

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

*18 марта 2021 г.* № *18/3*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Подрядчикам, заинтересованным в  
выполнении Работ

От:  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, поселок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по монтажу кабельных линий для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее «Работы») в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Срок выполнения Работ:** не более 45 (Сорока пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

**Место выполнения Работ:** «Часть нежилого здания- основное строение» по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, вл.8, стр.23 (далее - Производственный корпус).

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** март-апрель 2021 г.

Перечень Работ представлен в Техническом задании и Локальной смете (Приложения №№ 1 и 2 к запросу о предоставлении коммерческого предложения).

**Порядок оплаты:** Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата за фактически выполненные Работы производится в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после выполнения Работ и подписания Заказчиком Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, а также после предоставления Подрядчиком счета на оплату, счет-фактуры, копий талонов полигона о фактическом вывозе и размещении строительного мусора в заявленном объеме, копий документов, подтверждающих фактическую стоимость строительных материалов, используемых при выполнении Работ, а также всей необходимой технической (исполнительной), эксплуатационной и иной документации, в соответствии с требованиями и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Работ, для дальнейшей эксплуатации результатов Работ.

**В стоимость Работ включаются** все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, причитающееся Подрядчику вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Работ.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

**Ответ должен содержать** срок действия предлагаемой цены, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (*в случае, если Подрядчик предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений*). В частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Подрядчика.

Ответы должны быть поданы с «10» сентября 2021 г. по «29» сентября 2021 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).

*Ответ должен иметь реквизиты Подрядчика, печать и подпись.*

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.*

*Коммерческие предложения, превышающие стоимость сметного расчета (Приложение № 2к запросу цен) рассматриваться Заказчиком не будут.*

**Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

  
Афонин А.Ю.

Приложение № 1  
к Запросу о предоставлении коммерческого предложения

### Техническое задание

1. Предмет договора: Выполнение работ по монтажу и подключению кабельных линий от Щитовой №1 до АВР 7 расположенных в Производственном корпусе.
- 1.1. Место проведения работ: «Часть нежилого здания- основное строение» по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, вл.8, стр.23 (далее - Производственный корпус).
2. Требования, предъявляемые к предмету закупки:
- 2.1. Наименование, основные характеристики и объем выполняемых работ:

№ п/п	Виды работ
1	Сборка и монтаж кабельных лотков
2	Осуществление проходок стен и перекрытий с обязательным гильзованием и заполнением пустот негорючими материалами
3	Укладка кабельных линий 0,4кВ
4	Расключение кабельных линий 0,4кВ
5	Проведение испытаний кабельных линий 0,4кВ.
6	Выполнение строительно-монтажных и электромонтажных работ.
7	Подключение кабельных линий 0,4кВ к электрооборудованию в точках, указанных Заказчиком
8	Проведение пусконаладочных работ с составлением протоколов испытаний и измерений
9	Проведение комплексного опробования.

### Ведомость кабельных трасс

	№п/п	Марка, сечение, кол-во жил	Начало	Окончание	Длина трассы, м	Длина кабеля общая, м
АВР-7	1	2х ВВГнг-LS 5х120	ВРУ-1 Ввод 1	АВР-7	40	80
	2	2х ВВГнг-LS 5х120	ВРУ-2 Ввод 2	АВР-7	40	80
	3	2х ВВГнг-LS 5х120	ДГУ	АВР-7	66	132
	4	2х ВВГнг-LS 5х50	АВР-7	РП1 АВР-7	25	50
	5	2х ВВГнг-LS 5х50	АВР-7	РП2 АВР-7	25	50

#### Расчет сечения кабельных трасс

Сечения кабелей выбраны в соответствии с таблицей 1.3.4. ПУЭ 7 (гл.1.3) с учетом допустимых потерь напряжения от ТП до потребителя не более 6%.

Кабельная трасса 2х ВВГнг-LS 5х120 (от ВРУ Ввод-1 до АВР-7) длиной 40 метров:

Расчетная нагрузка 294.1 кВт (426,231 А)

Паспортное значение сопротивления кабеля на жилу 120 кв.мм по табличным данным производителя кабеля: 0.253 Ом/км. Сопротивление двух жил сечением 120 кв.мм при длине 40 метров: 0,00506 Ом.

