|  |
| --- |
| Приложение № 2  к запросу о предоставлении коммерческих предложений |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ**

**системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте «Док-склад»**

**для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)**

**ЗАКАЗЧИК: Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).**

**1. Общие данные**

**1.1.** Выполнение монтажных и пусконаладочных работ системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте:

- «Док-склад»,

и вывод сигнала на АРМ в помещение дежурно-диспетчерской службы.

**1.2. Тип систем:**

- система пожарной сигнализации (далее- СПС);

- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее - СОУЭ).

**1.3. Вид работ:**

- поставка оборудования;

- монтаж оборудования СПС и СОУЭ;

- выполнение пусконаладочных работ с выводом сигнала на АРМ в помещение дежурно-диспетчерской службы (с круглосуточным пребыванием), расположенное на 1 этаже объекта «Часть нежилого здания - основное строение»;

- демонтаж ранее установленной СПС и СОУЭ;

- оформление приёмо-сдаточной документации.

Монтажные работы СПС и СОУЭ выполняются в соответствии Рабочей документации «Система СПС и СОУЭ», шифр 082024-11-СПС на объект «Док-склад» (Приложение № 1).

**1.4. Место выполнения работ:**

1.4.1. Объект «Док-склад», инв. 00-009321, расположенный по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, п. Института Полиомиелита, з/у 8.

1.4.2. Объект «Часть нежилого здания - основное строение» инв. № 00-000103, кадастровый номер 77:17:0000000:3958, расположенный по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, п. Института Полиомиелита, дом 8, строение 23, в составе:

- 1 этаж здания, помещение дежурно-диспетчерской службы.

согласно Рабочей документации:

- «Система СПС и СОУЭ», шифр 082024-11-СПС на объект «Док-склад».

**1.5. Срок выполнения работ** в течение 90 (девяносто) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. Подрядчик вправе выполнить работы досрочно.

**1.6. Источник финансирования** - за счёт средств от приносящей доход деятельности.

**2.** **Технические требования к монтажу системы пожарной сигнализации:**

2.1. При выполнении монтажных работ должны соблюдаться проектные решения. Причины несоблюдения проектных решений (невозможность выполнения монтажа из-за архитектурных особенностей или иных инженерных систем, а также выявление монтажной организацией нарушений нормативных документов по проектированию) должны быть задокументированы и доведены до Заказчика. Изменения проектной документации должны быть согласованы с Проектировщиком и Заказчиком.

2.2. При поставке (приемке) технических средств и материалов на объекте выполняется входной контроль. Входной контроль выполняется до монтажных работ, и включает в себя следующее:

- проверка соответствия марок, моделей и количества поставленных технических средств и материалов рабочей документации;

- проверка отсутствия видимых дефектов и повреждений (сколы, царапины, следы коррозии, оплавления и т.п.);

- проверка комплектности технических средств;

- проверка даты изготовления;

- наличие копий сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) и других разрешительных документов, необходимость которых определена законодательством Российской Федерации и Евразийского экономического союза.

Для кабельной продукции проверяется:

- соответствие диаметров (площадей сечений) жил рабочей документации;

- целостность жил (на всей протяженности кабеля);

- отсутствие видимых нарушений изоляции.

2.3. Монтаж технических средств и материалов с выявленными нарушениями не допускается.

2.4. Передачу технических средств и материалов для монтажа после проведения входного контроля оформляют актом.

2.5. Монтаж линий связи необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией, с учетом требований СП 6.13130.

2.6. При прокладке кабельных линий через строительные конструкции проходы должны быть заделаны материалами с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости строительной конструкции (кабельные проходки).

2.7. Расстояния между точками крепления линий связи при горизонтальной прокладке должны составлять не более 0,5 м, при вертикальной прокладке - не более 1,0 м.

2.8. Линии связи должны иметь маркировку в начале и конце в пределах одного помещения, открытой установки или сооружения, а также в местах подключения их к техническим средствам СПС. Кабели должны иметь маркировку также на поворотах трассы и на ее ответвлениях.

2.9. При монтаже ИП их рекомендуется ориентировать встроенным оптическим индикатором в сторону двери помещения. При наличии нескольких дверей допускается ориентировать индикатор ИП к любой из дверей.

2.10. Смонтированные технические средства должны быть промаркированы в соответствии с рабочей документацией.

**3. Пусконаладочные работы**

3.1. При проведении пусконаладочных работ выполняется настройка и контроль функционирования всех технических средств СПС, отработка алгоритма работы СПС, предусмотренного рабочей документацией, совместно с другими системами противопожарной защиты, и иными инженерными системами при их наличии.

3.2. Контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации;

3.3. Формирование извещений [о пожаре и неисправностях](http://uverenniy.ru/1-sostav-oborudovaniya.html);

3.4. Отображение извещателей на АРМ;

3.5. Программирование исполнительных реле для управления оповещения, а также инженерными системами (система дымоудаления и система контроля и управления доступом);

3.6. Подключения АРМ к СПС и СОУЭ;

3.7. Просмотр журнала событий на АРМ;

3.8. Организация системы мониторинга СПС и СОУЭ (план размещения оборудования СПС и СОУЭ на мониторе АРМ);

3.9. Приемно-контрольные приборы и сигнально-пусковые устройства по окончании монтажно-наладочных работ должны быть промаркированы с указанием:

для объектовых технических средств сигнализации - наименования защищаемых помещений и назначения прибора.

3.10. По окончанию пусконаладочных работ Заказчику передаются программные конфигурации оборудования, все необходимые идентификаторы доступа к оборудованию.

3.11. После окончания пусконаладочных работ Подрядчик составляет и передает Заказчику эксплуатационную инструкцию на СПС, которая содержит порядок операций с органами индикации и управления в различных режимах работы СПС, учитывающий алгоритм работы СПС.

