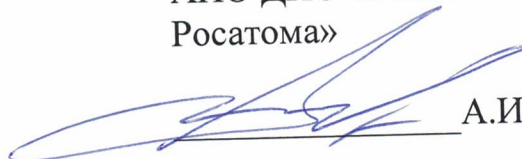


691.
УТВЕРЖДАЮ

Проректор по производственно-
техническому обеспечению
АНО ДПО «Техническая академия
Росатома»



А.И. Высочин

19.11.2021

дата

**Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных
работ при сооружении, модернизации, реконструкции или
ремонте объектов строительства и инженерных систем**

Предмет закупки Выполнение работ по модернизации сети передачи
данных для расширения инфозоны и реализации
передачи видеоотображения.

**Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ
при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте
объектов строительства и инженерных систем**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов.....	3
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.....	3
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ.....	3
Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ	3
Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.....	3
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)	8
РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ	8
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	9
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ	10
РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	10
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	10
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	10
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	11
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	11
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ	12
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	12
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	12
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	13
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	13
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	13

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по модернизации сети передачи данных для расширения инфозоны и реализации передачи видеоотображения.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Перечень работ и смета на выполнение работ выполнена АО «СофтлайнТрейд» и утверждена Проректором по производственно-техническому обеспечению АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Высочиным А.И.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Выполнение работ предполагает:

Работы по модернизации сети передачи данных в административном корпусе Головного подразделения АНО ДПО «Техническая академия Росатома» и в гостинице «Орбитель» г. Обнинск.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Выполнение работ по модернизации системы видеоотображения проводится по адресу:

г. Обнинск, ул. Курчатова, д.21, зд. №1 АНО ДПО «Техническая академия Росатома»,
Выполнение работ по монтажу сети передачи данных проводится по адресу:
г. Обнинск, ул. Курчатова, 23, гостиница «Орбитель»

Работы проводятся в действующем учреждении, место проводимых работ должно быть ограждено и выполнены мероприятия по недопущению в зону ремонта посторонних лиц, проживающих в гостинице, сотрудников и слушателей.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Требования к необходимости разработки ППР до начала производства работ нет

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Ремонтные работы должны выполняться в соответствии со строительными нормами, правилами, правилами и нормами пожарной безопасности

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1 Общие требования»
- СНиП 12-04-202 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»

Основные требования:

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СП 48.13330.2011 «Организация строительства».

Предусмотреть мероприятия по защите от запыленности.

Результатом работ является:

- рабочая система передачи данных для отображения видеоинформации для сотрудников службы безопасности;
- рабочая система передачи данных для отображения видеоинформации для учащихся учреждения;
- рабочая система передачи данных для подключения преподавателей к учебной системе.

– Перед началом работ Подрядчик должен:

- рассмотреть и подписать Акт-допуск, оформленный заказчиком,
- согласовать с Заказчиком места складирования материалов, служебных помещений, путей движения рабочих,
- согласовать с представителем Заказчика график проведения работ с повышенным шумом,
- подготовить мероприятия по обеспечению пожаробезопасности на период ремонта,

Условия выполнения работ: ремонт осуществляется на территории действующего учреждения. Условия ремонта характеризуются как особо стесненные на территории действующего предприятия имеющего разветвленную сеть инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка. Соблюдение правил привлечения и использования иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ. Подрядчик обязан согласовать с руководством учреждения всю необходимую документацию о режиме, порядке, составе проведения работ на объекте.

Порядок и общие требования к выполнению работ:

Подрядчик обязан осуществить выполнение работ в последовательности, установленной нормативами и правилами для данного вида работ с соблюдением технологического процесса.

Подрядчик должен обеспечить на объекте наличие квалифицированного инженерно-технического персонала, обученных и аттестованных рабочих требуемых специальностей, в достаточном количестве.

При проведении работ необходимо учитывать, что для производства работ требуется производить отключение действующего сетевого оборудования и его последующую перенастройку в соответствии с новыми VLAN, таблицу для настройки VLAN предоставляет Заказчик.