Падение напряжения в абсолютных значениях от максимального тока нагрузки 426,231 А: 2,157В

Кабельная трасса 2х ВВГнг-LS 5х50 (от АВР-7 до РП-1/РП-2) длиной 66 метров:

Расчетная нагрузка 157.5 кВт (228,261 А)

Паспортное значение сопротивления кабеля на жилу 50 кв.мм по табличным данным производителя кабеля 0.641 Ом/км. Сопротивление двух жил сечением 50 кв.мм при длине 66 метров: 0,02115 Ом.

Падение напряжения в абсолютных значениях от максимального тока нагрузки 228,261 А: 4,828В

Итоговое расчетное падение напряжения от ВРУ здания до отходящих фидеров распределительных панелей АВР-7 составляет 6,985 В, что не превышает уровень допустимых потерь напряжения.

2.2. Характеристики выполняемых работ:

2.2.1. До начала выполнения Работ разработать и согласовать с Заказчиком проект производства Работ, график проведения Работ, места складирования материалов и оборудования, тип и характеристики поставляемых материалов и оборудования (далее – продукция), а также назначить приказом лицо ответственное за выполнение Работ, направить список сотрудников, машин и ввозимого оборудования для оформления пропусков.

2.2.2 Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации на русском языке, сертификаты соответствия, сертификаты безопасности и разрешения к применению на территории Российской Федерации. Продукция должна быть новой, выпущенной не ранее 2020 г. и ранее не использованной.

2.2.3. Проходы прокладываемых кабельных трасс через бетонные перекрытия и стены должны быть выполнены в отрезках металлических труб (гильзах).

2.2.4. В местах прохода проводов и кабелей через стены и перекрытия зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом) должны быть заделаны легко удаляемой массой из негорючего материала.

2.2.5. Прокладку горизонтальных и вертикальных кабельных трасс необходимо выполнить в металлических перфорированных кабельных лотках. Выполнить заземление лотков и составных частей отдельным проводником ПВ-3 желто-зеленый к главной заземляющей шине Электрощитовой №1 Производственного корпуса.

2.2.6. Монтаж кабельных лотков должен осуществляться с обязательным использованием штатных узлов креплений, узлов поворотов и штатных аксессуаров.

2.2.7. Необходимо обеспечить присоединение к ОСУП каждой отдельной линии кабельных лотков используя проводник расчетного сечения. Места подключения заземляющего проводника к металлическим лоткам должны быть доступны для визуального контроля в процессе эксплуатации.

2.2.8. Повороты кабельных лотков выполнить с учетом требований к минимальному радиусу изгиба прокладываемых кабелей; запрещается использование способов прокладки и крепления кабеля, приводящих к его перегибу и/или нарушению целостности его оболочки.

2.2.9. Для подключения концов кабелей к шинам устройств обязательно использование концевых муфт с заливкой эпоксидным компаундом с запрессовываемыми болтовыми наконечниками. .

2.2.10. Прокладка кабельных трасс в кабельных лотках осуществляется без применения дополнительной защиты (гофротрубы и т.п.).

Монтаж кабельных лотков должен осуществляться с обязательным использованием штатных узлов креплений, узлов поворотов и штатных аксессуаров.

2.2.11 При выполнении электромонтажных работ Подрядчик обязан соблюдать все необходимые меры электро- и противопожарной безопасности, охраны труда и санитарии,



охраны окружающей среды в соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными правовыми актами в течение всего срока выполнения работ.

2.2.12. В период выполнения электромонтажных работ представители Заказчика имеют право:

– проверять ход и качество выполняемых работ, а также качество материалов, деталей и конструкций;

– приостанавливать производство работ, если они выполняются с нарушениями требований ПУЭ и СНиП, а также в случае применения недоброкачественных материалов и изделий;

– не принимать работы и конструкции, выполненные недоброкачественно, с отступлениями от ПУЭ, СНиП, ТУ и других нормативно-правовых актов Российской Федерации, до устранения выявленных нарушений и замечаний.

2.2.13. Пусконаладочные работы производить электролабораторией имеющей свидетельство о регистрации действующее на время проведения работ, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзором) с правом выполнения профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1 кВ.

