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0081** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП1" исп. 01 (шт) | 1 | 175,97 |  | 175,97 |  |  |  |  |
| 32 *О* | **Оборудование** | РИП-12 исп. 56 (шт) | 1 | 1764,54 |  | 1764,54 |  |  |  |  |
| 33 *О* | **Оборудование** | АКБ Delta GX 12-40 (шт) | 1 | 1693,74 |  | 1693,74 |  |  |  |  |
| 34 *О* | **Оборудование** | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03 (шт) | 50 | 191,15 |  | 9557,5 |  |  |  |  |
| 35 *О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0051 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *прим.* | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, марка "С2000-ИП-03" (шт) | 4 | 137,34 |  | 549,36 |  |  |  |  |
| 36 *О* | **Оборудование** | ИПР 513-3АМ исп.01 (шт) | 6 | 142,35 |  | 854,1 |  |  |  |  |
| 37 *О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) "Выход" (шт) | 13 | 38,38 |  | 498,94 |  |  |  |  |
| 38 *О* | **Оборудование** | Блок сопряжения с компьютером DIB-6000 (шт) | 1 | 4075,03 |  | 4075,03 |  |  |  |  |
| 39 *О* | **Оборудование** | Микрофонная панель RM-6024 (шт) | 1 | 19413,01 |  | 19413,01 |  |  |  |  |
| 40 *О* | **Оборудование** | Вентилятор автоматический PF-6302 (шт) | 1 | 2589,34 |  | 2589,34 |  |  |  |  |
| 41 *О* | **Оборудование** | Магнитофон цифровой PV-6232A (шт) | 1 | 12027,01 |  | 12027,01 |  |  |  |  |
| 42 *О* | **Оборудование** | Блок тревожной сигнализации EP-6216 (шт) | 1 | 5688,07 |  | 5688,07 |  |  |  |  |
| 43 *О* | **Оборудование** | Контроллер системы оповещения ECS-6216P (шт) | 1 | 14206,02 |  | 14206,02 |  |  |  |  |
| 44 *О* | **Оборудование** | Распределитель программный PO-6106 (шт) | 1 | 8433,06 |  | 8433,06 |  |  |  |  |
| 45 *О* | **Оборудование** | Усилитель трансляционный одноканальный DPA-1200S (шт) | 1 | 29020,46 |  | 29020,46 |  |  |  |  |
| 46 *О* | **Оюорудование** | Блок контроля трансляционных линий SC-6224 (шт) | 1 | 12692,03 |  | 12692,03 |  |  |  |  |
| 47 *О* | **Оборудование** | Блок контроля и распределения питания PD-6359 (шт) | 1 | 14220,17 |  | 14220,17 |  |  |  |  |
| 48 *О* | **Оборудование** | Устройство зарядное PB-6207 (шт) | 1 | 6098,4 |  | 6098,4 |  |  |  |  |
| 49 *О* | **Оборудование** | Шкаф стальной 19" разборный PR-331NA (шт) | 1 | 13300,46 |  | 13300,46 |  |  |  |  |
| 50 *О* | **Оборудование** | Панель декоративная BP-6200 (шт) | 1 | 778,22 |  | 778,22 |  |  |  |  |
| 51 *О* | **Оборудование** | Корд микрофонный AT-KM-093-1 (шт) | 4 | 168,08 |  | 672,32 |  |  |  |  |
| 52 *О* | **Оборудование** | Корд микрофонный AT-KM-093-10 (шт) | 1 | 448,38 |  | 448,38 |  |  |  |  |
| 53 *О* | **Оборудование** | АКБ Delta GX 12-230 (шт) | 2 | 7681,82 |  | 15363,64 |  |  |  |  |
| 54 *О* | **Оборудование** | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-5M (шт) | 1 | 80,05 |  | 80,05 |  |  |  |  |
| 55 *О* | **Оборудование** | PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-1M (шт) | 3 | 26,06 |  | 78,18 |  |  |  |  |
| 56 *О* | **Оборудование** | Громкоговоритель: настенный 3 Вт IWS-03 (i) (шт) | 37 | 492,08 |  | 18206,96 |  |  |  |  |
| 57 *О* | **Оборудование** | Коробка монтажная огнестойкая КМ-О(4к) (шт) | 50 | 45,78 |  | 2289 |  |  |  |  |
| 58 *О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0013** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 2Р 32А, характеристика С (шт.) | 1 | 19,75 |  | 19,75 |  |  |  |  |
| 59 *О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0005** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С (шт) | 2 | 9,87 |  | 19,74 |  |  |  |  |
| 60 *О* | **ФССЦ-62.1.02.03-0004** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/4 (10 шт.) | 0,1 | 233,5 |  | 23,35 |  |  |  |  |
| 61 *О* | **Оборудование** | ЩМП-П-8 (TDM SQ0901-0003 ) (шт) | 1 | 98,36 |  | 98,36 |  |  |  |  |
| 62 *О* | **ФССЦ-61.2.01.06-0003** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" (10 шт.) | 0,3 | 723,7 |  | 217,11 |  |  |  |  |
| 63 *О* | **Оборудование** | Щиток ОПС V (мод.2) Металл (1000х500х15) (шт) | 1 | 146,72 |  | 146,72 |  |  |  |  |