Необходимо учитывать, что потребуются физическое отключение существующих линий от патч-панелей. Новые линии необходимо расключить на патч-панели высокой плотности 0.5U. В рамках проведения работ необходимо учесть жгутирование новых линий от ввода в помещение серверной до патч-панели высокой плотности мягкими стяжками-липучками каждые 20 см.

Внутри коммутационного шкафа необходимо предусмотреть укладку кабельных линий мягкими стяжками-липучками, при высоте шкафа более 15U необходимо предусмотреть установку проволочного лотка, шириной не менее 200 мм, либо установку специального органайзера, в случае отсутствия данных позиций в локально-сметном расчете – расходы на указанные материалы лежат на Исполнителе. Не допускается перехлест линий между патч-панелями, от ввода в помещение серверной, до патч-панели, жгут по 24 линии должен идти без перехлестов с другими патч-панелями, необходимо осуществить укладку существующих линий, если они препятствуют укладке новых линий.

Все линии в коммутационном узле являются действующими, и любые отключения допустимы только по предварительному согласованию с ИТ службой Заказчика, и не более,

чем 24 линии за 1 раз.
По результатам отключения, требуется осуществить проверку кабельных линий кабельным анализатором.

Подрядчик должен гарантировать выполнение работ в полном соответствии с настоящим Техническим заданием и в сроки, определенные Графиком производства работ. В случае выявления объемов работ, не учтенных Заказчиком при формировании технического задания, но необходимых для завершения полного комплекса работ данные работы должны быть выполнены Подрядчиком в полном объеме в пределах цены договора. Организация ремонтно-строительных работ должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки. Подрядная организация, выполняющая работы, должна обеспечивать объекты всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства ремонтно-строительных работ, обеспечить поставку, приемку, разгрузку, складирование и хранение строительных материалов, оборудования, изделий, инвентаря.

Организовать контроль качества поступающих для выполнения работ материалов и изделий, оборудования, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и др. документов с внесением данных в журнал входного контроля. При организации и проведении ремонтно-строительных работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

- В процессе работ Подрядчик должен:
- обеспечить безопасность посетителям и сотрудникам института в зоне подходов к ремонтной зоне и переходов через ремонтные зоны,
- обеспечить соблюдение технологических требований при отделочных, строительных и ремонтных работах,
- обеспечить согласование отключений и проведения ремонтных работ на инженерных сетях Заказчика,
- обеспечить строгое соблюдение требований норм и правил по охране труда при выполнении работ,
- обеспечить мероприятия по охране окружающей среды.
- Запрещается открытое складирование и сжигание мусора. Сбор мусора производить в мешках или спецконтейнерах с последующим вывозом.

Строительные материалы доставляются по мере необходимости.

Интенсивность выполнения работ с учетом условий их выполнения, продолжительность рабочего дня – 2 часа, при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком. Подрядчик обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, в процессе выполнения работ. При возникновении аварийной ситуации по вине Подрядчика, восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет денежных средств Подрядчика. Подрядчик должен в 2-дневный срок со дня подписания акта приемочной комиссии о приемке законченного ремонтом объекта вывезти за пределы строительной площадки, принадлежащие ему строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, временные сооружения и другое имущество, строительный мусор. Подрядчик обязан нести ответственность за определенные в договоре сроки и качество работ, а также те работы, выполняемые привлеченными субподрядными организациями.

Требования к технологии производства работ, методам производства работ организационно-технологической схеме производства работ. Технология и методы производства работ - в

полном соответствии со сметной документацией, техническим заданием, стандартами, строительными нормами и правилами: СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СНиП 2.03.13-88 «ПОЛЫ, СНиП 3.06.03-85 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» СНиП 3.04.01-87» Изоляционные и отделочные покрытия». Технические условия ГОСТ 5781-82*, СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы СНиП 3.03.01-87, СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»; СНиП 4101-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; ГОСТ 23-166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия»; ГОСТ 30-494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»; ГОСТ 30673-2013 «Блоки оконные из поливинилхлоридных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия»; ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажных узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия».

Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов.