**4. Технические требования к монтажу системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:**

4.1. Прокладку проводов и кабелей проводить согласно ПУЭ.

4.2. Монтаж производить огнестойкими кабелями (нг-FRLS).

4.3. При монтаже проводов и кабелей не допускается скруток, а также штепсельных и муфтовых соединений.

4.4. Выбор мощности и расстановка звуковых оповещателей должна обеспечивать нормативный уровень слышимости во всех помещениях с постоянным и временным пребыванием людей. В [случае если проектные решения по](http://uverenniy.ru/otchet-po-ocenke-vozdejstviya-na-okrujayushuyu-sredu-i-sociale.html) размещению оповещателей и обеспечению слышимости окажутся недостаточными или противоречащими нормам пожарной безопасности, следует придерживаться норм и правил пожарной безопасности.

4.5. Световые табло «Выход» должны быть включены постоянно и подключены к источникам бесперебойного питания. Расстановка световых табло «Выход» должна производиться над эвакуационными выходами.

4.6. Запуск системы оповещения должен осуществляться автоматически от установок пожарной сигнализации, и в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

4.7. При выполнении монтажных работ должны соблюдаться проектные решения. Причины несоблюдения проектных решений (невозможность выполнения монтажа из-за архитектурных особенностей или иных инженерных систем, а также выявление монтажной организацией нарушений требований нормативных документов по проектированию) должны быть задокументированы и доведены до Заказчика. Изменения проектной документации должны быть согласованы с Проектировщиком и Заказчиком.

4.8. Монтаж СОУЭ выполняют с учетом внутренних инженерных систем объекта защиты.

4.9. Технические средства и материалы допускаются к монтажу после проведения входного контроля:

- проверка соответствия марок, моделей и количества поставленных технических средств и материалов проектной документации;

- проверка отсутствия видимых дефектов и повреждений (сколы, царапины, следы коррозии, оплавления и т.п.);

- проверка комплектности технических средств;

- проверка даты изготовления;

- наличие копий сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) и других разрешительных документов, необходимость которых определена законодательством Российской Федерации и Евразийского экономического союза.

Для кабельной продукции дополнительно проверяется:

- соответствие диаметров (площадей сечений) жил проектной документации;

- целостность жил (на всей протяженности кабеля);

- отсутствие видимых нарушений изоляции.

4.10. Передача технических средств и материалов в монтаж после проведения входного контроля оформляется актом (в свободной форме).

4.11. В местах прохождения кабельных линий и электропроводок, коробов, через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

4.12. Все линии связи должны быть промаркированы и иметь свой номер или наименование в соответствии с рабочей документацией.

4.13. При выполнении работ следует руководствоваться Рабочей документацией:

- «Система СПС и СОУЭ», шифр 082024-11-СПС на объект «Док-склад».

**5. Требования к приемо-сдаточным работам:**

**Требования к пусконаладочным работам**

5.1. Приемка технических средств СПС и СОУЭ в эксплуатацию осуществляется приемочной комиссией.

В [состав приемочной комиссии](http://uverenniy.ru/sostav-komissii-mejsobornogo-prisutstviya.html) включаются представители:

- Заказчика;

- Подрядчика.

При необходимости могут быть привлечены другие специалисты и эксперты.

5.2. При приемке в [эксплуатацию технических средств](http://uverenniy.ru/perechene-neobhodimih-dokumentovdlya-sdachi-aps-i-soue.html) СПС и СОУЭ Подрядчик должен предъявить комиссии:

- исполнительную документацию (комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями или акт обследования);

- техническую документацию предприятий - изготовителей;

- сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве монтажных работ;

- список шлейфов/адресов и наименования помещений в табличной форме.

5.3. При приемке в [эксплуатацию выполненных работ по](http://uverenniy.ru/biznes-injener-sistema-biznes-modelirovaniya-i-upravleniya-eff.html) монтажу и наладке технических средств СПС и СОУЭ рабочая комиссия производит проверку качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ в соответствии Рабочей документации:

- «Система СПС и СОУЭ», шифр 082024-11-СПС на объект «Док-склад»,

нормативным документам в области по пожарной безопасности, техническому заданию и технической документации предприятий-изготовителей, согласно методик утвержденных в установленном порядке.

5.4. Способы проведения проверок работоспособности пожарных извещателей средств сигнализации определяется в [каждом конкретном случае рабочей](http://uverenniy.ru/urok-10-perevod-absolyutnih-i-nekotorih-drugih-grammaticheskih.html) комиссией и разрабатывается Подрядчиком на бумажном носителе «Порядок проведения проверки работоспособности пожарных извещателей средств сигнализации».

5.5. При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ в соответствии Рабочей документации:

«Система СПС и СОУЭ», шифр 082024-11-СПС на объект «Док-склад»,

или технического задания, а также требованиям норм и правил, комиссия составляет акт о выявленных отклонениях, на основании которого Подрядчик должен устранить их в десятидневный срок и вновь предъявить технические средства СПС и СОУЭ к сдаче.

6. **Требования к гарантийному сроку:**

Гарантийные обязательства на оборудование и все виды работ - не менее 24 месяца со дня принятия объекта в эксплуатацию.

Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке Заказчиком работ и в период гарантийного срока эксплуатации объектов. В случае, если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик обязан своими силами и за счет собственных средств в [согласованный с Заказчиком срок](http://uverenniy.ru/pravila-uchastiya-v-rozigrishe-benzina-v-ramkah-akcii.html) переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества.

Устранение неисправностей оборудования в гарантийный период производится Подрядчиком, за счет Подрядчика, при условии соблюдения режимов и условий эксплуатации.