| 64 *О* | **Оборудование** | Шина нулевая 6х9 стойка бол.6 групп (шт) | 2 | 9,13 |  | 18,26 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 197762,45 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | 211856,53 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 211856,53 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 211856,53 |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Оборудование по объектам образования СМР=3,61" | | | | | | 764802,07 |  |  |  |  |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 211856,53 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Оборудование** | | | | | | **764802,07** |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Прокладка кабеля** | | | | | | | | | | |
| 65 | **ФЕР46-03-010-03** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пробивка в бетонных стенах и полах (100 шт) | 0,2 | 2353,19 1157,41 | 1195,78 | 470,64 | 231,48 | 239,16 | 121,704 | 24,34 |
| 66 | **ФЕРм08-02-390-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (100 м) | 4,6 | 206,76 154,92 | 0,31 0,14 | 951,1 | 712,63 | 1,43 0,64 | 16,29 | 74,93 |
| 67 | **ФЕРм08-02-409-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм (100 м) | 0,06 | 293,58 205,3 | 63,7 6,53 | 17,61 | 12,32 | 3,82 0,39 | 21,84 | 1,31 |
| 68 | **ФЕРм08-02-399-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 (100 м) | 6,15 | 41,11 26,51 | 1,78 0,26 | 252,83 | 163,04 | 10,95 1,60 | 2,82 | 17,34 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 1692,18 | 1119,47 | 255,36 2,63 |  | 117,92 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 66-68)) | | | | | | 1873,02 | 1297,07 | 258,60 3,16 |  | 136,64 |
| Накладные расходы | | | | | | 1269,94 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 856,73 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 4 Прокладка кабеля :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 5705,4 |  |  |  | 24,34 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 20012,6 |  |  |  | 112,3 |
| Итого | | | | | | 25718 |  |  |  | 136,64 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 317,35 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 258,6 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 1300,23 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 1269,94 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 856,73 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 Прокладка кабеля** | | | | | | **25718** |  |  |  | **136,64** |
| **Раздел 5. Материалы,неучтенные ценником** | | | | | | | | | | |
| 69 | **ФССЦ-20.2.05.04-0024** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 20x10 мм (100 м) | 2,8 | 119 |  | 333,2 |  |  |  |  |
| 70 | **ФССЦ-20.2.05.04-0028 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *прим.* | Кабель-канал (короб) "Электропласт": 40x25 мм (100 м) | 1,8 | 330 |  | 594 |  |  |  |  |
| 71 | **ФССЦ-24.3.01.03-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Трубы гладкие жесткие из ПВХ "DKC" диаметром: 50 мм (10 м) | 0,6 | 129 |  | 77,4 |  |  |  |  |
| 72 | **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) | 2 | 61,6 |  | 123,2 |  |  |  |  |
| 73 | **сметная стоимость** | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,80 мм (0,5 мм²) (м) | 340 | 7,14 |  | 2427,6 |  |  |  |  |
| 74 | **сметная стоимость** | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,80 мм (0,5 мм²) (м) | 10 | 12,65 |  | 126,5 |  |  |  |  |
| 75 | **ФССЦ-20.2.05.02-0013** *Приказ Минстроя России №1039/пр от 30.12.2016* | Держатель с защелкой "DKC" для труб диаметром: 50 мм (100 шт.) | 0,1 | 136 |  | 13,6 |  |  |  |  |
| 76 | **сметная стоимость** | КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,97 мм (0,75 мм²) (м) | 240 | 15,66 |  | 3758,4 |  |  |  |  |
| 77 | **сметная стоимость** | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5 -1 кВ (ГОСТ) (м) | 10 | 9,67 |  | 96,7 |  |  |  |  |
| 78 | **сметная стоимость** | ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5 -1 кВ (ГОСТ) (м) | 15 | 12,96 |  | 194,4 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 7745 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (ЗСР МАТ=2% (Поз. 73-74, 76-78)) | | | | | | 7877,07 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 5 Материалы,неучтенные ценником :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 1141,4 |  |  |  |  |