Контроль качества выполняемых работ:

Требуемое качество и надежность зданий и сооружений должны обеспечиваться Подрядчиком путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях выполнения работ. Производственный контроль качества выполняется Подрядчиком и включает в себя: входной контроль применяемых материалов и изделий; операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций; оценку соответствия выполняемых работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих.

(СНиП 12-01-2004) Подрядчик должен выполнять требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении контроля над ходом выполнения и качества работ. Применяемая система контроля качества за выполненными работами должна соответствовать требованиям ГОСТ

Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ: Подрядчик должен обеспечить соблюдение всеми участниками строительства требований по безопасному ведению работ, охране окружающей среды, пожарной безопасности, допустимого уровня шума при выполнении работ в ночное время, поддержание и соблюдение на строительной площадке и прилегающей территории правил санитарии. Экологические мероприятия - должны соответствовать требованиям действующих законодательных и нормативно-правовых актов РФ. При осуществлении ремонтных работ Подрядчик обязан соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований. В процессе выполнения ремонтных работ, предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами. Предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований. Руководство ремонтными работами должно быть поручено инженерно-техническому работнику, аттестованному по правилам техники безопасности и назначенного по приказу. На объекте должен вестись журнал инструктажа по технике безопасности и охране труда, а также другие необходимые журналы и документация.

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Организация и выполнение работ должны осуществляться в соответствии с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов. При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать Правила пожарной

безопасности при производстве строительно-монтажных работ в Российской Федерации. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо его заменяющее. Организация строительной площадки должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства подрядчик должен проводить инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты. Безопасность выполняемых работ согласно Федеральному закону от РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ; Федеральному закону от 21.12.1994г. 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; ГОСТ 12.1.004. -91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»; СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. СНиП 12-04-2002 Часть вторая и др. Мероприятия по охране труда - охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства), наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами. Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. Рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварии, наличие плана мероприятий.

Подрядчик, привлекая для производства работ субподрядные организации, обязан обеспечить совместно с субподрядчиками разработку и выполнение плана мероприятий, обеспечивающих безопасные условия работы.

— По окончании работ Подрядчик должен:

- выполнить восстановление в первоначальное состояние служебных помещений и зон, прилегающих к ремонтным,
- выполнить уборку и очистку ремонтной зоны,
- вывести и утилизировать строительные и прочие отходы.

Работы будут проводиться на действующем здании и на территории института, поэтому выполнение условий работы, обозначенных в Акте-допуске, строго обязательно.

Работы должны приводиться на основании сметных расчетов, составленных Подрядчиком по результатам технического обследования физического состояния строительных конструкций, элементов инженерного и технологического оборудования, а также подобных спецификаций по отдельным видам работ, материалов, конструкций, изделий, оборудования.

Унифицированные формы актов приемки выполненных строительно-монтажных работ установлены Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 № 100 «Унифицированные формы первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ». Дополнительные разъяснения по порядку применения этих форм содержатся в Письме Росстата от 31.05.2005 № 01-02-9/381 «О порядке применения и заполнения унифицированных форм первичной учетной документации № № КС-2, КС-3 и КС-11». Оригинал счёта и счёта – фактуры оформляется в соответствии со статьей 169 НК РФ.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

Требования к оформлению и составу ППР нет

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Выполнить работы согласно локальному сметному расчету, в случае отсутствия необходимых работ в ЛСР – требуемые работы для достижения результата осуществляются в рамках фиксированной стоимости договора,

Примечание:

- Все образцы материалов и оборудования согласовать с заказчиком.
- Маркировка кабеля, розеток, патч-панелей производится согласно рабочей документации

Таблица 1

Ведомость физических объемов работ на выполнение строительно-монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ, работ по ремонту и реконструкции объектов капитального строительства