Если в период гарантийного срока эксплуатации объекта обнаружатся дефекты (брак, недоделки, либо работы, выполненные с низким качеством), которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию объекта до их устранения, то указанный гарантийный срок продлевается на период устранения выявленных дефектов. Устранение дефектов осуществляется Подрядчиком своими силами и за счет собственных средств. Наличие дефектов и сроки их устранения фиксируется в [Акте о выявленном дефекте](http://uverenniy.ru/uvyazka-resursov-avk-s-materialami-tmc-zaregistrirovannimi-v-b.html), который подписывается Подрядчиком и Заказчиком.

Подрядчик отвечает за скрытые дефекты и недостатки в выполненных работах, которые выявлены Заказчиком во время приемки работ или в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

Должна быть предусмотрена возможность оперативного ремонта путем замены отказавших блоков, модулей, узлов и устройств на аналогичные в срок не более 72 часов.

**7. Сдача работ:**

После выполнения монтажа и пусконаладочных работ систем СПС и СОУЭ объекта, производится комплексное испытание работоспособности систем защиты объекта и взаимодействий их с другими инженерными системами Заказчика.

Документация, передаваемая Подрядчиком Заказчику при завершении работ:

- исполнительную документацию (пояснительную записку, комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями, методы и способы проверки работоспособности систем СПС и СОУЭ, ведомость смонтированного оборудования и приборов)

По завершению выполнения работ Подрядчик готовит и передает Заказчику исполнительную документацию полностью оформленной с оттиском оригинальной печати исполнителя на бумажном носителе – 2 экз., в электронном виде – 1 экз.

В составе исполнительной документации Подрядчик предоставляет Заказчику сертификаты, технические паспорта, гарантийные талоны и другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве монтажных работ (в бумажном и электронном виде), копию действующей лицензии на право проведения данных работ;

- акт об окончании монтажных работ;

- акт измерения сопротивления изоляции шлейфов СПС и линий оповещения о пожаре;

- акт об окончании пуско-наладочных работ;

- акт о проведении комплексного испытания;

- акт приемки установки в эксплуатацию;

- акт ввода СПС и СОУЭ в эксплуатацию;

- акт гарантийного обслуживания;

- ведомость смонтированных ПКП (СПУ) и извещателей.

- эксплуатационная инструкция по эксплуатации системы пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, которая содержит порядок операций с органами индикации и управления в различных режимах работы СПС, учитывающий алгоритм работы СПС.

**8. Требования к качеству выполняемых работ:**

При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение требований, предусмотренных:

- Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

- СП 484.1311500.2020. «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

- СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

- СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

- ПУЭ-03 «Правила устройства электроустановок»;

- ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;

- ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность;

- ГОСТ Р 53325-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний;

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения»;

- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Срок службы монтируемого оборудования должен быть не менее 7 лет.

9. **Требования к Подрядчику:**

9.1. Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику лицензию МЧС России, выданную на деятельность по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в которой указан вид работ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» и п.15 части 1 ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

9.2. Поставляемое оборудование СПС и СОУЭ должны иметь паспорта, руководства по эксплуатации на русском языке, сертификаты соответствия, сертификаты безопасности и разрешения к применению на территории Российской Федерации. Оборудование СПС и СОУЭ должны быть новыми, выпущенные не ранее 2024 г. и ранее не использованной.

9.3. До начала выполнения работ Подрядчик должен предоставить Заказчику заверенные копии приказов о назначении ответственного лица за безопасное производство работ, пожарной безопасности, электробезопасности, и о праве подписи, акта-допуска и/или наряда-допуска.

9.4. При выполнении работ Подрядчик обязан обеспечить выполнение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, строительных норм и правил, экологии в соответствии с законодательством Российской Федерации. За нарушение вышеуказанных требований Подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.5. Подрядчик должен не позднее 3 (Трех) рабочих дней до дня начала выполнения работ направить Заказчику список работников, перечень ввозимого оборудования и автотранспорта задействованных при выполнении работ для оформления допуска на территорию учреждения.