| Материалы для монтажных работ | | | | | | 6735,67 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 7877,07 |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 50649,56 |  |  |  |  |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 7877,07 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 5 Материалы,неучтенные ценником** | | | | | | **50649,56** |  |  |  |  |
| **Раздел 6. Пуско-наладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 79 | **ФЕРп02-01-002-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 80 (система) | 1 | 4779,76 4779,76 |  | 4779,76 | 4779,76 |  | 323 | 323 |
| 80 | **ФЕРп02-01-002-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-002-09 (канал) | 74 | 57,05 57,05 |  | 4221,7 | 4221,7 |  | 3,855 | 285,27 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 9001,46 | 9001,46 |  |  | 608,27 |
| Накладные расходы | | | | | | 5850,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 3600,58 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 6 Пуско-наладочные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | | | | 18452,99 |  |  |  | 608,27 |
| Итого | | | | | | 18452,99 |  |  |  | 608,27 |
| Всего с учетом "Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=13,7" | | | | | | 252805,96 |  |  |  | 608,27 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 9001,46 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 5850,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 3600,58 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 6 Пуско-наладочные работы** | | | | | | **252805,96** |  |  |  | **608,27** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | | | | | | 221248,92 | 13999,85 | 301,30 6,70 |  | 1138,23 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | 236279,3 | 14793,77 | 311,61 7,75 |  | 1222,6 |
| Накладные расходы | | | | | | 11038,24 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 7261,88 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Строительные работы | | | | | | 5705,4 |  |  |  | 24,34 |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 150350,05 |  |  |  | 589,99 |
| Итого Оборудование | | | | | | 764802,07 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 252805,96 |  |  |  | 608,27 |
| Итого | | | | | | 1173663,48 |  |  |  | 1222,6 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 9317,39 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 311,61 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 14801,52 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 211856,53 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 11038,24 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 7261,88 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 23473,27 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **1197136,75** |  |  |  |  |
| Коэффициент аукционного снижения к=0,499245275 | | | | | | 597664,87 |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | 119532,97 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **717197,84** |  |  |  | **1222,6** |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 14,49 14,49 |  | 14,49 | 14,49 |  | 1,44 | 1,44 |
| 2 | **ФЕРм10-08-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (шт) | 96 | 4,85 4,85 |  | 465,6 | 465,6 |  | 0,504 | 48,38 |
| 3 | **ФЕРм10-08-002-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (шт) | 7 | 2,42 2,42 |  | 16,94 | 16,94 |  | 0,252 | 1,76 |
| 4 | **ФЕРм08-02-403-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный в готовых каналах стен и перекрытий (100 м) | 11,82 | 38,85 37,79 | 1,06 0,15 | 459,21 | 446,68 | 12,53 1,77 | 4,02 | 47,52 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 956,24 | 943,71 | 12,53 1,77 |  | 99,1 |
| Накладные расходы | | | | | | 823,65 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 589,71 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования | | | | | | 1192,87 |  |  |  | 51,58 |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 1176,73 |  |  |  | 47,52 |