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
	1. Работы в здании №1		
1.1	Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте: от 10 до 50 км с вязкой пакетами	100 м	30,1
1.2	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,6
1.3	Кабель категории 5е, бухта 305 метров LSZH	шт.	10
1.4	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	1000 м	0,0204
1.5	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01
1.6	Розетка электрическая накладная двойная	шт	1
1.7	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,3
1.8	Кабель-канал (короб) "Legrand": 50х100 мм	100 м	0,3
1.9	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,3
1.10	Кабель-канал (короб) "Legrand": 20х12,5 мм	м	30
1.11	Фурнитура кабельного канала	компл.	1
1.12	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5х2	шт	100
1.13	Разъемы RJ45, упаковка 100 штук	шт.	1
1.14	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	шт	1
1.15	Телевизор LED LG 49SM8050PLC черный 4K UltraHD, 3840x2160, DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T2, DLNA, Wi-Fi, WEB OS, HDMI x 4, USB x 2	шт	1
1.16	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг	шт	1
1.17	Кронштейн телевизионный настенный	шт	1
1.18	Отдельно устанавливаемый: усилитель дуплексный или абонентский	шт	1

1.19	Настройка ТВ усилителя в домовой распределительной сети на один ТВ канал	шт	1
1.20	Комплект SC&T HE02EIX передатчик + приёмник, для передачи HDMI + ИК управление + RS232 по одному кабелю витой пары CAT5e/6(HDBaseT) на расстояние до 70м (1080px60Гц(12бит,3D), до 40м(4Kx60Гц(4:4:4) HDR)	шт	1

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

При закупке работ по строительству, ремонту и реконструкции зданий и сооружений ведомость материалов и оборудования предоставляется в составе сметной документации.

Допускается замена материалов на аналогичные без ухудшения качественных характеристик материалов. Если применение аналогов или эквивалентов не допустимо, ТЗ на закупку должно содержать соответствующие ограничения со ссылкой на норматив регламентирующий такое действие

Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до передачи их в работу и/или оборудование до его монтажа. С целью проверки Заказчиком соответствия проекту данных документов и избежание фальсификации материалов и оборудования.

Таблица 2

Ведомость материалов

№ п. п.	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1	Кабель категории 5е, бухта 305 метров LSZH	шт.	10
2	Розетка электрическая накладная двойная	шт	1
3	Фурнитура кабельного канала	компл.	1
4	Разъемы RJ45, упаковка 100 штук	шт.	1
7	Комплект SC&T HE02EIX передатчик + приёмник, для передачи HDMI + ИК управление + RS232 по одному кабелю витой пары CAT5e/6(HDBaseT) на расстояние до 70м (1080px60Гц(12бит,3D), до 40м(4Kx60Гц(4:4:4) HDR)	шт	1

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Особых требований и условий к разработке природоохранных мер и мероприятий нет. Работы должны производиться в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами по охране окружающей среды и с учетом постановлений Администрации города

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работы: не позднее 5 (пяти) дней с момента подписания Договора,
Окончание работ: не позднее 20 (двадцати) дней с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик должен организовать контроль качества поступающих для выполнения работ материалов и изделий, оборудования, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и др. документов с внесением данных в журнал входного контроля. При организации и проведении ремонтно-строительных работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

Подрядчик обязан выполнять все работы в соответствии с техническим заданием, сметой, действующими нормами, техническими условиями, СНиП, ГОСТ. Подрядчик несет ответственность за качество выполняемых работ. Предельный срок обнаружения ненадлежащего качества выполненных подрядчиком работ – 5 (Пять) лет, согласно ст. 756 ГК РФ. За счет своих средств Подрядчик должен устранять дефекты, допущенные при производстве работ, вызванные некачественным их проведением, применением некачественных материалов, возникшие в течение гарантийного срока. Наличие дефектов устанавливается двусторонним Актом дефектных работ. Подрядчик обязан устранить выявленные дефекты или недостатки за свой счет, в срок, указанный в Акте дефектных работ, но не более 10 (десяти) календарных дней. Подрядчик должен гарантировать надлежащее качество используемых материалов, соответствие их техническому заданию, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами заводов-изготовителей, удостоверяющими их качество.

Приемка Оборудования необходимого при создании инженерной инфраструктуры серверного помещения в зд. №8 производится Заказчиком на месте его получения по внешнему виду, количеству и ассортименту, полноте комплекта принадлежностей и документов, относящихся к используемому Оборудованию, на основании товаросопроводительных документов и Договора.