9.6. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет собственных денежных средств Подрядчика.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объёмов работ** | | | | | | | |
|  | Объект «Док-склад», инв. 00-009321, кадастровый номер 77:17:0000000:3962, расположенный по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, п. Института Полиомиелита, д. 8, стр. 11. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | № в ЛСР | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Ссылки на чертежи | Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | | | | |
| 1 | 1 | Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания | Шт. | 2 |  |  |  |
| 2 | 2 | Преобразователь интерфейса RS-485-Ethernet С2000-Ethernet НВП «БОЛИД» | Шт. | 2 |  |  |  |
| 3 | 3 | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | Шт. | 2 |  |  |  |
| 4 | 4 | Радиоповторитель интерфейсов | Шт. | 2 |  |  |  |
| 5 | 5 | Антенна Г-образная | антенна | 2 |  |  |  |
| 6 | 6 | Штыревая УКВ антенна 433...435 МГц с кронштейном НВП «БОЛИД» | Шт. | 2 |  |  |  |
| 7 | 7 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | Шт. | 1 |  |  |  |
| 8 | 8 | Корпус RAM box МП 300х200х160 мм, IP67 RAM box МП 300х200х160 мм, IP67 532310 DKC | Шт. | 1 |  |  |  |
| 9 | 9 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | Шт. | 1 |  |  |  |
| 10 | 10 | Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп 20 НВП «БОЛИД» | Шт. | 1 |  |  |  |
| 11 | 11 | Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1 | Шт. | 2 |  |  |  |
| 12 | 12 | Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/ емкость 17 А/ч | Шт. | 2 |  |  |  |
| 13 | 13 | Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей | Шт. | 3 |  |  | 1+1+1 |
| 14 | 14 | Пульт контроля и управления С2000М исп.02 НВП «БОЛИД» | Шт. | 1 |  |  |  |
| 15 | 15 | Контроллер адресной двухпр. подсистемы передачи С2000-КДЛ-2И НВП «БОЛИД» | Шт. | 1 |  |  |  |
| 16 | 16 | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" | Шт. | 1 |  |  |  |
| 17 | 17 | Приборы ПС на: 4 луча | Шт. | 1 |  |  |  |
| 18 | 18 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4 НВП «БОЛИД»» | Шт. | 1 |  |  |  |
| 19 | 19 | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | Шт. | 2 |  |  |  |
| 20 | 20 | Извещатель пожарный дымовой: ИПДЛ | Шт. | 2 |  |  | (2 / 10)\*10 |
| 21 | 21 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6 | Шт. | 1 |  |  |  |
| 22 | 22 | Извещатель пожарный адресный ручной ИПР 513-3АМ исп.01 НВП «БОЛИД» | Шт. | 1 |  |  |  |
| 23 | 23 | Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении | Шт. | 4 |  |  | 1+3 |
| 24 | 24 | Оповещатель комбинированный светозвуковой МАЯК 12КПМ | Шт. | 1 |  |  | (1 / 10)\*10 |
| 25 | 25 | Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-ЗМ" | Шт. | 3 |  |  | (3 / 10)\*10 |
| 26 | 26 | Транспарант световой (табло) | Шт. | 1 |  |  |  |
| 27 | 27 | Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24) | Шт. | 1 |  |  |  |
| 28 | 28 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 85 |  |  | (85 / 100)\*100 |
| 29 | 29 | Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные тяжелые с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм | м | 85 |  |  |  |
| 30 | 30 | Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 19-20 | Шт. | 170 |  |  | (170 / 100)\*100 |
| 31 | 31 | Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой, с специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ 4,5х25 (35) мм | Шт. | 170 |  |  | (170 / 100)\*100 |
| 32 | 32 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | м | 75 |  |  | (75 / 100)\*100 |
| 33 | 33 | Кабель сигнальный системы АПС и СОУЭ КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.5 Технокабель | м | 75 |  |  |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | | | | |
| 34 | 34 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10 | система | 1 |  |  |  |
| 35 | 35 | Приемосдаточные испытания АС: II категории сложности | система | 1 |  |  |  |
| 36 | 36 | Комплексная наладка АС: II категории сложности | система | 1 |  |  |  |
| **Раздел 3. Демонтажные работы** | | | | | | | |
| 37 | 37 | Демонтаж Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей/Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "ВЭРС ПК-8" | Шт. | 1 |  |  |  |
| 38 | 38 | Демонтаж Прибор ОПС на 4 луча/Блок управления и контроля радиоканальный БУК-Р | Шт. | 1 |  |  |  |
| 39 | 39 | Демонтаж Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2/Оповещатель звуковой "Иволга" | Шт. | 2 |  |  |  |
| 40 | 40 | Демонтаж Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении/Оповещатель светозвуковой наружный "Маяк-12-К" | Шт. | 1 |  |  |  |
| 41 | 41 | Демонтаж Световые настенные указатели/Световой оповещатель табло «ВЫХОД» | Шт. | 1 |  |  | (1 / 100)\*100 |
| 42 | 42 | Демонтаж Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1/Аккумуляторная батарея 2,2 | Шт. | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01 СПС и СОУЭ** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре | | | | | | | | | | | | | |
| *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | |
| Составлен | базисно-индексным | методом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Основание | 082024-11-СПС | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *(проектная и (или) иная техническая документация)* | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен** | | | III кв. 2024 г. (01.01.2000) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сметная стоимость** | | 659,95 | (32,8) | тыс.руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **строительных работ** | 0,00 | (0) | тыс.руб. |  | Средства на оплату труда рабочих | | |  |  | 232,19 | (5,08) | тыс.руб. |
|  | **монтажных работ** | 220,33 | (8,53) | тыс.руб. |  | Нормативные затраты труда рабочих | | |  |  | 392,02 | | чел.час. |
|  | **оборудования** | 75,35 | (13,24) | тыс.руб. |  | Нормативные затраты труда машинистов | | |  |  | 1,54 | | чел.час. |
|  | **прочих затрат** | 332,00 | (7,26) | тыс.руб. |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | | | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|
| на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ФЕРм10-02-016-06** | **Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 103,14 | 1,35 | 278,48 | 45,73 | 12 734,89 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 36,00 | 1,35 | 97,20 | 12,94 | 1 257,77 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 4,02 | 1,35 | 10,85 | 45,73 | 496,17 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 48,16 |  | 96,32 | 8,75 | 842,80 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 9,3 | 1,35 | 25,11 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,4 | 1,35 | 1,08 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 187,30 |  | 472,00 |  | 14 835,46 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 289,33 |  | 13 231,06 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 260,40 |  | 11 907,95 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 133,09 |  | 6 086,29 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **865,49** |  | **32 829,70** |
| **2 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Преобразователь интерфейса RS-485-Ethernet С2000-Ethernet НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** | **3 040,22** |  | **1 068,62** | **5,69** | **6 080,44** |
|  |  | Цена=3500\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **1 068,62** |  | **6 080,44** |