2.2.14. Пусконаладочные работы считаются законченными после получения электрооборудования параметров и режимов, обеспечивающих его устойчивое функционирование в рамках технологических процессов.

2.3.15. Выполнение работ, технология и методы их производства на объекте должны осуществляться в строгом соответствии с действующими нормативно-правовыми документами – государственными стандартами (ГОСТ), строительными нормами и правилами (СНиП), санитарными нормами и правилами (СанПиН) включая:

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования».

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

ГОСТ Р 50571.16-2007 «Электроустановки низковольтные. Часть 6 Испытания».

ГОСТ Р 51672-2000. «Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения».

ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителе» (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003г. №6).

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (утв. Приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. № 229).

«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года N 328н)

СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

СТО 70238424.29.240.20.009-2009 «Силовые кабельные линии напряжением 0,4-35 кВ. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».

И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

РД 34.45-51.300-97. «Объем и Нормы испытаний электрооборудования».

2.2.16. После выполнения всего объема работ, Подрядчик направляет в адрес Заказчика:

- уведомление об окончании работ и следующую оформленную в установленном порядке документацию:

– Акты приёмки выполненных работ (форма КС-2);

– Справки стоимости выполненных работ (форма КС-3);

– Счета;

–Счета-фактуры (в случае, если Подрядчик не является плательщиком НДС, счет-фактура не предоставляется);

–Акты скрытых работ;

–Акты по форме И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

–Акты пусконаладочных работ;

–Акт комплексного опробования;

–Технические отчеты электроизмерений состоящий из:

- Титульный лист
- Описание документов
- Программа испытаний
- Основные данные
- Заключение
- Протокол визуального осмотра.
- Протокол проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
- Протокол проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.
- Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.
- Свидетельство о регистрации электролаборатории и поверки приборов (заверенные копии);

–Паспорта, свидетельства, сертификаты и другие документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, конструкций и изделий, применяемых при производстве работ;

–Схемы прокладки кабельных трасс;

–Исполнительные чертежи, на весь объём выполненных работ;

–Общий журнал работ;

–Журнал входного контроля и приёмки продукции, изделий, материалов и конструкций на строительство;

Непредставление или предоставление не полного комплекта вышеперечисленных документов, а также несоответствие в них сведений об объемах фактически выполненных работ и качестве применённых при выполнении работ материалов и оборудования является основанием к отказу в приёмке выполненных Работ.

2.2.17. Заказчик вправе отказаться от приёмки результатов работ в случае обнаружения недостатков в выполненных работах.

2.3. Требования к Подрядчику

2.3.1 Техника, необходимая для выполнения работ, в том числе специальная, нанимается и оплачивается Подрядчиком.

2.3.2. До начала выполнения Работ Подрядчик должен предоставить Заказчику приказ о назначении ответственного лица за выполнения Работ, подписку ответственного за выполнение Работ.

2.3.3. Перед началом выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику:

- Сертификаты или другие документы, подтверждающие качество поставляемых оборудования и материалов и оформляет необходимые документы для выполнения Работ (ППР с содержанием конкретных мероприятий по защите работающих, Акт-допуск на производство работ, список работников для оформления пропуска на территорию предприятия и т.д.).

- Письмо о допуске персонала для выполнения подрядных работ с указанием сведений о содержании, объеме, сроках выполнения работ, списка работников, которые имеют право выдачи нарядов, руководителей работ, членов бригады, их должности и группы по электробезопасности, с предоставлением копий квалификационных удостоверений.

- Переда началом Работ Подрядчик обязан предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. N 86. Выписка должна быть выдана не ранее чем за один месяц до даты подписания Договора на выполнение работ

2.3.4. Ответственность за сохранность монтируемого оборудования, строительных конструкций и материалов на объекте несет Подрядчик до сдачи объекта.

2.3.5. При выполнении ответственных, скрывааемых в последующем, работ Подрядчик обязан вызывать представителя Заказчика для совместного освидетельствования данных скрытых работ и подписания Акта.

2.3.6 Подрядчик обязан предоставить Заказчику копии удостоверений с группой по электробезопасности с отметками о проверке знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов, удостоверений на выполнение других специальных работ.

2.3.7 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 (Тридцать шесть) месяцев.