При обнаружении в процессе приемки недостачи или несоответствия используемого Оборудования условиям Договора либо сведениям, указанным в товаросопроводительной документации, Заказчик уведомляет об этом Подрядчика. Подрядчик обязан за свой счет восполнить недостачу используемого Оборудования, заменить используемое Оборудование ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектное используемое Оборудование либо заменить его комплектным.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

При проведении работ соблюдать требования «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в АНО ДПО «Техническая академия Росатома» (далее – Академия):

- Подрядчик обязан осуществлять ввоз (внос) материальных ценностей (строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и другого имущества) на территорию Академии, на основании оформленных в установленном порядке материальных пропусков и с товарно-сопроводительными документами установленного образца (товарным накладным, товарно-транспортным накладным) оформленных в соответствии с законодательством РФ.
- Запрещается производить фотографирование, кино- и видеосъемку или зарисовку территории Академии.
- Запрещается вносить или выносить чертежи, документы, съемные носители электронной информации (дискеты, жесткие диски, флэш-накопители, CD-диски и т.д.).
- Запрещается проносить (провозить) на территорию Академии все виды оружия (холодное, огнестрельное, газовое, пневматическое и т.д.) боеприпасы, взрывчатые, ядовитые и сильнодействующие вещества.
- Запрещается проносить, провозить, передавать, употреблять спиртные напитки, наркотические, токсические вещества, находиться в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения на территории Академии.
- По окончании действия договора, Подрядчик должен вернуть временные пропуска, являющиеся собственностью Академии.
- Рабочая документация предоставляется только после подписания соглашения о не разглашении, ввиду того, что затрагивает разделы сетевой безопасности.
- Рабочая документация предоставляется по адресу: г. Обнинск, ул. Курчатова 21, только в присутствии представителя Заказчика.
- Не допускается копирование, фото и видео съемка рабочей документации.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации объекта (материалов и работ) устанавливается 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки работ. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты;

– ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ».

– РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения». Перечень указанных нормативов подлежит уточнению для конкретной закупки.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

- Для приёмки выполненных работ Подрядчик направляет Заказчику акты выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, а Заказчик осуществляет приёмку выполненных работ и подписывает предъявленные документы в течение 5 (Пяти) дней, либо направляет мотивированный отказ.
- В случае мотивированного отказа Заказчика от приёмки работ Заказчиком составляется акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения. При этом указанные доработки осуществляются Подрядчиком своими силами и за свой счёт. Акт выполненных работ по форме КС-2 подписывается Заказчиком после устранения всех замечаний и претензий.
- При неисполнении обязательств Подрядчиком в указанный срок по устранению недостатков в работе, Заказчик вправе устранить допущенные недостатки своими силами или поручить устранить недостатки третьему лицу с отнесением расходов на подрядчика, с взысканием с Подрядчика сумм, предусмотренных п.6.3. настоящего договора.
- Работы, выполненные Подрядчиком с нарушением требований действующих норм и правил в акт выполненных работ по форме КС-2, не включаются, Заказчиком не принимаются и не оплачиваются.

Окончательная приёмка выполненных работ производится в течение 10 дней с даты получения Заказчиком письменного извещения Подрядчика о готовности к сдаче выполненных работ. Для приёмки выполненных работ Подрядчик направляет Заказчику письменное извещение о готовности к сдаче выполненных работ и комплект исполнительной документации.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Для доступа (для входа и/или въезда) на территорию Заказчика представитель Подрядчика должен иметь:

- гражданство Российской Федерации.
- отрицательный тест на COVID-19 методом ПЦР, полученного не более чем за 3 календарных дня до даты доступа на территорию Заказчика, или методом иммунохроматографического анализа на антиген к SARS-CoV-2, проведенного в лабораториях, имеющих соответствующую лицензию, за исключением представителей, прошедших вакцинацию от COVID-19 в полном объеме или имеющих иммунитет к COVID-19 (сертификат о вакцинации или положительный результат лабораторного исследования по определению антител LgG к COVID-19 сроком не более 6 месяцев).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Унифицированные формы актов приемки выполненных строительномонтажных работ установлены Постановлением Госкомстата России от 11.11.1999 № 100 «Унифицированные формы первичной учетной документации по учету работ в капитальном