| Итого | | | | | | 2369,6 |  |  |  | 99,1 |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 15236,53 |  |  |  | 99,1 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 12,53 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 945,48 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 823,65 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 589,71 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Демонтажные работы** | | | | | | **15236,53** |  |  |  | **99,1** |
| **Раздел 2. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 5 | **ФЕРм10-08-001-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей (шт) | 2 | 130,23 117,7 |  | 260,46 | 235,4 |  | 11,7 | 23,4 |
| 6 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 54,63 48,29 |  | 54,63 | 48,29 |  | 4,8 | 4,8 |
| 7 | **ФЕРм10-08-001-05** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы ПС на: 1 луч (шт) | 13 | 21,61 17,57 |  | 280,93 | 228,41 |  | 1,8 | 23,4 |
| 8 | **ФЕРм10-08-001-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей (шт) | 1 | 54,63 48,29 |  | 54,63 | 48,29 |  | 4,8 | 4,8 |
| 9 | **ФЕРм10-08-003-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Устройство оптико-(фото)электрическое,: блок питания и контроля (шт) | 1 | 66,75 59,62 |  | 66,75 | 59,62 |  | 5,76 | 5,76 |
| 10 | **ФЕРм10-08-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (шт) | 59 | 18,91 16,16 |  | 1115,69 | 953,44 |  | 1,68 | 99,12 |
| 11 | **ФЕРм10-08-002-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (шт) | 37 | 9,36 8,08 |  | 346,32 | 298,96 |  | 0,84 | 31,08 |
| 12 | **ФЕРм08-03-593-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Световые настенные указатели (100 шт) | 0,22 | 1335,26 779,32 | 35,54 5,02 | 293,76 | 171,45 | 7,82 1,10 | 78,56 | 17,28 |
| 13 | **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) | 2 | 35,98 14,84 | 1,05 | 71,96 | 29,68 | 2,1 | 1,56 | 3,12 |
| 14 | **ФЕРм08-03-599-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (шт) | 2 | 70,22 25,4 | 1,78 0,26 | 140,44 | 50,8 | 3,56 0,52 | 2,56 | 5,12 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 2685,57 | 2124,34 | 13,48 1,62 |  | 217,88 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 5-14)) | | | | | | 3113,14 | 2549,21 | 16,18 1,94 |  | 261,45 |
| Накладные расходы | | | | | | 2086,56 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1545,9 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 2 Монтажные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Монтаж оборудования | | | | | | 5699,53 |  |  |  | 230,83 |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 1046,07 |  |  |  | 30,62 |
| Итого | | | | | | 6745,6 |  |  |  | 261,45 |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 43374,21 |  |  |  | 261,45 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 547,75 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 16,18 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 2551,15 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 2086,56 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1545,9 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Монтажные работы** | | | | | | **43374,21** |  |  |  | **261,45** |
| **Раздел 3. Оборудование** | | | | | | | | | | |
| 15 *О* | **ФССЦ-61.2.04.10-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000- М" (шт) | 1 | 627,51 |  | 627,51 |  |  |  |  |
| 16 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0034** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" (шт) | 1 | 243,85 |  | 243,85 |  |  |  |  |
| 17 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0035** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок контроля и индикации, марка "С2000-БКИ" (шт) | 1 | 396,74 |  | 396,74 |  |  |  |  |
| 18 *О* | **ФССЦ-61.2.07.04-0002** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ" (шт) | 2 | 175,63 |  | 351,26 |  |  |  |  |
| 19 *О* | **ФССЦ-61.1.04.03-0011** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Преобразователь интерфейса, марка "С2000-ПИ" (шт) | 1 | 282,84 |  | 282,84 |  |  |  |  |
| 20 *О* | **ФССЦ-61.2.07.02-0051** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ", размер 50x30x25 мм (10 шт) | 1 | 688,2 |  | 688,2 |  |  |  |  |