| **3** | **ФЕРм10-08-001-13** | **Устройства промежуточные на количество лучей: 1** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 12,25 | 1,35 | 33,08 | 45,73 | 1 512,75 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 3,44 |  | 6,88 | 8,75 | 60,20 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 1,2 | 1,35 | 3,24 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 15,69 |  | 39,96 |  | 1 572,95 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 33,08 |  | 1 512,75 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 29,77 |  | 1 361,48 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 15,22 |  | 695,87 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **84,95** |  | **3 630,30** |
| **4 О** | **ФССЦ-61.1.04.03-1008** | **Радиоповторитель интерфейсов** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** | **318,85** |  | **637,70** | **5,69** | **3 628,51** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **637,70** |  | **3 628,51** |
| **5** | **ФЕРм10-07-001-02** | **Антенна Г-образная** | | | **антенна** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 170,14 |  | 340,28 | 45,73 | 15 561,00 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 994,27 |  | 1 988,54 | 8,75 | 17 399,73 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 18,1 |  | 36,2 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 1 164,41 |  | 2 328,82 |  | 32 960,73 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 340,28 |  | 15 561,00 |
|  | Пр/812-051.4-1 | НР Устройство сигнализации, централизации, блокировки и связи на железных дорогах | | | % | 94 |  | 94 |  |  | 319,86 |  | 14 627,34 |
|  | Пр/774-051.4 | СП Устройство сигнализации, централизации, блокировки и связи на железных дорогах | | | % | 45 |  | 45 |  |  | 153,13 |  | 7 002,45 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **2 801,81** |  | **54 590,52** |
| **6 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Штыревая УКВ антенна 433...435 МГц с кронштейном НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** | **6 254,16** |  | **2 198,30** | **5,69** | **12 508,32** |
|  |  | Цена=7200\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **2 198,30** |  | **12 508,32** |
| **7** | **ФЕРм10-04-066-04** | **Коробка кабельная соединительная или разветвительная** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 34,12 | 1,35 | 46,06 | 45,73 | 2 106,32 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 7,95 |  | 7,95 | 8,75 | 69,56 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 4 | 1,35 | 5,4 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 42,07 |  | 54,01 |  | 2 175,88 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 46,06 |  | 2 106,32 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 95 |  | 95 |  |  | 43,76 |  | 2 001,00 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 53 |  | 53 |  |  | 24,41 |  | 1 116,35 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **122,18** |  | **5 293,23** |
| **8** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Корпус RAM box МП 300х200х160 мм, IP67 RAM box МП 300х200х160 мм, IP67 532310 DKC** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **4 241,80** |  | **484,78** | **8,75** | **4 241,80** |
|  |  | Цена=4845\*1,03\*1,02/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **484,78** |  | **4 241,80** |
| **9** | **ФЕРм08-03-572-03** | **Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 20,44 | 1,35 | 27,59 | 45,73 | 1 261,69 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 21,65 | 1,35 | 29,23 | 12,94 | 378,24 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 2,26 | 1,35 | 3,05 | 45,73 | 139,48 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 176,90 |  | 176,90 | 8,75 | 1 547,88 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2,06 | 1,35 | 2,781 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,18 | 1,35 | 0,243 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 218,99 |  | 233,72 |  | 3 187,81 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 30,64 |  | 1 401,17 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 29,72 |  | 1 359,13 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 15,63 |  | 714,60 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **279,07** |  | **5 261,54** |
| **10 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп 20 НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **24 929,78** |  | **4 381,33** | **5,69** | **24 929,78** |
|  |  | Цена=28700\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **4 381,33** |  | **24 929,78** |
| **11** | **ФЕРм08-01-121-01** | **Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 19,82 | 1,35 | 53,51 | 45,73 | 2 447,01 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 20,65 |  | 41,30 | 8,75 | 361,38 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2,06 | 1,35 | 5,562 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 40,47 |  | 94,81 |  | 2 808,39 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 53,51 |  | 2 447,01 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 51,90 |  | 2 373,60 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 27,29 |  | 1 247,98 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **174,00** |  | **6 429,97** |
| **12 О** | **ФССЦ-62.4.01.01-0006** | **Батарея аккумуляторная, тип АКБ-17, 12В/ емкость 17 А/ч** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** | **230,51** |  | **461,02** | **5,69** | **2 623,20** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **461,02** |  | **2 623,20** |
| **13** | **ФЕРм10-08-001-06** | **Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей** | | | **Шт.** | **3** | **1** | **3** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 48,29 | 1,35 | 195,57 | 45,73 | 8 943,42 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 6,34 |  | 19,02 | 8,75 | 166,43 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 4,8 | 1,35 | 19,44 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 54,63 |  | 214,59 |  | 9 109,85 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 195,57 |  | 8 943,42 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 176,01 |  | 8 049,08 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 89,96 |  | 4 113,97 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **480,56** |  | **21 272,90** |
| **14 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Пульт контроля и управления С2000М исп.02 НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **10 857,92** |  | **1 908,25** | **5,69** | **10 857,92** |
|  |  | Цена=12500\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **1 908,25** |  | **10 857,92** |
| **15 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Контроллер адресной двухпр. подсистемы передачи С2000-КДЛ-2И НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **4 430,03** |  | **778,56** | **5,69** | **4 430,03** |
|  |  | Цена=5100\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **778,56** |  | **4 430,03** |
| **16 О** | **ФССЦ-61.2.07.02-0034** | **Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **243,85** |  | **243,85** | **5,69** | **1 387,51** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **243,85** |  | **1 387,51** |