строительстве и ремонтно-строительных работ». Дополнительные разъяснения по порядку применения этих форм содержатся в Письме Росстата от 31.05.2005 № 01-02-9/381 «О порядке применения и заполнения унифицированных форм первичной учетной документации № № КС-2, КС-3 и КС-11». Оригинал счёта и счёта – фактуры оформляется в соответствии со статьей 169 НК РФ.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

нет

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ППР	План производства работ
2	СНиП	Строительные нормы и правила
3	СП	Свод правил
4	РФ	Российская Федерация

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	Локальный сметный расчет (смета) №1	9

Ведущий специалист группы
управления ИТ-активами

Заместитель директора по инфраструктуре
и безопасности ИТ

А.А. Ильин

И.Ю. Руднев

Приложение № 2
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ

СОГЛАСОВАНО:



Лисутин А.Ю.

2021

Наименование редакции сметных нормативов

Наименование программного продукта

ПК "ГРАНД-Смета 2021"

УТВЕРЖДАЮ:

" " " 2021 года

АНО ДПО "Техническая академия Росатома" по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, ул. Курчатова, д.21
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Структурированная кабельная система

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Ведомость работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 3 квартал 2021г.

Сметная стоимость

в том числе:

строительных работ

514,44 (51,46) тыс.руб.

0,00 (0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

87,95 (3,7) 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 СНБ), руб.				Индекс	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. СКС													
1	ФЕРм10-01-054-03	Прокладка кабеля по плоскому кабель-роуту типа "Решетка"	100 м	30,1									
		Объем=(10*305+20-60) / 100											
		Прил.3, Табл.3, п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса предприятия, 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; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					32,52	1,35	1 321,45	23,75	31 384		
		2 ЭМ					11,70	1,35	475,43	9,25	4 398		
		3 в т.ч. ОТм					1,31	1,35	53,23	23,75	1 264		
		4 М					14,46		435,25	6,62	2 881		
		ЗТ	чел.-ч	3,38	1,35	137,3463							
		ЗТм	чел.-ч	0,13	1,35	5,28255							
		Итого по расценке					58,68		2 232,13		32 648		
		ФОТ							1 374,68		29 383		
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			1 237,21				
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			632,35		15 018		
Всего по позиции									4 101,69		83 064		
2	ФЕРм08-02-399-01	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2	100 м	0,6									
		Объем=(30*30) / 100											
		Прил.3, Табл.3, п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса предприятия, 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; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					26,51	1,35	21,47	23,75	510		
		2 ЭМ					1,81	1,35	1,47	9,25	14		
		3 в т.ч. ОТм					0,26	1,35	0,21	23,75	5		
		4 М					10,27		6,16	6,62	41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЗТ		чел.-ч	2,82	1,35	2,2842					
	ЗТм		чел.-ч	0,02	1,35	0,0162					
	Итого по расценке						38,59		29,10		
	ФОТ		%	97		97			21,68		515
	Приказ Министра России № НР Электротехнические установки на других								21,03		500
	812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах										
	п.49.3										
	Приказ Министра России № СП Электротехнические установки на других		%	51		51			11,06		263
	774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах										
	п.49.3										
	Всего по позиции								61,19		1 328
3	Конъюнктурный анализ п.1	Кабель категории 5е, бухта 305 метров LSZH	шт.			10	2 080,06		20 800,60	6,62	137 700
4	ФССЦ-21 1.06.10-0374	Цена=16200/6 62/1,2*1,02 Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющийся горением, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	1000 м			0,0204	10 960,87		223,60	6,62	1 480
5	ФЕРм08-03-591-08	Объем=(20*1,02) / 1000 Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке Объем=1 / 100	100 шт			0,01					
	Прил.3, Табл.3, п.1.2	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса предприятия, 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; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						342,84	1,35	4,63	23,75	110
	2 ЭМ						4,77	1,35	0,06	9,25	1
	3 в т.ч. ОТм						0,64	1,35	0,01	23,75	7
	4 М						106,42		1,06	6,62	
	ЗТ		чел.-ч	34,56	1,35	0,46656					
	ЗТм		чел.-ч	0,05	1,35	0,000675					
	Итого по расценке						454,03		5,75		
	ФОТ		%	97		97			4,64		110
	Приказ Министра России № НР Электротехнические установки на других								4,50		107
	812/пр от 21.12.2020 Прил. объектах										
	п.49.3										
	Приказ Министра России № СП Электротехнические установки на других		%	51		51			2,37		56
	774/пр от 11.12.2020 Прил. объектах										
	п.49.3										
	Всего по позиции								12,62		281