| 21 *О* | **Оборудование** | С2000-Ethernet (шт) | 1 | 502,3 |  | 502,3 |  |  |  |  |
| 22 *О* | **Оборудование** | РИП-12 исп. 56 (шт) | 1 | 1761,14 |  | 1761,14 |  |  |  |  |
| 23 *О* | **Оборудование** | АКБ Delta GX 12-33 (шт) | 2 | 2074,73 |  | 4149,46 |  |  |  |  |
| 24 *О* | **Оборудование** | Извещатель пожарный дымовой: ДИП-34А-03 (шт) | 57 | 190,78 |  | 10874,46 |  |  |  |  |
| 25 *О* | **ФССЦ-61.2.02.02-0051 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** | Извещатель пожарный тепловой: максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, марка "С2000-ИП-03" (шт) | 2 | 137,34 |  | 274,68 |  |  |  |  |
| 26 *О* | **Оборудование** | ИПР 513-3АМ исп.01 (шт) | 10 | 142,08 |  | 1420,8 |  |  |  |  |
| 27 *О* | **ФССЦ-61.2.04.05-0012** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-ЗМ" (10 шт) | 2,7 | 248,9 |  | 672,03 |  |  |  |  |
| 28 *О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0005** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С (шт) | 1 | 9,87 |  | 9,87 |  |  |  |  |
| 29 *О* | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) "Выход" (шт) | 22 | 38,38 |  | 844,36 |  |  |  |  |
| 30 *О* | **ФССЦ-62.1.01.09-0004** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С (шт) | 1 | 13,12 |  | 13,12 |  |  |  |  |
| 31 *О* | **ФССЦ-62.1.02.03-0004 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр** *прим.* | Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки: КМПн 2/4 (10 шт) | 0,1 | 233,5 |  | 23,35 |  |  |  |  |
| 32 *О* | **Оборудование** | ЩИТОК ОПС V (МОД.2) (шт) | 1 | 210,88 |  | 210,88 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 23346,85 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 3 Оборудование :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 23346,85 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 23346,85 |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Оборудование по объектам образования (Письмо Минстроя РФ №40178-лс-09 от 01.10.18) СМР=3,61" | | | | | | 84282,13 |  |  |  |  |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 23346,85 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Оборудование** | | | | | | **84282,13** |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Прокладка кабеля** | | | | | | | | | | |
| 33 | **ФЕРм08-02-390-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм (100 м) | 140 | 206,76 154,92 | 0,31 0,14 | 28946,4 | 21688,8 | 43,4 19,60 | 16,29 | 2280,6 |
| 34 | **ФЕРм08-02-399-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 (100 м) | 8,05 | 41,11 26,51 | 1,78 0,26 | 330,94 | 213,41 | 14,33 2,09 | 2,82 | 22,7 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 29277,34 | 21902,21 | 57,73 21,69 |  | 2303,3 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 33-34)) | | | | | | 33669,33 | 26282,65 | 69,28 26,03 |  | 2763,96 |
| Накладные расходы | | | | | | 24993,25 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 17100,64 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 4 Прокладка кабеля :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 75763,22 |  |  |  | 2763,96 |
| Итого | | | | | | 75763,22 |  |  |  | 2763,96 |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 487157,5 |  |  |  | 2763,96 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 7317,4 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 69,28 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 26308,68 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 24993,25 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 17100,64 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 Прокладка кабеля** | | | | | | **487157,5** |  |  |  | **2763,96** |
| **Раздел 5. Материалы, неучтенные ценником** | | | | | | | | | | |
| 35 | **Сметная стоимость** | Миниканал 25х17 TMC (00304) (м) | 122,4 | 7,27 |  | 889,85 |  |  |  |  |
| 36 | **Сметная стоимость** | Короб 40х40 TA-EN (00324) (м) | 20,4 | 15,77 |  | 321,71 |  |  |  |  |
| 37 | **ФССЦ-21.1.08.01-0311** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5 (1000 м) | 0,765 | 2612,58 |  | 1998,62 |  |  |  |  |