2.3.8. Датой начала гарантийного срока, является день подписания Сторонами: Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, а также передачи Заказчику всей необходимой технической (исполнительной), эксплуатационной и иной документации, предусмотренной Техническим заданием и нормативно-правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Работ, для дальнейшей эксплуатации результатов Работ.

2.3.9. В течение гарантийного срока Подрядчик несет расходы на гарантийный ремонт в полном объеме.

2.3.10 Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты и недостатки (в том числе скрытые), вызванные низким качеством Работ, используемых материалов, изделий, конструкций (в том числе деталей, элементов, узлов, агрегатов, расходных материалов и т.д.), Подрядчик обязан за свой счет устранить их в течение срока, согласованного с Заказчиком. При этом гарантийный срок продлевается на время, затраченное на устранения дефектов и недостатков. Указанный срок исчисляется со дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатков и дефектов по день устранения включительно.

*\*Если при описании товара имеется указание на торговый знак, возможна поставка Товара эквивалентного указанному.*

Приложение № 2  
к Запросу о предоставлении коммерческого предложения

Выполнение работ по монтажу и подключению кабельных линий от Щитовой №1 до АВР 7 расположенных в Производственном корпусе.  
*(наименование конструктивного решения)*

Составлен \_\_\_\_\_ базисно-индексным \_\_\_\_\_ методом \_\_\_\_\_

Основание \_\_\_\_\_ Заявка на выполнение работ по монтажу кабельных линий от Щитовой №1 до АВР 7 расположенных в Производственном корпусе.

*(проектная и (или) иная техническая документация)*

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен на декабрь 2020 г. (индексы ООО "Стройинформресурс" к ФЕР-2020 (с изм. 1-4))

Сметная стоимость	3150,49	(2363,82)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	2058,07	(1948,29)	тыс.руб.
монтажных работ	555,58	(21,2)	тыс.руб.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.
прочих затрат	11,75	(0,35)	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	201,39	(6)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	630,10		чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	24,54		чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), 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	
<b>Раздел I. Электромонтажные работы</b>												
<b>Монтаж АВР-7</b>												
1	ФЕРм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	Шт.									
Примечание: Установка АВР-7												



Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2										
Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:										
- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
- стесненных условий для складирования материалов;										
- действующего технологического оборудования;										
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
1	ОТ	40,87	1,15	235,00	33,55	7 884				
2	ЭМ	74,30	1,15	427,23	9,71	4 148				
3	в т.ч. ОТМ	9,29	1,15	53,42	33,55	1 792				
4	М	350,96		1 754,80	6,81	11 950				
	ЗТ		4,12	1,15	23,69					
	ЗТм		0,74	1,15	4,255					
	Итого по расценке									
		466,13		2 417,03						
	ФОТ									
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах		95		288,42	9 676				
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах		65		274,00	9 192				
	<b>Всего по позиции</b>									
					187,47	6 289				
2	ФЕРм08-03-574-06		100 шт.	0,2	2 878,50	39 463				
Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 120 мм2										
Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:										
- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;										
- стесненных условий для складирования материалов;										
- действующего технологического оборудования;										
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
1	ОТ	623,27	1,15	143,35	33,55	4 809				
2	ЭМ	27,95	1,15	6,43	5,42	35				
3	в т.ч. ОТМ	1,00	1,15	0,23	33,55	8				
4	М	251,58		50,32	7,47	376				
	ЗТ		62,83	1,15	14,4509					
	ЗТм		0,08	1,15	0,0184					
	Итого по расценке									
		902,80		200,10						
	ФОТ									
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах		95		143,58	4 817				
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах		65		136,40	4 576				
	<b>Всего по позиции</b>									
					93,33	3 131				
					429,83	12 927				