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Министра России № НР Электротехнические установки на других 812/нр от 21.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	97		97			60,92		1 446
	Приказ Министра России № СП Электротехнические установки на других 774/нр от 11.12.2020 Прил. объектах п.49.3		%	51		51			32,03		760
	Всего по позиции								171,28		3 799
10	ФССЦ-20.2.05.04-0011	Кабель-канал (короб) "Legrand", 20x12,5 мм	м			30	7,15		214,50	6,62	1 420
11	Конъюнктурный анализ п.3	Фурнитура кабельного канала	компл.			1	808,91		808,91	6,62	5 355
12	ФЕРм11-04-026-01	Цена=6300/6,62/1,2*1,02 Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: с экранированными парами, емкость 5x2 ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Прил.3, Табл.3, п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, 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	шт			100					
	1 ОТ						9,91	1,08	1 070,28	23,75	25 419
	4 М						5,78	0,8	462,40	6,62	3 061
	3Т		чел.-ч	1,03	1,08	111,24					
	Итого по расценке						15,69		1 532,68		
	ФОТ								1 070,28		25 419
	Приказ Министра России № НР Монтаж радиотелевизионного и электронного 812/нр от 21.12.2020 Прил. оборудования п.51.2		%	95		95			1 016,77		24 148
	Приказ Министра России № СП Монтаж радиотелевизионного и электронного 774/нр от 11.12.2020 Прил. оборудования п.51.2		%	53		53			567,25		13 472
	Всего по позиции								3 116,70		66 100
13	Конъюнктурный анализ п.4	Разъемы RJ45, упаковка 100 штук	шт.			1	211,86		211,86	6,62	1 403
14	ФЕРм10-04-066-06	Цена=1650/6,62/1,2*1,02 Табло сигнальное студийное или коридорное Прил.3, Табл.3, п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, 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	шт			1					
	1 ОТ						53,16	1,35	71,77	23,75	1 705
	4 М						15,92		15,92	6,62	105
	3Т		чел.-ч	6	1,35	8,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого по расценке						69,08		87,69		12
	ФОТ								71,77		1 705
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. оборудования п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			68,18		1 620
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. оборудования п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			38,04		904
	Всего по позиции								193,91	4,75	4 334
15	Поставка Заказчика	Телевизор LED LG 49SM8050PLC черный 4K UltraHD, 3840x2160, DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T2, DLNA, Wi-Fi, WEB OS, HDMI x 4, USB x 2	шт			1					
16	ФЕРм11-01-001-01	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг	шт			1					
	Прил. 3, Табл. 3, п.1.2	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, 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 расч.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						4,54	1,35	6,13	23,75	146
	2 ЭМ						4,17	1,35	5,63	9,25	52
	3 в т.ч. ОТм						0,50	1,35	0,68	23,75	16
	4 М						23,20		23,20	6,62	154
	ЗТ	чел.-ч		0,52	1,35	0,702					
	ЗТм	чел.-ч		0,05	1,35	0,0675					
	Итого по расценке						31,91		34,96		162
	ФОТ								6,81		146
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			6,13		75
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			3,13		75
	Всего по позиции								44,22	5,62	573
17	Поставка Заказчика	Кронштейн телевизионный настенный	шт			1					
18	ФЕРм10-02-016-07	Отдельно устанавливаемый; усилитель дуплексный или абонентский	шт			1					
	Прил. 3, Табл. 3, п.1.2	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, 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 расч.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						137,52	1,35	185,65	23,75	4 409
	2 ЭМ						45,00	1,35	60,75	9,25	562