| 38 | **ФССЦ-21.1.08.01-0153** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с экраном из алюмолавсановой ленты, марки: КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5 (1000 м) | 0,0306 | 6021,87 |  | 184,27 |  |  |  |  |
| 39 | **ФССЦ-21.1.06.10-0155** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 2х1,5ок(N) (1000 м) | 0,0255 | 16712,36 |  | 426,17 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 3820,62 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 5 Материалы, неучтенные ценником :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы для монтажных работ | | | | | | 3394,45 |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах | | | | | | 426,17 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 3820,62 |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Объекты образования (прочие) Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=6,43" | | | | | | 24566,59 |  |  |  |  |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 3820,62 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 5 Материалы, неучтенные ценником** | | | | | | **24566,59** |  |  |  |  |
| **Раздел 6. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | |
| 40 | **ФЕРп02-01-002-07** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 (система) | 1 | 2441,67 2441,67 |  | 2441,67 | 2441,67 |  | 165 | 165 |
| 41 | **ФЕРп02-01-002-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр* | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 (канал) | 29 | 58,53 58,53 |  | 1697,37 | 1697,37 |  | 3,955 | 114,7 |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | 4139,04 | 4139,04 |  |  | 279,7 |
| Накладные расходы | | | | | | 2690,38 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1655,62 |  |  |  |  |
| **Итоги по разделу 6 Пусконаладочные работы :** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | | | | 8485,04 |  |  |  | 279,7 |
| Итого | | | | | | 8485,04 |  |  |  | 279,7 |
| Всего с учетом "Пусконаладочные работы. Новосибирская обл. (Письмо Минстроя РФ №41343-лс-03 от 10.10.18) СМР=13,7" | | | | | | 116245,05 |  |  |  | 279,7 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 4139,04 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 2690,38 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 1655,62 |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы** | | | | | | **116245,05** |  |  |  | **279,7** |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | | | | | | 64225,66 | 29109,3 | 83,74 25,08 |  | 2899,98 |
| Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.1 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы. (Методические рекомендации прил.2 табл.1 п.1) ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 5-14, 33-34)) | | | | | | 69045,21 | 33914,61 | 97,98 29,74 |  | 3404,21 |
| Накладные расходы | | | | | | 30593,84 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 20891,87 |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | 570334,76 |  |  |  | 3124,51 |
| Итого Оборудование | | | | | | 84282,13 |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | 116245,05 |  |  |  | 279,7 |
| Итого | | | | | | 770861,94 |  |  |  | 3404,21 |
| Справочно, в базисных ценах: | | | | | |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 11685,77 |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 97,98 |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 33944,35 |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | 23346,85 |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 30593,84 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 20891,87 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | 15417,24 |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **786279,18** |  |  |  |  |
| Коэффициент аукционного снижения к=0,499245275 | | | | | | 392546,17 |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | 78509,23 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **471055,4** |  |  |  | **3404,21** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Заказчик Подрядчик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Г.Евдокимов

Электронная подпись Электронная подпись