3	ФЕРм08-03-574-07	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 150 мм2	100 шт.	0,3					
<p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2</p> <p>Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненных условий для складирования материалов;</li> <li>- действующего технологического оборудования;</li> <li>- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul>									
1	ОТ				674,36	1,15	232,65	33,55	7 805
2	ЭМ				29,56	1,15	10,20	5,32	54
3	в т.ч. ОТМ				1,00	1,15	0,35	33,55	12
4	М				265,15		79,55	7,46	593
	ЗТ		чел.-ч	67,98	1,15		23,4531		
	ЗТМ		чел.-ч	0,08	1,15		0,0276		
	Итого по расценке				969,07		322,40		
	ФОТ						233,00		7 817
МДС81-33.2004 Прил.4	НР	Электромонтажные работы на	%	95			221,35		7 426
п.45.2		других объектах							
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП	Электромонтажные работы на	%	65			151,45		5 081
		других объектах							
		<b>Всего по позиции</b>					<b>695,20</b>		<b>20 959</b>
4	ФЕРм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	Т	0,16					
<p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2</p> <p>Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненных условий для складирования материалов;</li> <li>- действующего технологического оборудования;</li> <li>- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul>									
1	ОТ				1 222,00	1,15	224,85	33,55	7 544
2	ЭМ				1 843,00	1,15	339,11	8,32	2 821
3	в т.ч. ОТМ				20,60	1,15	3,79	33,55	127
4	М				214,93		34,39	12,37	425
	ЗТ		чел.-ч	130	1,15		23,92		
	ЗТМ		чел.-ч	1,8	1,15		0,3312		

Итого по расценке		3 279,93			598,35	7 671
ФОТ					228,64	5 063
МДС-81-33.2004 п.4.10	НР Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)	66	%	66	150,90	
	СП Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)	65	%	65	148,62	4 986
<b>Всего по позиции</b>					<b>897,87</b>	<b>20 839</b>
5	ФССЦ-07.2.07.12-0006	10	т	0,16	1 607,20	8,47
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	045,00				13 613
6	ФЕР13-03-002-04	0,064	100 м <sup>2</sup>			
	Отрубка металлических поверхностей за один раз:					
	грунтовой ГФ-021					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2						
Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:						
- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;						
- стесненных условий для складирования материалов;						
- действующего технологического оборудования;						
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
1	ОТ	56,55	1,15		4,16	33,55
2	ЭМ	9,22	1,15		0,68	6,11
3	в т.ч. ОТМ	0,22	1,15		0,02	33,55
4	М	152,04			9,73	5,86
	ЗТ			5,31	1,15	0,390816
	ЗТм			0,02	1,15	0,001472
Итого по расценке		217,81			14,57	141
ФОТ					4,18	127
МДС-81-33.2004 Прил.4 п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	90	%	90	3,76	99
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	70	%	70	2,93	427
<b>Всего по позиции</b>					<b>21,26</b>	<b>427</b>

7	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,064							
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
1	ОТ			19,32	1,15	1,42	33,55	48			
2	ЭМ			6,01	1,15	0,44	6,47	3			
3	в т.ч. ОТМ			0,22	1,15	0,02	33,55	1			
4	М			138,16		8,84	7,20	64			
	ЗТ		чел.-ч	2,13	1,15		0,156768				
	ЗТм		чел.-ч	0,02	1,15		0,001472				
	Итого по расценке			163,49							
	ФОТ						10,70				
4	МДС-81-33.2004 Прил.4 п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	90	90		1,44	49			
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	70		1,30	44			
							1,01	34			
<b>Всего по позиции</b>									<b>13,01</b>		
8	ФЕРм08-02-407-05	Прокладка кабеля силового с медными жилами ВВГ нг-LS 5x50-660	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр. до 100 мм	100 м	0,1						
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
1	ОТ			694,10	1,15	79,82	33,55	2 678			
2	ЭМ			315,10	1,15	36,24	9,53	345			
3	в т.ч. ОТМ			37,91	1,15	4,36	33,55	146			
4	М			375,22		37,52	7,72	290			
	ЗТ		чел.-ч	73,84	1,15		8,4916				
	ЗТм		чел.-ч	3,02	1,15		0,3473				
	Итого по расценке			1 384,42							
	ФОТ						153,58				
									84,18		2 824



МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	79,97	2 683
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	54,72	1 836
	<b>Всего по позиции</b>				<b>288,27</b>	<b>7 832</b>
9	ФССП-23.3.09.01-0092	Трубы из коррозионностойкой стали электросварные, марки 08X18H10, наружным диаметром: 104 мм, толщиной стенки 2,0 мм Объем=1*1,03	10 м	1,03	1 991,71	2 051,46
10	ФЕРм08-02-412-08	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2 Объем=10 / 100	100 м	0,1	7,27	14 914
<p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2</p> <p>Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненных условий для складирования материалов;</li> <li>- действующего технологического оборудования;</li> <li>- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul>						
1	ОТ				295,54	1,15
2	ЭМ				33,99	33,55
3	в т.ч. ОТМ				57,96	1,15
4	М				8,03	1,15
	ЗТ				187,08	18,71
	ЗТМ	чел.-ч	31,44	1,15	3,6156	1 140
	Итого по расценке	чел.-ч	0,64	1,15	0,0736	68
	ФОТ				540,58	31
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	59,37	1 171
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	34,91	1 112
	<b>Всего по позиции</b>				<b>22,69</b>	<b>761</b>
11	ФЕРм08-02-412-14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2, К=1, до 2 кабелей Объем=10 / 100	100 м	0,1	115,22	3 270

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	135,36 1,15 15,57 33,55 522	2	ЭМ	57,96 1,15 6,67 10,23 68	3	в т.ч. ОТм	8,03 1,15 0,92 33,55 31	4	М	27,88 2,79 9,71 27
	ЗТ	14,4 1,15 1,656	ЗТм	0,64 1,15 0,0736	Итого по расценке	221,20	ФОТ	25,03	НР	95	16,49
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах	%	95	СП	65	10,72	359	553	525	10,72	359
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	Электромонтажные работы на других объектах	%	65	<b>Всего по позиции</b>	<b>51,42</b>	<b>47 668,07</b>	<b>1 501</b>	<b>47 668</b>	<b>47 668</b>	<b>47 668,07</b>	<b>47 668</b>
12	по коммерческим предложениям	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x50 (N,PE)-0,660 Объем=20*1,02	М	20,4	2 336,67	47 668,07	1 501	47 668	47 668	47 668,07	47 668
13	ФЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм Объем=2,60*40/1000	Т	0,104							
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	436,91 1,15 52,25 33,55 1 753	2	ЭМ	295,08 1,15 35,29 9,00 318	3	в т.ч. ОТм	31,38 1,15 3,75 33,55 126	4	М	52,95 5,51 14,04 77
	ЗТ	46,48 1,15 5,559008	ЗТм	2,5 1,15 0,299	Итого по расценке	784,94	ФОТ	93,05	56,00	93,05	56,00
1 753	318	126	77	1 879	1 879	1 879	1 879	1 879	1 879	1 879	1 879

МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	53,20	1 785		
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	36,40	1 221		
	<b>Всего по позиции</b>				<b>182,65</b>	<b>5 154</b>		
14	ФССЦ-20.2.07.02-0009 Лоток кабельный замковый перфорированный 300x50 мм, горячеоцинкованный Объем=16*2,5	м	40	24,96	998,40	9 704		
15	ФССЦ-20.2.03.03-0028 Консоль кабельная сейсмостойкая горячеоцинкованная КС5-340 (полка П-300)	Шт.	16	24,64	394,24	2 531		
16	ФССЦ-01.7.15.01-0093 Шпилька анкерная Нпг: НП-V-5,8 M16x300 (НАS) для использования с химическими анкерами НПТ Объем=16*2	Шт.	32	45,23	1 447,36	5 703		
17	ФССЦ-20.2.03.07-0005 Основание сейсмостойкое оцинкованное	Шт.	16	22,46	359,36	2 616		
18	ФЕР46-03-002-12 Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: п.2 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	Шт. 100 отверстий	0,16					
1	ОТ			456,95	1,15	84,08	33,55	2 821
2	ЭМ			1 352,18	1,15	248,80	12,41	3 088
3	в т.ч. ОТМ			542,88	1,15	99,89	33,55	3 351
4	М			16,81		2,69	12,23	33
01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0					
ЗТ		чел.-ч	47,5	1,15				
ЗТМ		чел.-ч	46,8	1,15				
	Итого по расценке			1 825,94		335,57		6 172
	ФОТ					183,97		

МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110	110	202,37	6 789
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	70	128,78	4 320
<b>Всего по позиции</b>						
19	ФССП-01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	Шт.	1	2 168,40	17 051
20	ФЕРм08-02-398-05	Провод в лотках, сечением: до 185 мм2 Примечание: Прокладка кабеля силового с медными жилами ВВГнг-LS 5x50-660 в лотках Объем=80 / 100	100 м	0,8	666,72	5 985
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2						
Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:						
- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;						
- стесненных условий для складирования материалов;						
- действующего технологического оборудования;						
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
1	ОТ			53,02	1,15	48,78
2	ЭМ			47,08	1,15	33,55
3	в т.ч. ОТМ			6,53	1,15	10,23
4	М			16,32	1,15	6,01
	ЗТ	чел.-ч	5,64	1,15	5,1888	13,06
	ЗТм	чел.-ч	0,52	1,15	0,4784	8,13
	Итого по расценке			116,42		105,15
	ФОТ					54,79
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	95	52,05	1 839
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	65	35,61	1 747
<b>Всего по позиции</b>						
21	по коммерческим предложениям	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x50 (N,PE)-0.660 Объем=80*1,02	м	81,6	2 336,67	5 128
					190 672,27	190 672



22	ФЕРм08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	Т	0,169					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15							
1	ОТ			1 398,72	1,15	271,84	33,55	9 120	
2	ЭМ			1 428,00	1,15	277,53	12,67	3 516	
3	в т.ч. ОТМ			412,69	1,15	80,21	33,55	2 691	
4	М			12		2 075,10	4,93	10 230	
				278,69					
		ЗТ	чел.-ч	148,8	1,15				
		ЗТМ	чел.-ч	40,36	1,15				
		Итого по расценке		15		2 624,47			
		ФОТ		105,41					
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95		352,05		11 811	
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65		334,45		11 220	
		<b>Всего по позиции</b>				<b>3 187,75</b>		<b>41 763</b>	
23	ФССЦ-08.3.08.02-0083	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 45х45 мм	Т	0,169	6 743,51	1 139,65	7,34	8 365	
	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 120 мм2								
24	ФЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм Объем=2,60*57,5/1000	Т	0,1495					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15							
1	ОТ			436,91	1,15	75,12	33,55	2 520	
2	ЭМ			295,08	1,15	50,73	9,00	457	
3	в т.ч. ОТМ			31,38	1,15	5,40	33,55	181	
4	М			52,95		7,92	14,04	111	

	ЗТ		чел.-ч	46,48	1,15	7,991074								
	ЗТм		чел.-ч	2,5	1,15	0,4298125								
	Итого по расценке						784,94				133,77			2 701
	ФОТ										80,52			2 566
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах		%	95		95					76,49			
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах		%	65		65					52,34			1 756
	<b>Всего по позиции</b>						<b>262,60</b>				<b>262,60</b>			<b>7 410</b>
25 ФССЦ-20.2.07.02-0009	Лоток кабельный замковый перфорированный 300x50 мм, горячеоцинкованный Объем=2,5*23	м				57,5	24,96				1 435,20	9,72		13 950
26 ФССЦ-20.2.03.03-0028	Консоль кабельная сейсмостойкая горячеоцинкованная КС5-340 (полка П-300)	Шт.				50	24,64				1 232,00	6,42		7 909
27 ФССЦ-01.7.15.01-0093	Шпилька анкерная Нити: НПТ-V-5,8 М16x300 (НАС) для использования с химическими анкерами НПТ	Шт.				100	45,23				4 523,00	3,94		17 821
28 ФССЦ-20.2.03.07-0005	Основание сейсмостойкое оцинкованное	Шт.				50	22,46				1 123,00	7,28		8 175
29 ФЕРм08-02-398-05	Провод в лотках, сечением: до 185 мм2	100 м				2,92								
	Примечание: Прокладка кабеля ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 120 мм2 в лотках Объем=292 / 100													
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расех.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15													
1	ОТ						53,02	1,15			178,04	33,55		5 973
2	ЭМ						47,08	1,15			158,09	10,23		1 617
3	в т.ч. ОТм						6,53	1,15			21,93	33,55		736
4	М						16,32				47,65	8,13		387
	ЗТ		чел.-ч	5,64		18,93912								
	ЗТм		чел.-ч	0,52		1,74616								
	Итого по расценке						116,42				383,78			6 709
	ФОТ										199,97			6 374
МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах		%	95		95					189,97			