| **17** | **ФЕРм10-08-001-04** | **Приборы ПС на: 4 луча** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 34,16 | 1,35 | 46,12 | 45,73 | 2 109,07 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 5,23 |  | 5,23 | 8,75 | 45,76 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 3,3 | 1,35 | 4,455 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 39,39 |  | 51,35 |  | 2 154,83 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 46,12 |  | 2 109,07 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 41,51 |  | 1 898,16 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 21,22 |  | 970,17 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **114,08** |  | **5 023,16** |
| **18 О** | **ТЦ\_61.2.00.00\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4 НВП «БОЛИД»»** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **3 127,08** |  | **549,57** | **5,69** | **3 127,08** |
|  |  | Цена=3600\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **549,57** |  | **3 127,08** |
| **19** | **ФЕРм10-08-002-02** | **Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 16,16 | 1,35 | 43,63 | 45,73 | 1 995,20 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 3,08 |  | 6,16 | 8,75 | 53,90 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 1,68 | 1,35 | 4,536 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 19,24 |  | 49,79 |  | 2 049,10 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 43,63 |  | 1 995,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 39,27 |  | 1 795,68 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 20,07 |  | 917,79 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **109,13** |  | **4 762,57** |
| **20 О** | **ФССЦ-61.2.02.01-0095** | **Извещатель пожарный дымовой: ИПДЛ** | | | **10 шт.** | **0,2** | **1** | **0,2** | **3 463,94** |  | **692,79** | **5,69** | **3 941,98** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **692,79** |  | **3 941,98** |
| **21** | **ФЕРм08-01-081-02** | **Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 9,91 | 1,35 | 13,38 | 45,73 | 611,87 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 5,43 | 1,35 | 7,33 | 12,94 | 94,85 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 0,76 | 1,35 | 1,03 | 45,73 | 47,10 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 0,74 |  | 0,74 | 8,75 | 6,48 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 1,03 | 1,35 | 1,3905 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,06 | 1,35 | 0,081 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 16,08 |  | 21,45 |  | 713,20 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 14,41 |  | 658,97 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 13,98 |  | 639,20 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 7,35 |  | 336,07 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **42,78** |  | **1 688,47** |
| **22 О** | **ТЦ\_61.2.02.03\_77\_771888616617\_02.09.2024\_02** | **Извещатель пожарный адресный ручной ИПР 513-3АМ исп.01 НВП «БОЛИД»** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **955,50** |  | **167,93** | **5,69** | **955,50** |
|  |  | Цена=1100\*1,03\*1,012/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **167,93** |  | **955,50** |
| **23** | **ФЕРм10-04-101-07** | **Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении** | | | **Шт.** | **4** | **1** | **4** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 18,14 | 1,35 | 97,96 | 45,73 | 4 479,71 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 12,63 |  | 50,52 | 8,75 | 442,05 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2 | 1,35 | 10,8 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 30,77 |  | 148,48 |  | 4 921,76 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 97,96 |  | 4 479,71 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 95 |  | 95 |  |  | 93,06 |  | 4 255,72 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 53 |  | 53 |  |  | 51,92 |  | 2 374,25 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **293,46** |  | **11 551,73** |
| **24 О** | **ФССЦ-61.2.04.08-0009** | **Оповещатель комбинированный светозвуковой МАЯК 12КПМ** | | | **10 шт.** | **0,1** | **1** | **0,1** | **411,00** |  | **41,10** | **5,69** | **233,86** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **41,10** |  | **233,86** |
| **25 О** | **ФССЦ-61.2.04.05-0012** | **Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-ЗМ"** | | | **10 шт.** | **0,3** | **1** | **0,3** | **248,90** |  | **74,67** | **5,69** | **424,87** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **74,67** |  | **424,87** |
| **26** | **ФЕРм10-04-101-15** | **Транспарант световой (табло)** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 19,24 | 1,35 | 25,97 | 45,73 | 1 187,61 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 2,41 |  | 2,41 | 8,75 | 21,09 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2 | 1,35 | 2,7 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 21,65 |  | 28,38 |  | 1 208,70 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 25,97 |  | 1 187,61 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 95 |  | 95 |  |  | 24,67 |  | 1 128,23 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 53 |  | 53 |  |  | 13,76 |  | 629,43 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **66,81** |  | **2 966,36** |
| **27 О** | **ФССЦ-61.2.04.07-0008** | **Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** | **38,38** |  | **38,38** | **5,69** | **218,38** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **38,38** |  | **218,38** |
| **28** | **ФЕРм08-02-409-09** | **Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола** | | | **100 м** | **0,85** | **1** | **0,85** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 139,54 | 1,35 | 160,12 | 45,73 | 7 322,29 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 16,79 |  | 14,27 | 8,75 | 124,86 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 15,2 | 1,35 | 17,442 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 156,33 |  | 174,39 |  | 7 447,15 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 160,12 |  | 7 322,29 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 155,32 |  | 7 102,62 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 81,66 |  | 3 734,37 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **411,37** |  | **18 284,14** |
| **29** | **ФССЦ-24.3.03.05-0031** | **Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные тяжелые с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм** | | | **м** | **85** | **1** | **85** | **3,89** |  | **330,65** | **8,75** | **2 893,19** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **330,65** |  | **2 893,19** |
| **30** | **ФССЦ-20.2.08.07-0056** | **Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 19-20** | | | **100 шт.** | **1,7** | **1** | **1,7** | **49,30** |  | **83,81** | **8,75** | **733,34** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **83,81** |  | **733,34** |
| **31** | **ФССЦ-01.7.15.14-0101** | **Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой, с специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ 4,5х25 (35) мм** | | | **100 шт.** | **1,7** | **1** | **1,7** | **585,10** |  | **994,67** | **8,75** | **8 703,36** |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **994,67** |  | **8 703,36** |