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3 в т.ч. ОТм						5,03	1,35		6,79	23,75
	4 М						10,59			10,59	6,62
	ЗТ		чел.-ч	12,4	1,35	16,74					
	ЗТм		чел.-ч	0,5	1,35	0,675					
	Итого по расценке						193,11		256,99		
	ФОР		%	90		90			192,44		4 570
	Приказ Минстроя России № НР Прокладка и монтаж сетей связи 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1		%	46		46			173,20		4 113
	Приказ Минстроя России № СП Прокладка и монтаж сетей связи 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1		%						88,52		2 102
	Всего по позиции								518,71		11 256
19	ФЕРм08-03-575-01 Прил. 3, Табл. 3, п. 1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, 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	шт									
	1 ОТ						11,11	1,35	15,00	23,75	356
	4 М						0,40		0,40	6,62	3
	ЗТ		чел.-ч	1,12	1,35	1,512					
	Итого по расценке						11,51		15,40		
	ФОР		%	97		97			15,00		356
	Приказ Минстроя России № НР Электротехнические установки на других 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3		%						14,55		345
	Приказ Минстроя России № СП Электротехнические установки на других 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3		%	51		51			7,65		182
	Всего по позиции								37,60		886
20	Конъюнктурный анализ п.7 Комплект SC&T HE02EIX передатчик + приёмник, для передачи HDMI + ИК управление + RS232 по одному кабелю витой пары CAT5e/6(HDBaseT) на расстоянии до 70м (1080px60Гц(125бит.3D), до 40м(4Kx60Гц(4:4:4) HDR)	шт					7 131,94		7 131,94	4,75	33 877
	Цена=39000/4,75/1,2*1,03*1,012										
21	ФЕРм10-06-068-17 Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания коэффициент на состав работ ПЗ=0,15 (ОЗП=0,15; ЭМ=0,15 к расх.; ЗПМ=0,15; МАТ=0,15 к расх.; ТЗ=0,15; ТЗМ=0,15)	объект									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.3, Табл.3, п.1.2	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без останова рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие 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						4 274,32	0,2025	865,55	23,75	20 557
	2 ЭМ						2 775,93	0,2025	562,13	9,25	5 200
	3 в т.ч. ОТм						290,46	0,2025	58,82	23,75	1 397
	4 М						85,49	0,15	12,82	6,62	85
	ЗТ		чел.-ч	289	0,2025	58,5225					
	ЗТм		чел.-ч	25,04	0,2025	5,0706					
	Итого по расценке						7 135,74		1 440,50		21 954
	ФОТ								924,37		19 759
	ИР Прокладка и монтаж сетей связи		%	90		90			831,93		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1										
	СП Прокладка и монтаж сетей связи		%	46		46			425,21		10 099
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1										
	Всего по позиции								2 697,64		55 700
	Итого по смете:										
	Итого прямые затраты (справочно)								30 396,72		267 568
	В том числе:										
	Оплата труда рабочих								3 702,97		87 946
	Эксплуатация машин								1 105,73		10 229
	Оплата труда машинистов								119,86		2 845
	Материалы								25 588,02		169 393
	Монтажные работы								35 754,72		394 820
	В том числе:										
	оплата труда								3 702,97		87 946
	эксплуатация машин и механизмов								1 105,73		10 229
	материалы								25 588,02		169 393
	накладные расходы								3 510,43		83 372
	сметная прибыль								1 847,57		43 880
	Оборудование								7 131,94		33 877
	Итого								42 886,66		428 697
	Итого ФОТ (справочно)								90 791		90 791
	Итого накладные расходы (справочно)								3 822,83		83 372
	Итого сметная прибыль (справочно)								3 510,43		83 372
	НДС 20%								1 847,57		43 880
	ВСЕГО по смете								8 577,33		85 739,40
									51 463,99		514 436,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Составил:

Проверил:

С.А. Иванов *А.Н. Петров*

[Должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[Должность, подпись (инициалы, фамилия)]



Иванов С.А. | *Петров А.Н.* | *С.А. Иванов* | *А.Н. Петров*