30	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	129,98	4 361
	<b>Всего по позиции</b>				<b>703,73</b>	<b>18 712</b>
	Цена по коммерческим предложениям	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x120 (N,PE)-0.660 Объем=292*1,02	м	297,84	5 433,16	1 618 212,37
31	ФЕРм08-02-170-01	Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаньондом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил: до 95 мм2	соединение	40		
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
	1 ОТ				90,24	1,15
	4 М				4 151,04	33,55
	ЗТ		чел.-ч	9,6	13,15	526,00
	Итого по расценке			1,15	103,39	16,22
	ФОТ			441,6		8 532
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2	НР Электромонтажные работы на других объектах	%	95	4 677,04	139 267
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2	СП Электромонтажные работы на других объектах	%	65	4 151,04	132 304
					3 943,49	
					2 698,18	90 524
	<b>Всего по позиции</b>				<b>11 318,71</b>	<b>370 627</b>
32	Цена по коммерческим предложениям	Муфта концевая ЕРКГ-0047-L12- СЕЕ01   834836-097   Raychem TE	Шт.	20	3 628,07	72 561,40
	Пуско-наладочные работы					
33	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	Шт.	5		

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.2	Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 к расх.;	1	ОТ	4,10	1,15	23,58	33,55	791
			ЗТ	0,32	1,15	1,84		
			Итого по расценке					
			ФОТ					
МДС81-33.2004 Прил.4 п.48	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	65				791
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.48	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	40				514
			<b>Всего по позиции</b>			<b>48,34</b>		<b>316</b>
34 ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"		шт.	5				<b>1 621</b>
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.2	Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 к расх.;	1	ОТ	12,81	1,15	73,66	33,55	2 471
			ЗТ	1	1,15	5,75		
			Итого по расценке					
			ФОТ					
МДС81-33.2004 Прил.4 п.48	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	65				2 471
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.48	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	40				1 606
			<b>Всего по позиции</b>			<b>151,00</b>		<b>988</b>
35 ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока. заземлителя		измерение	5				<b>5 065</b>
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.2	Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 к расх.;	1	ОТ	12,81	1,15	73,66	33,55	2 471
			ЗТ	1	1,15	5,75		
			Итого по расценке					
			ФОТ					
МДС81-33.2004 Прил.4 п.48	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	65				2 471
Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.48	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	40				1 606
			<b>Всего по позиции</b>			<b>151,00</b>		<b>5 065</b>
35 ФЕРп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока. заземлителя		измерение	5				<b>5 065</b>
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.2	Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 к расх.;	1	ОТ	12,81	1,15	73,66	33,55	2 471
			ЗТ	1	1,15	5,75		
			Итого по расценке					
			ФОТ					
МДС81-33.2004 Прил.4 п.48	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	65				2 471
			<b>Всего по позиции</b>			<b>151,00</b>		<b>1 606</b>



Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.48	СП Пусконаладочные работы: 'входостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	40	29,46	988
<b>Всего по позиции</b>					
				<b>151,00</b>	<b>5 065</b>
<b>Итого по смете:</b>					
Строительные работы					
В том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Монтажные работы					
В том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость монтажных работ					
В том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Прочие затраты					
Пусконаладочные работы					
В том числе:					
оплата труда					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Итого ФОТ (справочно)					
Итого накладные расходы (справочно)					
Итого сметная прибыль (справочно)					
Итого СМР для расчета лимитированных затрат					
НДС 20%					
				1 948 294,37	2 058 070
				89,66	3 009
				249,92	3 095
				1 947 614,64	2 040 553
				207,43	6 960
				132,72	4 453
				21 204,56	555 585
				20 306,69	534 746
				5 517,45	185 108
				1 058,39	11 069
				4 618,93	32 868
				5 410,20	181 510
				3 701,72	124 191
				897,87	20 839
				224,85	7 544
				339,11	2 821
				34,39	425
				150,90	5 063
				148,62	4 986
				350,34	11 751
				350,34	11 751
				170,90	5 733
				111,09	3 726
				68,35	2 292
				6 284,08	210 830
				5 879,62	197 259
				4 051,41	135 922
				1 969 498,93 Р	2 613 655,00 Р
				393 969,85 Р	525 081,20 Р
				<b>2 363 819,12 Р</b>	<b>3 150 487,20 Р</b>
<b>ВСЕГО по смете</b>					