| **32** | **ФЕРм08-02-412-01** | **Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2** | | | **100 м** | **0,75** | **1** | **0,75** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 42,21 | 1,35 | 42,74 | 45,73 | 1 954,50 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 1,81 | 1,35 | 1,83 | 12,94 | 23,68 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 0,26 | 1,35 | 0,26 | 45,73 | 11,89 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 11,27 |  | 8,45 | 8,75 | 73,94 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 4,49 | 1,35 | 4,546125 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,02 | 1,35 | 0,02025 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 55,29 |  | 53,02 |  | 2 052,12 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 43,00 |  | 1 966,39 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 41,71 |  | 1 907,40 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 21,93 |  | 1 002,86 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **116,66** |  | **4 962,38** |
| **33** | **ТЦ\_21.1.00.00\_77\_5047274581\_02.09.2024\_02** | **Кабель сигнальный системы АПС и СОУЭ КПСнг(А)-FRLS 1х2х0.5 Технокабель** | | | **м** | **75** | **1** | **75** | **16,63** |  | **142,54** | **8,75** | **1 247,25** |
|  |  | Цена=19\*1,03\*1,02/1,2 | | | | | | | | | | | |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **142,54** |  | **1 247,25** |
|  |  | **Итоги по разделу 1 Монтажные работы:** | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 6 001,22 |  | 105 016,87 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 1 404,49 |  | 64 227,33 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 135,59 |  | 1 754,54 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 15,19 |  | 694,64 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 4 461,14 |  | 39 035,00 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 7 998,80 |  | 196 365,91 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 1 404,49 |  | 64 227,33 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 135,59 |  | 1 754,54 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | 15,19 |  | 694,64 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 4 461,14 |  | 39 035,00 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 1 320,94 |  | 60 406,59 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 676,64 |  | 30 942,45 |
|  |  | Оборудование | | | | | | | | | 13 242,07 |  | 75 347,38 |
|  |  | Инженерное оборудование | | | | | | | | | 13 242,07 |  | 75 347,38 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 1 419,68 |  | 64 921,97 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 1 320,94 |  | 60 406,59 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 676,64 |  | 30 942,45 |
|  |  | **Итого по разделу 1 Монтажные работы** | | | | | | | | | **21 240,87** |  | **271 713,29** |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | | | | | | | | | 627,32 |  | 5 489,05 |
|  |  | оборудование, отсутствующее в ФРСН | | | | | | | | | 11 052,56 |  | 62 889,07 |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | | |
| **34** | **ФЕРп02-01-002-03** | **Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10** | | | **система** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 1 257,84 | 1,35 | 1 698,08 | 45,73 | 77 653,20 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 85 | 1,35 | 114,75 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 1 257,84 |  | 1 698,08 |  | 77 653,20 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 1 698,08 |  | 77 653,20 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 74 |  | 74 |  |  | 1 256,58 |  | 57 463,37 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 36 |  | 36 |  |  | 611,31 |  | 27 955,15 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **3 565,97** |  | **163 071,72** |
| **35** | **ФЕРп02-02-007-02** | **Приемосдаточные испытания АС: II категории сложности** | | | **система** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 949,22 | 1,35 | 1 281,45 | 45,73 | 58 600,71 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 60,37 | 1,35 | 81,4995 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 949,22 |  | 1 281,45 |  | 58 600,71 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 1 281,45 |  | 58 600,71 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 74 |  | 74 |  |  | 948,27 |  | 43 364,53 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 36 |  | 36 |  |  | 461,32 |  | 21 096,26 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **2 691,04** |  | **123 061,50** |
| **36** | **ФЕРп02-02-005-02** | **Комплексная наладка АС: II категории сложности** | | | **система** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 353,79 | 1,35 | 477,62 | 45,73 | 21 841,56 |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 22,5 | 1,35 | 30,375 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 353,79 |  | 477,62 |  | 21 841,56 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 477,62 |  | 21 841,56 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 74 |  | 74 |  |  | 353,44 |  | 16 162,75 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | | | % | 36 |  | 36 |  |  | 171,94 |  | 7 862,96 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **1 003,00** |  | **45 867,27** |
|  |  | **Итоги по разделу 2 Пусконаладочные работы :** | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 3 457,15 |  | 158 095,47 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 3 457,15 |  | 158 095,47 |
|  |  | Прочие затраты | | | | | | | | | 7 260,01 |  | 332 000,49 |
|  |  | Пусконаладочные работы | | | | | | | | | 7 260,01 |  | 332 000,49 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 3 457,15 |  | 158 095,47 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 2 558,29 |  | 116 990,65 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 1 244,57 |  | 56 914,37 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 3 457,15 |  | 158 095,47 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 2 558,29 |  | 116 990,65 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 1 244,57 |  | 56 914,37 |
|  |  | **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | **7 260,01** |  | **332 000,49** |
| **Раздел 3. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | | | |
| **37** | **ФЕРм10-08-001-02** | **Демонтаж Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей/Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "ВЭРС ПК-8"** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 117,70 | 0,945 | 111,23 | 45,73 | 5 086,55 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 12,53 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 11,7 | 0,945 | 11,0565 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 130,23 |  | 111,23 |  | 5 086,55 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 111,23 |  | 5 086,55 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 100,11 |  | 4 577,90 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 51,17 |  | 2 339,81 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **262,51** |  | **12 004,26** |
| **38** | **ФЕРм10-08-001-08** | **Демонтаж Прибор ОПС на 4 луча/Блок управления и контроля радиоканальный БУК-Р** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 25,20 | 0,945 | 23,81 | 45,73 | 1 088,83 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 4,37 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2,4 | 0,945 | 2,268 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 29,57 |  | 23,81 |  | 1 088,83 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 23,81 |  | 1 088,83 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 90 |  | 90 |  |  | 21,43 |  | 979,95 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | | | % | 46 |  | 46 |  |  | 10,95 |  | 500,86 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **56,19** |  | **2 569,64** |
| **39** | **ФЕРм08-01-081-01** | **Демонтаж Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2/Оповещатель звуковой "Иволга"** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 9,91 | 0,945 | 18,73 | 45,73 | 856,52 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 5,43 | 0,945 | 10,26 | 12,94 | 132,76 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 0,76 | 0,945 | 1,44 | 45,73 | 65,85 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 0,74 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 1,03 | 0,945 | 1,9467 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,06 | 0,945 | 0,1134 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 16,08 |  | 28,99 |  | 989,28 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 20,17 |  | 922,37 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 19,56 |  | 894,70 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 10,29 |  | 470,41 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **58,84** |  | **2 354,39** |
| **40** | **ФЕРм10-04-101-07** | **Демонтаж Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении/Оповещатель светозвуковой наружный "Маяк-12-К"** | | | **Шт.** | **1** | **1** | **1** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 18,14 | 0,945 | 17,14 | 45,73 | 783,81 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 12,63 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2 | 0,945 | 1,89 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 30,77 |  | 17,14 |  | 783,81 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 17,14 |  | 783,81 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 95 |  | 95 |  |  | 16,28 |  | 744,62 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | | | % | 53 |  | 53 |  |  | 9,08 |  | 415,42 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **42,50** |  | **1 943,85** |
| **41** | **ФЕРм08-03-593-10** | **Демонтаж Световые настенные указатели/Световой оповещатель табло «ВЫХОД»** | | | **100 шт.** | **0,01** | **1** | **0,01** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 779,32 | 0,945 | 7,36 | 45,73 | 336,57 |
|  | 2 | ЭМ | | |  |  |  |  | 36,22 | 0,945 | 0,34 | 12,94 | 4,40 |
|  | 3 | в т.ч. ОТм | | |  |  |  |  | 5,02 | 0,945 | 0,05 | 45,73 | 2,29 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 520,40 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 78,56 | 0,945 | 0,742392 |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗТм | | | чел.-ч | 0,4 | 0,945 | 0,00378 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 1 335,94 |  | 7,70 |  | 340,97 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 7,41 |  | 338,86 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 7,19 |  | 328,69 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 3,78 |  | 172,82 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **18,67** |  | **842,48** |
| **42** | **ФЕРм08-01-121-01** | **Демонтаж Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1/Аккумуляторная батарея 2,2** | | | **Шт.** | **2** | **1** | **2** |  |  |  |  |  |
|  | 571/пр\_2022\_п.84\_т.3\_стр.1\_стб.3 | Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 | | | | | | | | | | | |
|  | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.3 п.1.2 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | ОТ | | |  |  |  |  | 19,82 | 0,945 | 37,46 | 45,73 | 1 713,05 |
|  | 4 | М | | |  |  |  |  | 20,65 | 0 | 0,00 | 8,75 |  |
|  |  | ЗТ | | | чел.-ч | 2,06 | 0,945 | 3,8934 |  |  |  |  |  |
|  |  | Итого по расценке | | |  |  |  |  | 40,47 |  | 37,46 |  | 1 713,05 |
|  |  | ФОТ | | |  |  |  |  |  |  | 37,46 |  | 1 713,05 |
|  | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | | | % | 97 |  | 97 |  |  | 36,34 |  | 1 661,66 |
|  | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | | | % | 51 |  | 51 |  |  | 19,10 |  | 873,66 |
|  |  | **Всего по позиции** | | |  |  |  |  |  |  | **92,90** |  | **4 248,37** |
|  |  | **Итоги по разделу 3 Демонтажные работы:** | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 226,33 |  | 10 002,49 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 215,73 |  | 9 865,33 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 10,60 |  | 137,16 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 1,49 |  | 68,14 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 531,61 |  | 23 962,99 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 215,73 |  | 9 865,33 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 10,60 |  | 137,16 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | 1,49 |  | 68,14 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 200,91 |  | 9 187,52 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 104,37 |  | 4 772,98 |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 217,22 |  | 9 933,47 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 200,91 |  | 9 187,52 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 104,37 |  | 4 772,98 |
|  |  | **Итого по разделу 3 Демонтажные работы** | | | | | | | | | **531,61** |  | **23 962,99** |
|  |  | **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | | | 9 684,70 |  | 273 114,83 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Оплата труда рабочих | | | | | | | | | 5 077,37 |  | 232 188,13 |
|  |  | Эксплуатация машин | | | | | | | | | 146,19 |  | 1 891,70 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | | | 16,68 |  | 762,78 |
|  |  | Материалы | | | | | | | | | 4 461,14 |  | 39 035,00 |
|  |  | Монтажные работы | | | | | | | | | 8 530,41 |  | 220 328,90 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 1 620,22 |  | 74 092,66 |
|  |  | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 146,19 |  | 1 891,70 |
|  |  | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | 16,68 |  | 762,78 |
|  |  | материалы | | | | | | | | | 4 461,14 |  | 39 035,00 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 1 521,85 |  | 69 594,11 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 781,01 |  | 35 715,43 |
|  |  | Оборудование | | | | | | | | | 13 242,07 |  | 75 347,38 |
|  |  | Инженерное оборудование | | | | | | | | | 13 242,07 |  | 75 347,38 |
|  |  | Прочие затраты | | | | | | | | | 7 260,01 |  | 332 000,49 |
|  |  | Пусконаладочные работы | | | | | | | | | 7 260,01 |  | 332 000,49 |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | оплата труда | | | | | | | | | 3 457,15 |  | 158 095,47 |
|  |  | накладные расходы | | | | | | | | | 2 558,29 |  | 116 990,65 |
|  |  | сметная прибыль | | | | | | | | | 1 244,57 |  | 56 914,37 |
|  |  | **Итого** | | | | | | | | | **29 032,49** |  | **627 676,77** |
|  |  | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | | | 5 094,05 |  | 232 950,91 |
|  |  | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | | | 4 080,14 |  | 186 584,76 |
|  |  | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | | | 2 025,58 |  | 92 629,80 |
|  |  | Компенсация НДС при УСН (МАТ+(ЭМ-ЗПМ)+НР\*0,1712+СП\*0,15)\*0,2+ОБ\*0,2 | | | | | | | | | 3 767,02 |  | 32 269,82 |
|  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | **32 799,51** |  | **659 946,59** |
|  |  | в том числе: | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | | | | | | | | | 627,32 |  | 5 489,05 |
|  |  | оборудование, отсутствующее в ФРСН | | | | | | | | | 11 052,56 |  | 62 889,07 |